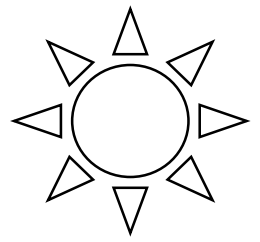
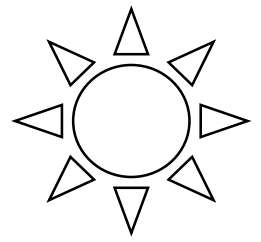


ภาคผนวก



ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบจาก สผ.
(เลขที่ ทส 1009/9005 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2549)
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ขนถ่ายโซดาแอช
- ภาคผนวกที่ 4 ใบเสร็จเก็บขนขยะ
- ภาคผนวกที่ 5 แผนฉุกเฉิน กรณีมีการรั่วขณะรับโซดาแอช
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับวิชาชีพ



ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 7 บันทึกการตรวจสอบสัญญาเดือนภัย
และถังดับเพลิง

ภาคผนวกที่ 8 คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

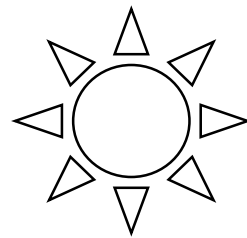
ภาคผนวกที่ 9 รายงานประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาคผนวกที่ 10 แผนที่ (Topography)

ภาคผนวกที่ 11 เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ภาคผนวกที่ 12 เอกสารบันทึกข้อมูลการรับวัตถุอันตราย

ภาคผนวกที่ 13 เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบจาก สผ.

(เลขที่ ทส 1009/9005 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2549)



ที่ ทส 1009/ 9005

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 068/2548 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2548
2. หนังสือบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 236/2548 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2548
3. หนังสือบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 110/2549 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2549
4. หนังสือบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ ทบ 1511/2549 ลงวันที่ 15 กันยายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1, 2, 3 และ 4 บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำรายงาน ฯ โดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

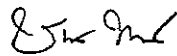
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ซึ่งในคราวประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2549 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ดำเนินการรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ จึงขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 4 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง

และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ แนวทางการนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
2 และสำนักงานฯ ได้แจ้งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต
นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งการติดต่อกับสำนักงานฯ
สำหรับโครงการนี้ในครั้งต่อไป ขอให้อ้างอิงเลขรับรายงานที่ 3-012-07-2005 ด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับ
เรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2549 วันที่ 25 กันยายน 2549 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือ
ขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท ฯ ดำเนินการ ดังนี้

1. บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์
ของบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

2. บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุม ดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง
และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรองรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

3. การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) รวมทั้ง
บริษัทฯ ต้องแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบปี ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

4. หาก บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ
มาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ หรือที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ได้กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอ
รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

5. หากการดำเนินการของโครงการฯ ทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน บริษัท
กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) และ/หรือบริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง โครงการฯ จะต้องระงับ
กิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจนกว่าจะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขได้ ทั้งนี้ ต้องแจ้งสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการทราบโดยด่วน และแจ้งให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบ

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - คัดพรมนำบริเวณที่มีการปรับพื้นที่ เพื่อการก่อสร้างโกดังเก็บทรายแแก้ว วันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ดิน ทราย ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุม กระบะท้ายรถ ตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกออกสู่สิ่งแวดล้อม - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งเมื่อเข้ามา ยังพื้นที่โรงงาน และเมื่อออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง 	<p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม <p>2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ขณะที่มีการก่อสร้าง <p>3) จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>โกดังเก็บทรายแแก้ว (ดังรูปที่ 1)</p>
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนถ่ายทรายแแก้ว และโซดาแอช 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจจุดบดและซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายโซดาแอช ได้แก่ ระบบลม โซโคลม และท่อ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีการรั่วไหล ตลอดจนแนวเส้นทางจนถึงโกดังเก็บ - ขณะใช้กระเช้าขึ้น (Tower Crane) ตักทรายแแก้วใส่ลงบนระบบสายพานลำเลียง ต้องลดการทิ้งกระแทกอุปกรณ์ขณะ 	<p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม <p>2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บิลละ 2 ครั้ง เดือนมีนาคม-เมษายน

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>ตัดและทพราย ต้องหยุดขนถ่ายในกรณีที่มีลมแรง เพื่อลดการฟุ้งกระจายจากทพรายแก้ว</p> <p>- ทำความสะอาดบริเวณที่มีการขนถ่ายวัสดุขุดดิน และมีการเก็บกวาดให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังการขนถ่าย เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของทรายแก้วและโซดาแอสที่อาจหก/หล่น</p>	<p>และตุลาคม-พฤศจิกายน ขณะที่มี การขนถ่ายโซดาแอส หรือทรายแก้ว</p> <p>3) จุดตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด 2 จุด คือ ที่ตัวทำ และ ใกล้กับทรายแก้ว (ดังรูปที่ 1)</p>
2. คุณภาพน้ำ	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- การฟุ้งกระจายของตะกอนแขวนลอยจากการตอกเสาเข็ม การขุดลอก การทิ้งตะกอน</p> <p>- การปล่อยน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง และคมน้ำก่อสร้าง ลงสู่แม่น้ำ</p>	<p>- ไม่ทำการตอกเสาเข็ม ขุดลอก และทิ้งตะกอนในเวลาเดียวกัน</p> <p>- ใช้เรือปั้นจั่นแทนการตั้งนั่งร้านในการตอกเสาเข็ม โดยค่อยๆ ตอกเสาเข็มด้วยดัมเบลลิคของปั้นจั่น เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและลดการฟุ้งกระจายของตะกอนที่ขื่อน้ำ</p> <p>- ทำการตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะตอกเสาเข็ม ที่ระดับ 1 เมตร ได้ผิวน้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการตอกเสาเข็มและตรวจวัดเป็นระยะๆ ระหว่างตอกเสาเข็ม หากค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับน้ำปกติ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตอกเสาเข็ม และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพจริง</p>	<p><u>ช่วงการขุดลอก</u></p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ)</p> <p>- ตะกอนแขวนลอย (SS)</p> <p>2) จุดตรวจวัด</p> <p>- จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางเหนือแม่น้ำประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางท้ายน้ำประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-1)		<p>จึงเริ่มทำการตกแต่งใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะขุดลอกหน้าท่า ที่ระดับ 1 เมตร ได้มีน้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการขุดลอกและตรวจวัดระหว่างขุดลอกเป็นระยะๆ หากค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับปกติ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการขุดลอก และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพเดิม จึงเริ่มทำการขุดลอกใหม่ - เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำห้องสวมที่จัดให้ การล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการในพื้นที่ที่จัดไว้ให้ถูกต้อง - จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องสวมในบริเวณที่ก่อสร้างจำนวน 3 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดแบบถัง SATs เพื่อบำบัดก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา - บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง และห้องน้ำห้องสวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ผิว น้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) 3) ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัด 1 วัน/สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนขุดลอก 1 ครั้ง - ขณะขุดลอก 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้พอเหมาะ) - ทันทีที่หยุดขุดลอก - ภายหลังจากหยุดขุดลอกแล้วครึ่งชั่วโมง - ภายหลังจากหยุดขุดลอกแล้วหนึ่งชั่วโมง <p>ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จนการขุดลอกแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึกผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อนำ เสนอต่อ สม. (ดังรูปที่ 2)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-2)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากคนงานก่อสร้าง และจัดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้างและส่งให้เทศบาลรับไปกำจัด หรือขายให้ผู้รับซื้อของเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ 	<p><u>ช่วงการทิ้งตะกอน</u></p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) <p>2) จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 จุด บริเวณจุดที่ทิ้งตะกอน - ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ทำการตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึกคือ ที่ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) <p>3) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 วัน/สัปดาห์ โดยกำหนดการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนทิ้งตะกอน 1 ครั้ง - ขณะทิ้งตะกอน 1 ครั้ง - ทันทีที่หยุดทิ้งตะกอน - ภายหลังจากหยุดทิ้งตะกอนแล้วครั้งถัดมา <p>ซ้ำใหม่</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำ (ต่อ-3)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-3)			<p>- ภายหลังจากหยุดทิ้งตะกอนแล้ว 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จน การทิ้งตะกอนแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึก ผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ เพื่อนำเสนอต่อ สผ. (ดังรูปที่ 2)</p> <p><u>ช่วงการขุดลอกเสาเข็ม</u></p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) <p>2) จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจาก ท่าเรือไปทางเหนือประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณ ท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือ ไปทางท้ายน้ำประมาณ 10.50, 100 เมตร)

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-4)			<p>- ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ)</p> <p>3) ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัด 1 วัน สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนตอกเสาเข็ม 1 ครั้ง - ขณะตอกเสาเข็ม 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้ พอเหมาะ) - ทันทีที่หยุดตอกเสาเข็ม - ภายหลังจากหยุดตอกเสาเข็มแล้วครึ่ง ชั่วโมง - ภายหลังจากหยุดตอกเสาเข็มแล้วหนึ่ง ชั่วโมง <p>ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จน การขุดลอกแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึกผล การตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการ เพื่อนำ เสนอต่อ สผ. (ดังรูปที่ 2)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ-5)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การหกรั่วไหลจากการขนถ่ายทราย แก้ว และโตะแอส ลงสู่แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเรือที่เข้าเทียบท่าระบายน้ำทิ้ง ของเสีย หรือสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำเจ้าพระยา - ระบายน้ำบริเวณท่าเทียบเรือส่วนขยายลงรางน้ำ ค.ส.ล. และให้ไหลผ่านตะแกรงดักขยะ ก่อนนำเข้าบ่อดักสิ่งสกปรก (Sand Trap Manhole) ดังรูปที่ 3 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - ระบายน้ำบริเวณรอบอาคารเก็บทรายแก้ว โดยให้ไหลผ่านราง ค.ส.ล. และลงสู่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา ดังรูปที่ 4 - ดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางมากับกระแสน้ำ ติดอยู่บริเวณท่าเรือ - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เตรียมไว้รองรับกรณีเกิดการรั่วไหล ระหว่างการขนถ่าย - กำกับดูแลให้พนักงาน/คนงานที่ปฏิบัติงานควบคุมการขนถ่าย มีการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วมที่จัดให้ 	<ol style="list-style-type: none"> ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ไขมันและน้ำมัน (FOG) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จุดตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 จุดบริเวณหน้าท่า (ดังรูปที่ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การกีดขวางและการตกตะกอน	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขยายทางเทียบเรือ อาจส่งผลให้เกิดการตกตะกอนทับถมบริเวณหน้าท่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบและก่อสร้างท่าเทียบเรือ ให้มีช่องว่างระหว่างเสาไม่น้อยกว่า 3 เมตร ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนที่ (Topography) บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา ภายในหมู่บ้านคงกระพันชาตรี สง. สม. ภายใน 3 เดือนหลังจากเริ่มดำเนินการก่อสร้าง (รูปที่ 5 แสดงสภาพริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่บ้านคงกระพันชาตรี ในปัจจุบัน) 2) อ่านค่าระดับผิวดินที่ตอม่อ จากแบบยกระดับบนเสาด้านของท่าเทียบเรือ ส่วนที่ขยาย พร้อมทั้งรายงานผลส่ง สม. ทุก 6 เดือน 3) สำรวระดับความลึกของแม่น้ำ บริเวณหน้าท่า โดยการหยั่งน้ำ ครบรอบลุ่มพื้นที่ 200 เมตร ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้น ลดความถี่เป็นทุก 3 ปี พร้อมทั้งนำเสนอต่อ สม.

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การกัดเซาะและทางตกตะกอน (ต่อ)			4) ใช้จุดบ่งชี้เปรียบเทียบปัจจุบันของโครงการและเหตุผลหลักเขตริมแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณโรงงานเหล็กเป็นตัวชี้วัดการกัดเซาะหรือการทับถมในระยะเวลา ส่วนบริเวณหมู่บ้านคงกระพันชาตรีจะใช้ต้นเสาของสถานที่พำนักบ้านเป็นตัวชี้วัด
4. ระดับเสียง	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบของระดับเสียง จากการปรับเปลี่ยนที่ การตอกเสาเข็ม จากบรรทุทุกวัสดุก่อสร้าง จากงานตัดเชื่อมเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน - การตอกเสาเข็มหรือการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักร จะต้องดำเนินการระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความสั่นสะเทือนและระดับเสียง - ใช้ระบบไฮดรอลิกในการตอกเสาเข็ม และใช้กระสอบหรือไม้ รองรับที่หัวเสาเข็ม เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนในการตอกเสาเข็ม 	<p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) <p>2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง (3 วันต่อหนึ่ง) ขณะที่มีการก่อสร้าง <p>3) จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 จุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับทรางแก้ว (ดังรูปที่ 1)

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ระดับเสียง (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - ผลกระทบของระดับเสียงจากการขนถ่ายทรายแก้ว และ โปตาแอส	- ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์การขนถ่ายทรายแก้ว และโปตาแอสอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร ซึ่งเป็นสาเหตุมาจากอุปกรณ์ขาดการหล่อลื่น ชิ้นส่วนหลุดหลวม	1) ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง เดือนมีนาคม- เดือนเมษายน และเดือนตุลาคม-เดือนพฤศจิกายน (3 วันต่อเนื่อง) 3) จุดตรวจวัด - ตรวจวัด 1 จุด บริเวณตัวทำเทียบเรือ (ดังรูปที่ 1)

ตารางที่ 1 (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รบกวนสัตว์น้ำดินจากการขุดลอก และการตอกเสาเข็ม - การระบายน้ำทิ้งลงในแม่น้ำส่งผลกระทบต่องีงมีชีวิตในน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำการตอกเสาเข็ม ขุดลอก และทิ้งตะกอนในเวลาเดียวกัน - ใช้เรือปั่นล้างแทนการตักน้ำใน การตอกเสาเข็ม โดยค่อยๆ ตอก เสาเข็มด้วยตุ้มเหล็กของปั่นล้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้างและลดการฟุ้งกระจายของตะกอนท้องน้ำ - ทำการตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะตอกเสาเข็ม ที่ ระดับ 1 เมตร ได้ผิวน้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการตอกเสาเข็มและ ตรวจวัดเป็นระยะๆ ระหว่างตอกเสาเข็ม หากค่าตะกอนแขวนลอย มีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับน้ำปกติ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการ ตอกเสาเข็ม และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพจริง จึงเริ่มทำการตอกเสาเข็มใหม่ - ตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขณะขุดลอกหน้าท่า ที่ระดับ 1 เมตร ได้ผิวน้ำ ด้วยเครื่องวัดความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยที่ แสดงผลออกมาทันที ก่อนทำการขุดลอกและตรวจวัดระหว่างขุดลอกเป็นระยะๆ หากค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับ ปกติ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการขุดลอก และรอจนกว่าความเข้มข้นจะกลับคืนสู่สภาพเดิม จึงเริ่มทำการขุดลอกใหม่ 	<p><u>ช่วงการขุดลอก</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) 2) จุดตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจากท่าเรือ ไปทางเหนือประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางท้ายน้ำประมาณ 10, 50 และ 100 เมตร) - ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย ในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ) 3) ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัด 1 วัน สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนขุดลอก 1 ครั้ง

ตารางที่ 1 (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-1)		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำห้องส้วมที่จัดให้ การล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการในพื้นที่ที่จัดไว้ให้ถูกต้อง - จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณที่ก่อสร้างจำนวน 3 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดแบบถัง SATs เพื่อบำบัดก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา - บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง และห้องน้ำห้องส้วม (เหมือนกับคุณภาพน้ำผิวดิน) 	<p>ขณะขุดลอก 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้พอเหมาะ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ขุดลอก - ภายหลังจากขุดลอกแล้วครึ่งชั่วโมง - ภายหลังจากขุดลอกแล้วหนึ่งชั่วโมง <p>ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จนการขุดลอกแล้วเสร็จทั้งหมด และเป็นทิศผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อนำ เสนอต่ ผ. (ดังรูปที่ 2)</p> <p>ช่วงการตอกเสาเข็ม</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระแสน้ำ (ที่ผิวน้ำ) - ตะกอนแขวนลอย (SS) <p>2) จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 7 จุด (จุดที่ 1-3 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางเหนือหน้าประมาณ 10, 50

ตารางที่ 1 (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-2)			<p>และ 100 เมตร จุดที่ 4 จะอยู่บริเวณท่าเรือ จุดที่ 5-7 จะอยู่ห่างจากท่าเรือไปทางท้ายน้ำประมาณ 10,50, 100 เมตร)</p> <p>- ตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยในแต่ละจุด ตรวจวัดที่ 3 ระดับความลึก คือ ที่ผิวน้ำ กึ่งกลางน้ำ และใกล้ท้องน้ำ (30 เซนติเมตร จากท้องน้ำ)</p> <p>3) ระยะเวลา/ความถี่ตรวจวัด 1 วัน/สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนตอกเสาเข็ม 1 ครั้ง - ขณะตอกเสาเข็ม 3 ครั้ง (ทั้งช่วงการวัดให้พอเหมาะ) - ทันทีที่หยุดตอกเสาเข็ม - ภายหลังจากหยุดตอกเสาเข็มแล้วครึ่งชั่วโมง - ภายหลังจากหยุดตอกเสาเข็มแล้วหนึ่ง

ตารางที่ 1 (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-3)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none">- ผลของการทรวไรโหลระหวางการขนถ่าย- การระบายน้ำทั้งลงในแม่น้ำส่งผลกระทบตอสิ่งมีชีวิตในน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ห้ามเรือที่เข้าเทียบท่าระบายน้ำทั้ง ของเสีย หรือสิ่งปฏิกูลลงในแม่น้ำเจ้าพระยา- ระบายน้ำบริเวณท่าเทียบเรือส่วนขยายลงรางน้ำ ค.ส.ล. และให้ไหลผ่านตะแกรงดักขยะ ก่อนนำเข้าปอดักสิ่งสกปรก (Sand Trap Manhole) ดังรูปที่ 3 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา- ระบายน้ำบริเวณรอบอาคารเก็บทรายแก้ว โดยให้ไหลผ่านราง ค.ส.ล. และลงสู่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนระบายลงแม่น้ำเจ้าพระยา ดังรูปที่ 4	<p>ชี้แจง</p> <p>ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จนการชุดออกแล้วเสร็จทั้งหมด และบันทึกผลการตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อนำ เสนอต่อ สผ. (ดังรูปที่ 2)</p> <p>1) ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none">- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)- บีโอดี (BOD)- ของแข็งแขวนลอย (SS)- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)- ไนโตรเจนและน้ำมัน (FOG) <p>2) ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง <p>3) จุดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัด 1 จุดบริเวณหน้าท่า (ดังรูปที่ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. สภาพนิเวศวิทยา (ต่อ-4)		<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เตรียมไว้รองรับกรณีเกิดการรั่วไหลระหว่างกระบวนการถ่าย - ดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายน้ำ ติดอยู่บริเวณท่าเรือ - กำกับดูแลให้พนักงาน/คนงานที่ปฏิบัติงานควบคุมการขนถ่าย มีการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วมที่จัดให้ (เหมือนคุณภาพน้ำผิวดิน) 	
6. การคมนาคมขนส่ง	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากเรือเป็นจั่น และเรือขุดลอก อาจทำให้เกิดการกัดเซาะทาง การจราจรทางน้ำ - เพิ่มโอกาสการเกิดอุบัติเหตุทั้งทางบก และทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขึ้นป้ายสัญญาณรบกวนกำลังปฏิบัติงาน และสัญญาณไฟในเวลา กลางคืน ตลอดจนช่วงการขุดลอก และการตอกเสาเข็ม - ดำเนินการขุดลอกและตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลา 7.00-18.00น. - ผู้ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องมีใบอนุญาตในการเดินเรือ พร้อมมี ประสิทธิภาพในการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยา - โครงการต้องอำนวยความสะดวกเรือบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ทั้งการจอด และการขนถ่าย - โครงการต้องจัดพื้นที่ภายในเขตบริษัท ให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้างจอดรอ โดยห้ามจอดรอริมถนนสุทนต์ 	<p>บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งบันทึกจำนวน ขนาด ของรถและเรือที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ รวมถึงประเภทวัสดุที่ขนส่ง วัน เวลา โดยทำสรุปเป็นรายเดือน นำเสนอต่อ สผ. ทุกปี</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมนำหน้าบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในพื้นที่โครงการต้องให้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 	
	<u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มความหนาแน่นของปริมาณจราจร และโอกาสการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเรือเข้าเทียบท่าเวลากลางคืน หรือเวลาที่ทัศนวิสัยไม่ดี - เรือที่จะเข้า-ออกและเรือลากจูง ต้องมีวิทยุ VHF ติดต่อประสานงานตลอดช่วงปฏิบัติงาน - จัดให้มีพนักงานรับเรือและดูแลความปลอดภัย ตลอดช่วงที่เรือเทียบท่า - ปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการ เช่น แจ้งเจ้าท่าถึงตารางการเข้าเทียบท่า และรายละเอียดของเรือ - ห้ามเรือจอดรอบริเวณหน้าขอบเขตพื้นที่รับรักษา - มีระบบไฟส่องสว่างบนท่าเทียบเรือ และไฟแสดงเขตปลายขอบท่าเรือด้านเหนือและท้ายน้ำ ในเวลากลางคืน - กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งปฏิบัติตามกฎระเบียบการเดินเรือโดยเคร่งครัด 	<p>บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งบันทึกจำนวนชนาด และประเภหวัตถุที่บ รวมถึงวัน เวลา เข้าจอดเทียบท่าและขนถ่ายของเรือที่เข้าเทียบท่าโครงการ โดยทำสรุปเป็นรายเดือน และนำเสนอต่อ สม. ทุกปี</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. สาธารณูปโภค สาธารณูปการและการจัดการของเสีย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อปริมาณขยะมูลฝอยจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และเก็บรวบรวมทุกวัน เพื่อส่งไปยังเทศบาลในพื้นที่ - กำหนดกฎระเบียบ ชั้ตบังคับ ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอย รวมถึงเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในแม่น้ำเจ้าพระยา 	
	<p><u>ระยะดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อปริมาณขยะมูลฝอยจากคนงานที่มาเก็บเรือขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรับขยะแยกเป็น 3 ประเภท และมีการจัดการอย่างเหมาะสม คือ <ul style="list-style-type: none"> • ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะทั่วไป • ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล • ถังสีเทาสำหรับขยะอันตราย - จัดตั้งไว้ในบริเวณใกล้ท่าเทียบเรือ เก็บรวบรวมขยะทุกครั้งหลังจากเรือออกจากท่าไป เพื่อให้มีขยะตกค้าง นำไปรวมกับมูลฝอยจากโรงงาน เพื่อส่งกำจัดโดยเทศบาลในพื้นที่ - กำหนดข้อห้าม มิให้มีการทิ้งขยะ ของเสียใดๆ ลงในแม่น้ำ 	

ตารางที่ 1 (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประชาสัมพันธ์กับสถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง โดยใช้การสื่อสารที่เหมาะสม เช่น สิ่งพิมพ์ การสนทนาโดยตรง เป็นต้น และภายหลังมีกิจกรรมดังกล่าวให้ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อ ข้อมูลที่ได้รับ เพื่อเก็บและดำเนินการต่อไป • กรณีมีผู้เสนอแนะความคิดเห็นในการพัฒนาหรือปรับปรุงกิจกรรมของโครงการ ความเห็นนั้นจะต้องถูกนำเสนอต่อผู้รับผิดชอบโครงการ/ดำเนินการต่อไป • กรณีมีผู้ยื่นข้อตำหนิ หรือร้องเรียนจากภายนอก เกี่ยวกับกิจกรรมของท่าเทียบเรือ ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบข้อเท็จจริง และ/หรือดำเนินการแก้ไข พร้อมแจ้งกลับผู้ร้องเรียนให้ทราบ - เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างประสานกับหัวหน้าชุมชนใกล้เคียง เป็นระยะ โดยเฉพาะช่วงที่ต้องมีการตอกเสาเข็ม หรือกิจกรรมที่อาจเป็นผลกระทบ เพื่อแจ้งกำหนดการพร้อมรับทราบในกรณีที่เกิดปัญหาได้ๆ 	

ตารางที่ 1 (ต่อ-18)

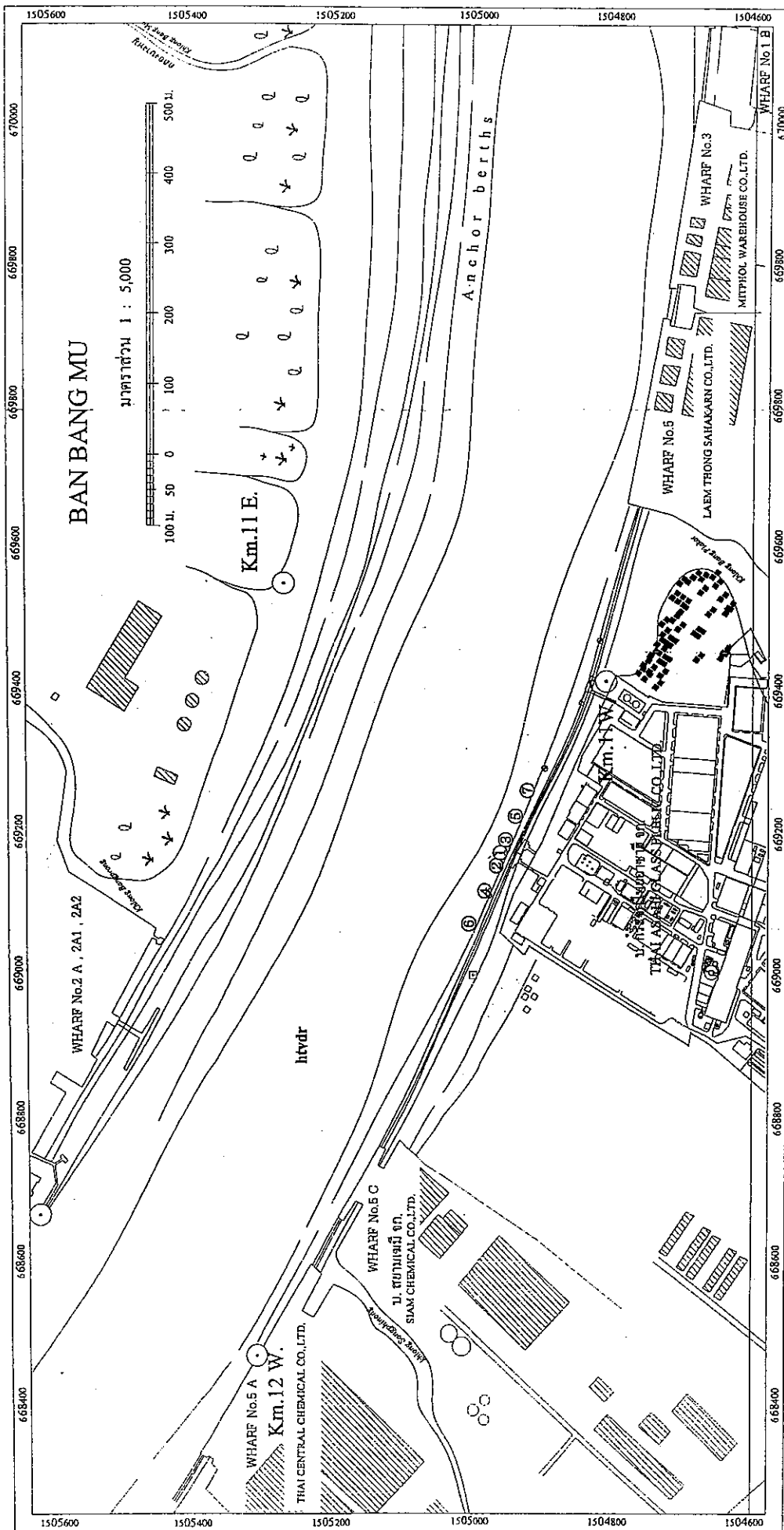
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการขนถ่าย อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประชาสัมพันธ์โครงการให้สมาชิกในชุมชนทราบเป็นระยะ พร้อมให้ความช่วยเหลือตามโอกาส เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศและเสียงโดยเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน - ในกรณีใดๆ ที่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของท่าเทียบเรือ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว 	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่ทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม มีเสียงดัง มีฝุ่นละออง - การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ และกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนบริเวณใกล้เคียง และแจ้งเรื่องที่จะเข้าเทียบท่าทราบว่ามีมีการก่อสร้าง - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้าง ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน และกำกับให้มีการสวมใส่อย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 1 (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ที่แจ้งผู้รับเหมา ให้ทราบเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อปฏิบัติของโรงงาน ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งกำกับให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ ของโรงงานอย่างเคร่งครัด - ให้ความช่วยเหลือคนงานหากเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างก่อสร้าง 	
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร สภาแวดล้อม ตามราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. 2519 และประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง- กวดขันให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท่าเทียบเรือ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม - จัดให้มีหน่วยงานดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานท่าเทียบเรือ - ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณเตือนต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการอบรม ฝึกซ้อม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณท่าเทียบเรือ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวน ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานที่ทำงานบริเวณท่าเทียบเรือ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (การตรวจร่างกายทั่วไป, เอกซเรย์ทรวงอก, สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการทำงานของปอด) แล้วหาสาเหตุ เพื่อการดำเนินการแก้ไข

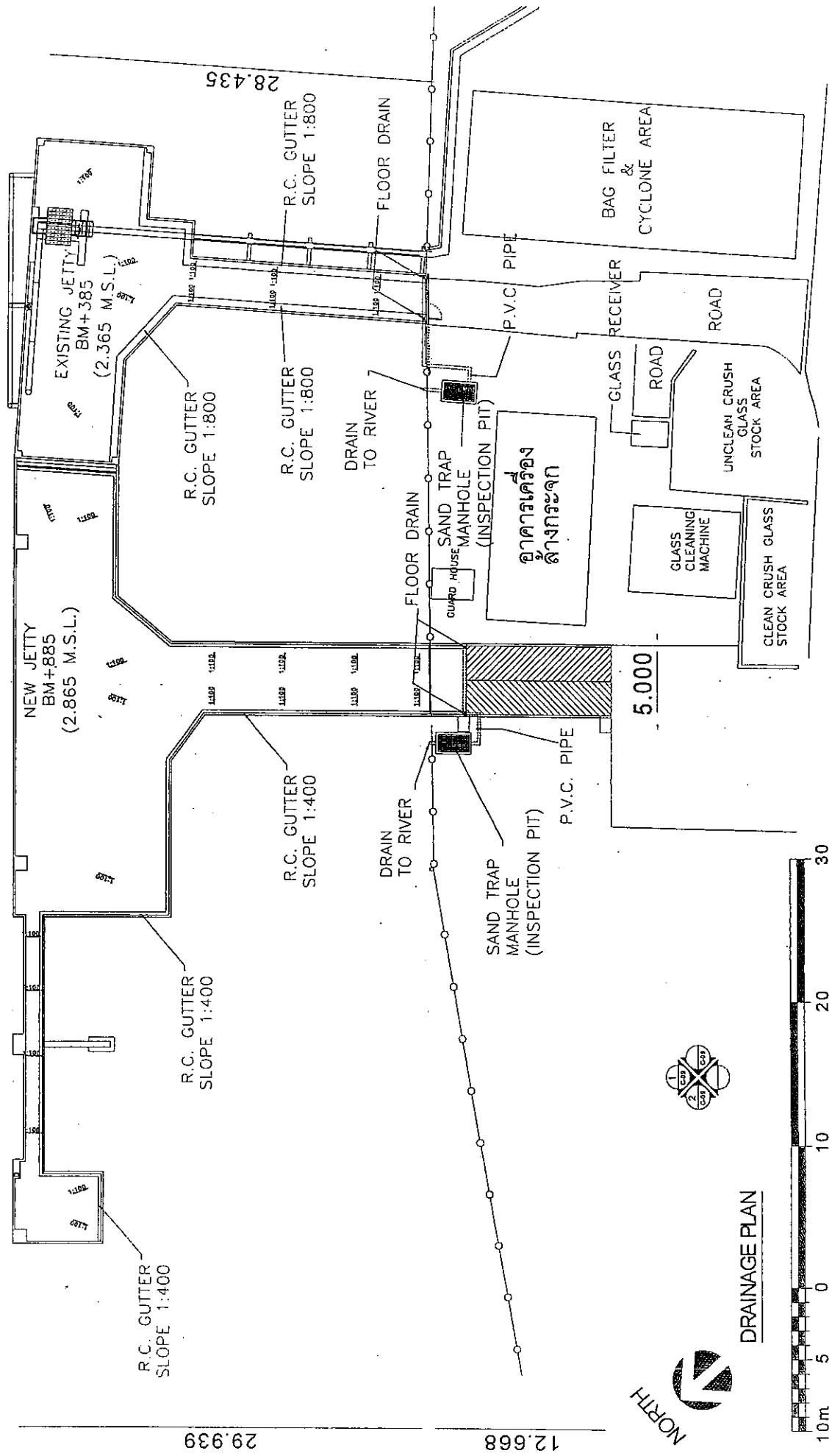
ตารางที่ 1 (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. ด้านสุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - ทำเทียบเรือส่วนขยาย อาจส่งผลกระทบต่อด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวเล็กน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแล จัดให้อุปกรณ์ต่างๆที่บริเวณท่าให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 	-



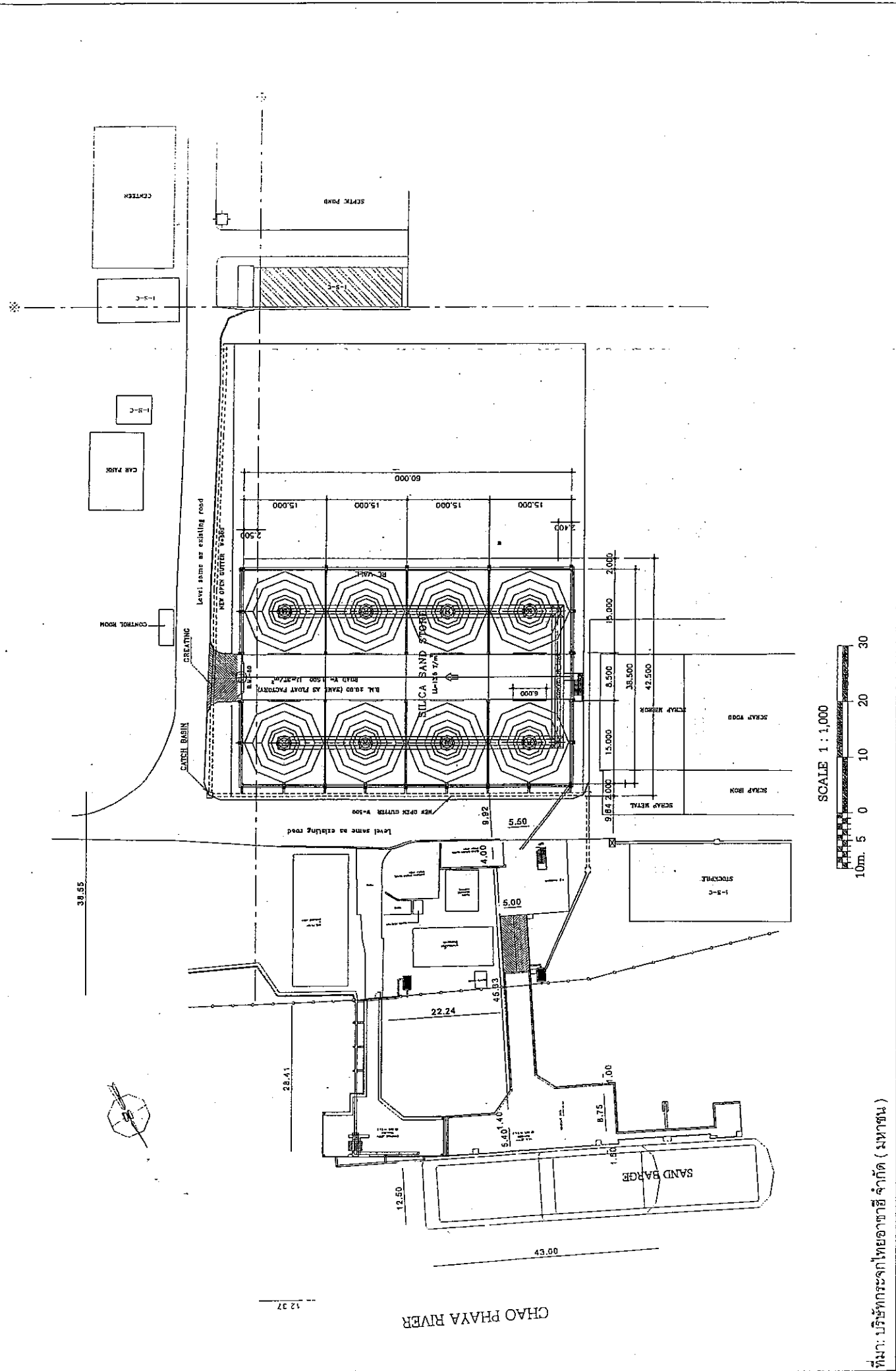
- ① = จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณหน้าทำเทียมเรือ ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม) และในระยะดำเนินการ
- ② และ ③ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทางเหนือและท้ายน้ำ ห่างจากทำเทียมเรือประมาณ 10 เมตร ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม)
- ④ และ ⑤ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทางเหนือและท้ายน้ำ ห่างจากทำเทียมเรือประมาณ 50 เมตร ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม)
- ⑥ และ ⑦ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทางเหนือและท้ายน้ำ ห่างจากทำเทียมเรือประมาณ 100 เมตร ในระยะก่อสร้าง (ช่วงการขุดลอกและการตอกเสาเข็ม)

รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ



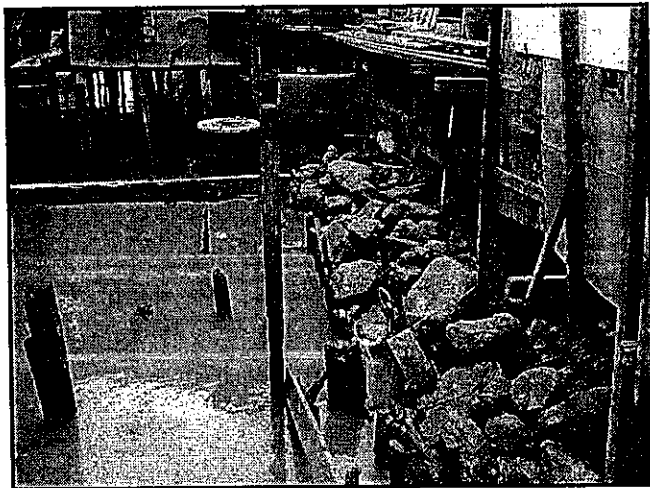
ที่มา: บริษัทกระจกไทยอาชี จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 3 ระบบระบายน้ำบริเวณท่าเทียบเรือ

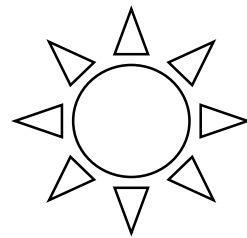


ที่มา: บริษัทประจักษ์ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4 ระบบระบายน้ำบริเวณอาคารเก็บทรายแก้ว



รูปที่ 5 แสดงสภาพริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่บ้านคงกระพันชาตรี ในปัจจุบัน



ภาคผนวกที่ 2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
(Envilab Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
(540,540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖
(Accreditation No. Testing 0526)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 26 March B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0112
(Certification No. 24-LB0112)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
(Envilab Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0526
(Testing 0526)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(Valid from) (19 February B.E. 2567 (2024))

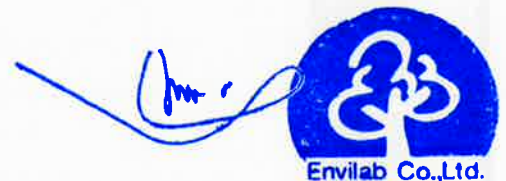
ถึงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571
(Until) (22 November B.E. 2572 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) 5 mg/L to 500 mg/L</p> <p>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) 50 mg/L to 5 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C</p> <p>- WI-18-1-3 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C</p>



กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนในวิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

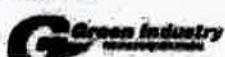
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๕๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ค-๐๐๐๑

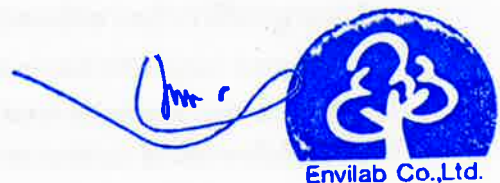
๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ค-๐๐๐๒

๓) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ค-๐๐๐๓

3m



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒ ๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวอรณิข กิจประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
๓) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
๔) นางสาวนริชา จันทรมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๐
๕) นางสาวอนัญญา สิริโกโคย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๒
๖) นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
๗) นายสิริยศ ศรียืนยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๔
๘) นายธนบดี อนุศาสนนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
๙) นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๘
๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
๑๑) นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๐
๑๒) นายณัฐวุฒิ สาดพุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
๑๓) นายฮาซัน เล็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวปณิตา ชุตติลิมปชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
๑๖) นางสาวกาญจนา หมั่นสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
๑๗) นางสาวอรรวรรณ เทียมทัศน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
๑๙) นางสาวสุประวีณ์ ชุตีวรรณพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
๒๐) นางสุนีย์ วิทย์ประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
๒๑) นางสาวธัญพร รัตนโสภณสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๕
๒๒) นายเมื่อนนท ทองฮ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
๒๓) นางสาวณิชาธิ์ เต็มสายทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
๒๔) นายนิธวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
๒๕) นางสาวพรพรรณ นันทวรรรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
๒๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
๒๗) นางสาวศรัณย์พร เนืองอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
๒๘) นางสาวกัลย์สุตา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
๒๙) นางอรุณรัตน์ ฉัตรชฎานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
๓๐) นางสาวพรทิศา เตชะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๔
๓๑) นายชนาวัตร ใจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๕
๓๒) นางสาวอันธิกา แก้วสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
๓๓) นางสาวชลธิชา ใจเอี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๗
๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
๓๕) นางสาวธมลวรรณ กิมเฉียง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
๓๖) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพยพัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๐

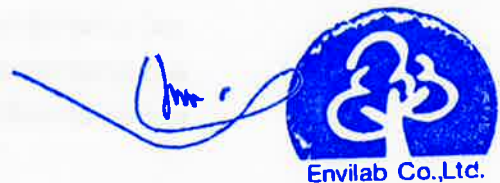
๓๗) นางสาวปิยธิดา...



- ๓๗) นางสาวปิยธิดา พริ้งรักษา
๓๘) นางสาวกรวิระ สุขกุล
๓๙) นางสาวณัชชนก ประสิทธิ์พันธุ์
๔๐) นางสาวณิษฐา คงคล้าย
๔๑) นางสาวภควดี อยู่อ้อม
๔๒) นางสาวจรัสพร กิงกาหลง
๔๓) นางสาวณิษฐนาฏ วงศ์เครือ
๔๔) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี
๔๕) นายคุณานนต์ พิลา
๔๖) นายวรพล ฌรงค์ศักดิ์ศิริ
๔๗) นางสาวอติธิดา การเกษ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-จ-๐๐๖๑

วิมล



Envilab Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

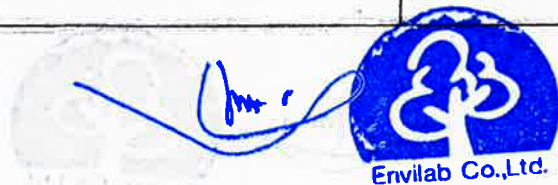
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]



20 Total Kjeldahl Nitrogen ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	pH	Electrometric Method ^[3]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

31/9/

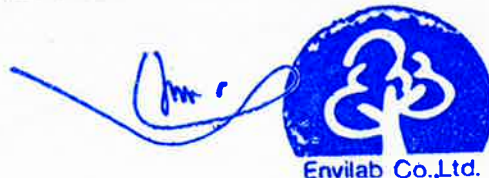


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[4]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

15 Nickel...

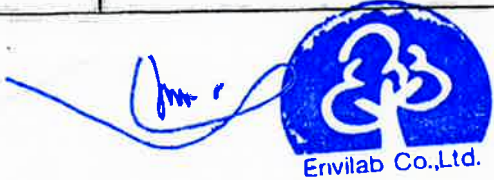
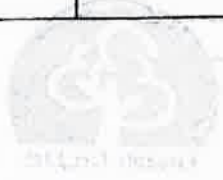


Envilab Co.,Ltd.

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
21	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
23	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,11] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,11]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]



3/10/21

5 Cadmium ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,5,8,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[6,7,8,12]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,12] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,12]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,13] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[14]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,15] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9]

3/11/25

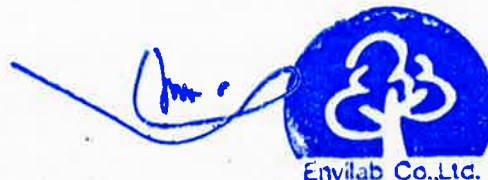


ดิน...

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[6,7,8,9,12]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,12]
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[14]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]
19	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7,9]

3/11/21



เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils. SW-846 Method 3051A**, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

3/11/21

Im r



14. United States...

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๙ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๕๐,๕๕๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘ |
| ๒) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗ |
| ๓) นายคุณานนต์ พิลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๔ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๒) นายทวีทรัพย์ เสียรน้อยจร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๕ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓๒ ราย

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรหมพร บัวทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๒ |
| ๒) นางสาวธรากร ทองดีแท้ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๓ |
| ๓) นางสาวรัฐลิตา ไบเด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔ |
| ๔) นางสาวธัญลักษณ์ เฟื่องสุมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๕ |
| ๕) นางสาวรัตนภรณ์ คำรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๖ |
| ๖) นางสาวกัญญาณัฐ พรหมมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗ |
| ๗) นางสาวลักขิกา สังข์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘ |
| ๘) นางสาวกัลยวรรณ สิริอรรถสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๙ |
| ๙) นางสาวภัทรา ขอนิมิตรเกิดลาภ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐ |
| ๑๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิงฉวีวรรณ บุญจันทิก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๑ |
| ๑๑) นางสาวชวนพิศ คำสอน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๒ |

๑๒) นางสาวสุพัตรา...



Envilab Co., Ltd.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑๒) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๓ |
| ๑๓) นางสาวอมรา คมกล้า | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๔ |
| ๑๔) นางสาวรัชนิกร ลมยะมาลี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๕ |
| ๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอุส่าห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๖ |
| ๑๖) นายเอื้อไอย์ แก้วไกรสร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๗ |
| ๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๘ |
| ๑๘) นายไตรสรณ์ ชีรวุฒิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๙ |
| ๑๙) นายอนุรักษ์ กองทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๐ |
| ๒๐) นางสาวมนัสนันท์ คุ่มเขต | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๑ |
| ๒๑) นายพิชัยวัต สุขขา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๒ |
| ๒๒) นางสาวภาณุมาศ ส่องแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๓ |
| ๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ถาวรมาศ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๔ |
| ๒๔) นายวิวัฒน์ ศรีวิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๕ |
| ๒๕) นายทวีทรัพย์ สวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๖ |
| ๒๖) นายศราวุฒิ แวงวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๗ |
| ๒๗) นายฤทธิพร ชาระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๘ |
| ๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๙ |
| ๒๙) นายธนกฤต สมบัติกำไร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๐ |
| ๓๐) นายภูธน ฐิตะสัจจา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๑ |
| ๓๑) นายพัลลภ พรหมมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๒ |
| ๓๒) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๓ |
๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพริต กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๙ ๓ ๕

ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘
สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๕๙๖
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ และหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๙๓๔
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

๒. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย
จำนวน ๒๓ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๙ รายการ รวมทั้งสิ้น
๕๙ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองปลัด

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๓

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	1) DPD Colorimetric Method ^[2] 2) Iodometric Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
15	pH	Electrometric Method ^[2]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[2]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[2]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]



Handwritten signature in blue ink.



Envilab Co.,Ltd.

Handwritten signature in blue ink.

16 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,9] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,3,6,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[4,6,10]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,8] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,8] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,13] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,13]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]

17 Thallium

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7]
18	Vanadium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,3,8]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,7]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,8]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

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

3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.



8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW- 846 Method 7000B, 2007.**

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.**

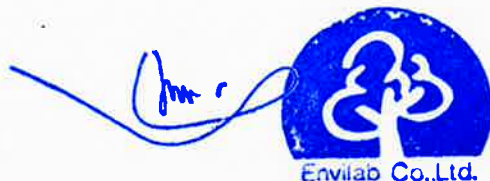
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW- 846 Method 7196A, 1992.**

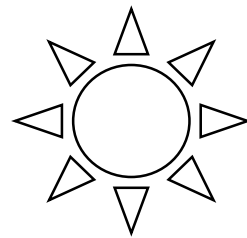
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury In Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.**

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.**

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.**

อนุมัติ


Envilab Co., Ltd.



ภาคผนวกที่ 3

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ขนถ่ายโซดาแอช



SERVICE REPORT



รายงานการสร้าง: 24 มิ.ย. 2025 04:02:28

ข้อมูลลูกค้าและการบริการ

ลูกค้า	บริษัทเอจิซี เฟลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		
สถานที่ตั้งธุรกิจ	บริษัทเอจิซี เฟลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	200 หมู่ 1 ถ.สุขสวัสดิ์, อ.พระสมุทรเจดีย์		
สัญญา	1-94645290439-บริษัทเอจิซี เฟลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		
Service Request	1-102076392825		
คำอธิบาย	MAINMAN Planned Maintenance - May/2025		
อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้	การทดสอบน้ำหนัก (Not Required) รถกระเช้า (Not Required)		
หมายเลขใบสั่งซื้อ	Confirm PO.		
ประเภทการเรียกเก็บเงิน	กำหนดแล้ว		
รายชื่อลูกค้า	Surapong Tawat 0860372634 surapong.tawat@agc.com	Konecranes ติดต่อ	Chawan Takhum +66866078695 chawan.takhum@konecranes.com

สรุป

สถานะ Service Request:	กำลังดำเนินการ
ผลิตภัณฑ์บริการ:	MAINMAN Planned Maintenance, On call repairs
Assets ที่ให้บริการ:	2

สถานะการตรวจสอบและการดำเนินการ

ผลการวินิจฉัยและการดำเนินการโดย Asset (Top 5)



หมายเหตุ! สภาพของส่วนประกอบบางอย่างที่เกี่ยวกับการให้บริการหรือตรวจสอบเครนนั้น ไม่สามารถยืนยันโดยตรงผ่านการตรวจสอบด้วยสายตาได้โดยไม่ต้องถอดแยกชิ้นส่วนเพิ่มเติมและ / หรือใช้วิธีการตรวจสอบอื่นๆ การบริการพิเศษนี้โดยทั่วไปจะไม่รวมอยู่ในขอบเขตของการให้บริการแบบปกติทั่วไป โดยความถี่ในการตรวจสอบส่วนประกอบเหล่านี้ควรเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิตและ / หรือข้อกำหนดที่บังคับใช้ ซึ่งส่วนประกอบเหล่านี้จะแสดงรายการแยกต่างหากและมีการระบุรายละเอียดดังนี้

ไม่ทราบเงื่อนไข (ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้ - ไม่อยู่ในเงื่อนไขการตรวจสอบ)

สถานะการตรวจสอบและการดำเนินการ (2 Assets)

<div><div></div><div>River side</div><div>Double girder EOT - 1 trolley 1 wire rope hoist</div></div>			
ผู้ผลิต	DEMAG	รุ่น	Dh2050 H47 4/2
Serial Number	41300378-2012	Span	m
ความสำคัญ	สูง	ระยะยก	12m
สถานที่ตั้ง	เครนท่าหน้ารับทราย	Volt/Ph/Hz	380-3-50
สมรรถนะ / SWL	7T	Duty Class	4m
		สภาพแวดล้อม	Outdoor
		อุณหภูมิ (ต่ำสุด)	Normal (>0 °C)(>32° F)
		อุณหภูมิ (สูงสุด)	Normal (0-39 °C)(32-99 °F)
ผลิตภัณฑ์บริการ		On call repairs & MAINMAN Planned Maintenance	

19 มิ.ย. 2025

✓ เบรคชุดขับเคลื่อน	ดำเนินการแก้ไขแล้ว
วันที่รายงาน:	19 มิ.ย. 2025
ช่างบริการ:	Wutti Phong Plengmuenwai
ประเภทงาน:	ซ่อมแซม
รหัสข้อบกพร่อง:	ยอมรับได้
ความเสี่ยง:	ไม่มีความเสี่ยงโดยตรง
คำแนะนำ:	ไม่มีดำเนินการ
ความคิดเห็น:	
-จากทางลูกค้าแจ้งซ่อมเครนชุดขับเคลื่อนไม่สามารถใช้งานได้ -จากการทำการตรวจเช็ค พบว่าเบรคติดเนื่องจากทางลูกค้าได้ใช้งานนาน และเครนอยู่ที่กลางแจ้ง เป็นสาเหตุทำให้เบรคติด -ทำการปรับตั้งเบรคให้กับทางลูกค้าใหม่ พร้อมทำการทดสอบการใช้งาน สามารถใช้งานได้ปกติ	
✓ เบรคระบบไฟฟ้า - การจับ	ดำเนินการแก้ไขแล้ว
วันที่รายงาน:	19 มิ.ย. 2025
ช่างบริการ:	Wutti Phong Plengmuenwai
ประเภทงาน:	ซ่อมแซม
รหัสข้อบกพร่อง:	ยอมรับได้
ความเสี่ยง:	ไม่มีความเสี่ยงโดยตรง
คำแนะนำ:	ไม่มีดำเนินการ
ความคิดเห็น:	
-จากทางลูกค้าแจ้งซ่อมเครนชุดhoistใช้งานได้ -จากการทำการตรวจเช็ค พบว่าเบรคติด เนื่องจากทางลูกค้าได้ใช้งานนาน และเครนอยู่ที่กลางแจ้ง เป็นสาเหตุทำให้เบรคติด และมีการปรับอินเวอร์เตอร์ -ทำการปรับตั้งเบรคให้กับทางลูกค้าใหม่ พร้อมทำการปรับค่าอินเวอร์เตอร์ให้กับทางลูกค้า พร้อมทำการทดสอบการใช้งาน สามารถใช้งานได้ปกติ	

31 พ.ค. 2025

! เกียร์ชุดวิ่งทางยาว เสนอราคา

วันที่รายงาน: 31 พ.ค. 2025

ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai

ประเภทงาน: การประเมินภาพ

รหัสข้อบกพร่อง: การรั่วไหลที่ซิลเพลา

ความเสี่ยง: **ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย**

คำแนะนำ: แทนที่

ความคิดเห็น:
เข้ามาทำการตรวจเช็คเครนให้กับทางลูกค้าพบว่า Gear long รั่วซึม สมควรทำการเปลี่ยนอะไหล่ดังนี้ 1 Overhaul bearings and seal AMK30DD. 2Set 2 Oil 220. 2L. 1EA

! Rope guide เสนอราคา

วันที่รายงาน: 31 พ.ค. 2025

ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai

ประเภทงาน: การประเมินภาพ

รหัสข้อบกพร่อง: สึกหรือชำรุด

ความเสี่ยง: **ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย**

คำแนะนำ: แทนที่

ความคิดเห็น:
เข้ามาทำการตรวจเช็คเครนให้กับทางลูกค้าพบว่า ชุดเรียงสลิงชำรุดเสียหาย Bearing กดสลิงชำรุด สมควรทำการเปลี่ยนอะไหล่ดังนี้ 1 Rope guide DH2050. L. 1EA 2.Rope guide DH2050. R 1EA

! Hook block structure and markings เสนอราคา

วันที่รายงาน: 31 พ.ค. 2025

ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai

ประเภทงาน: การประเมินภาพ

รหัสข้อบกพร่อง: Sheaves เสียหาย / สึกหรือ

ความเสี่ยง: **ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย**

คำแนะนำ: แทนที่

ความคิดเห็น:
เข้ามาทำการตรวจเช็คเครนให้กับทางลูกค้า พบว่า COVER ตะขอ ชำรุดเสียหาย สมควรทำการเปลี่ยนอะไหล่ดังนี้ 1 COVER ตะขอ 4/2 DIMITER 450MM. 1Set

! Pushbutton Pendant เสนอราคา

วันที่รายงาน: 31 พ.ค. 2025

ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai

ประเภทงาน: การประเมินภาพ

รหัสข้อบกพร่อง: ชุด Control เสียหาย / ชำรุด

ความเสี่ยง: **ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย**

คำแนะนำ: ซ่อมแซม

ความคิดเห็น:
-เข้ามาทำการตรวจเช็ค pm เคนให้กับทางลูกค้าทำการตรวจพบจอยสติ๊ก ชุดขึ้น-ลง ชำรุดวันทำการเปลี่ยนอะไหล่ตามรายการด้านล่าง 1.JOYSTICK ขึ้น-ลง =1EA

! ลิมิตสวิตช์ตัดการวิ่งทางยาวของเครน

เสนอราคา

วันที่รายงาน: 31 พ.ค. 2025
 ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai
 ประเภทงาน: การประเมินภาพ
 รหัสข้อบกพร่อง: การปรับตั้งทำได้ลำบาก / ทำไม่ได้
 ความเสี่ยง: ความเสี่ยงในด้านการผลิต
 คำแนะนำ: ขั้นตอนการปรับเปลี่ยน
 ความคิดเห็น:

-เข้ามาทำการตรวจเช็คPM เครนให้กับทางลูกค้า ทำการตรวจพบลิมิตชุดmonorail ด้านบน หน้าคอนแทค สัมผัสเริ่มไม่ดีควรทำการเปลี่ยนอะไหล่ตามรายการด้านล่าง 1.LIMIT XCKMR 54 D1=1EA

20 พ.ค. 2025

! ลิมิตสวิตช์ตัดการวิ่งทางยาวของเครน

Re-Reported

วันที่รายงาน: 20 พ.ค. 2025
 ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai
 ประเภทงาน: ซ่อมแซม
 รหัสข้อบกพร่อง: การปรับตั้งทำได้ลำบาก / ทำไม่ได้
 ความเสี่ยง: ความเสี่ยงในด้านการผลิต
 คำแนะนำ: ขั้นตอนการปรับเปลี่ยน
 ความคิดเห็น:

-จากลูกค้าแจ้งซ่อม เครนmonorail ตำแหน่งหยุดไม่ตรง -จากการทำการตรวจเช็ค พบว่าลิมิต หน้าContactor ไม่ดี -ทำการล้างหน้าContac ให้กับทางลูกค้าให้งานก่อน ควรทำการเปลี่ยนอะไหล่ ตามรายการด้านล่าง 1.LIMIT XCKMR 54 B1 =2EA

River side, ลิมิตสวิตช์ตัดการวิ่งทางยาวของเครน, การปรับตั้งทำได้ลำบาก / ทำไม่ได้



River side, ลิ้มตสวียัถัถการวืงทางยาวของเครน, การปรบัถดังทำดัล้าบาก / ทำไม่ดั



River side, ลิ้มตสวียัถัถการวืงทางยาวของเครน, การปรบัถดังทำดัล้าบาก / ทำไม่ดั



River side, Rope guide, ลีกรอ/ชำรุด



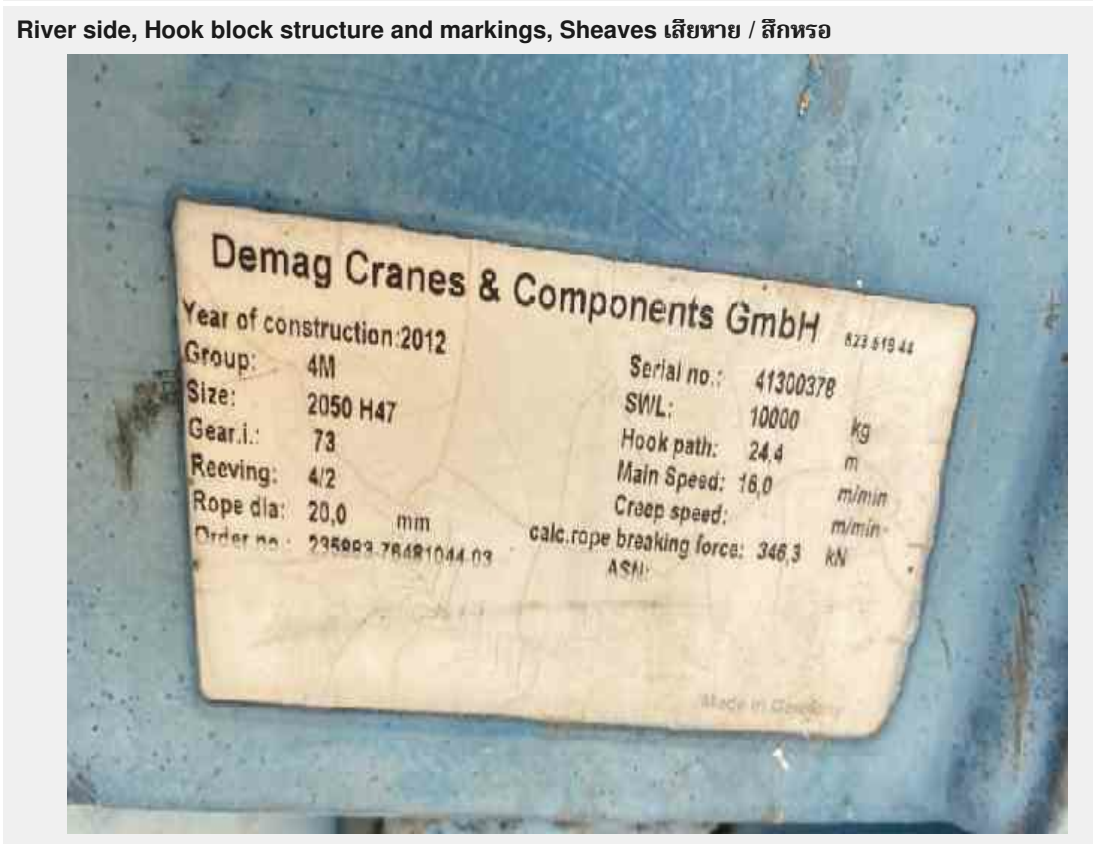
River side, Rope guide, ลีกรอ/ชำรุด



River side, Rope guide, ลีกรอ/ชำรุด



River side, Hook block structure and markings, Sheaves เสียหาย / ลีกรอ



River side, Hook block structure and markings, Sheaves เสี่ยงหาย / ลิกหรือ



River side, Hook block structure and markings, Sheaves เสี่ยงหาย / ลิกหรือ



River side, Hook block structure and markings, Sheaves เลี้ยวหาย / ลึกหรือ



River side, เกียร์ชุดวิ่งทางยาว, การรั่วไหลที่ซิลเพลา



River side, เกียร์ชุดวิ่งทางยาว, การรั่วไหลที่ซีลเพลา



River side, เกียร์ชุดวิ่งทางยาว, การรั่วไหลที่ซีลเพลา



River side, Pushbutton Pendant, ชุด Control เสียหาย / ชำรุด



River side, Pushbutton Pendant, ชุด Control เสียหาย / ชำรุด



River side, Pushbutton Pendant, ชุด Control เสียหาย / ชำรุด



River side, Pushbutton Pendant, ชุด Control เสียหาย / ชำรุด



River side, ลิ้มิตสวิตซ์ตัดการวิ่งทางยาวของเครน, การปรับตั้งทำได้ลำบาก / ทำไม่ได้



River side, ลิ้มิตสวิตซ์ตัดการวิ่งทางยาวของเครน, การปรับตั้งทำได้ลำบาก / ทำไม่ได้



River side, ลิ้มิตสวิตซ์ตัดการวิ่งทางยาวของเครน, การปรับตั้งทำได้ลำบาก / ทำไม่ได้



River side, เบรคชุดขับเคลื่อนตามขวาง, ยอมรับได้



River side, เมาครอกไฟฟ้า - การจับ, ยอมรับได้



River side, เมาครอกไฟฟ้า - การจับ, ยอมรับได้



River side, เมาครอกไฟฟ้า - การจับ, ยอมรับได้



CUST. ACCEPTED

Wuttiaphong

20 มิ.ย. 2025 Surapong Tawat, ลูกค้า

20 มิ.ย. 2025 Wuttiaphong Plengmuenwai, ช่างบริการ



RFG 10

Single girder EOT - 1 trolley chain hoist

ผู้ผลิต	DEMAG	รุ่น	DC Pro25-5000 H6 2/1
Serial Number	530-A01-1490-1115	Span	m
ความสำคัญ	ปานกลาง	ระยะยก	6m
สถานที่ตั้ง	RFG 10	Duty Class	2m
สมรรถนะ / SWL	5T	สภาพแวดล้อม	Indoor
		อุณหภูมิ (ต่ำสุด)	Normal (>0 °C)(>32°F)
		อุณหภูมิ (สูงสุด)	Normal (0-39°C)(32-99°F)

ผลิตภัณฑ์บริการ MAINMAN Planned Maintenance

24 พ.ค. 2025

! ลิ้มิตสวิตช์ชุดขับเคลื่อนตามขวาง

เสนอราคา

วันที่รายงาน: 24 พ.ค. 2025

ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai

ประเภทงาน: การประเมินภาพ

รหัสข้อบกพร่อง: ไม่ทำงาน

ความเสี่ยง: ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

คำแนะนำ: แทนที่

ความคิดเห็น:

ทำการตรวจพบลิ้มิตไม่ทำงานบางครั้ง ควรทำการเปลี่ยนอะไรตามรายการด้านล่าง 1.Limit Switch XCKMR 54D1=1EA

23 พ.ค. 2025

! อุปกรณ์ป้องกันการตกเกินพิกัด

เสนอราคา

วันที่รายงาน: 23 พ.ค. 2025

ช่างบริการ: Wuttiiphong Plengmuenwai

ประเภทงาน: บำรุงรักษาเชิงป้องกัน

รหัสข้อบกพร่อง: ไม่ทำงาน

ความเสี่ยง: ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

คำแนะนำ: ติดตั้งสินค้า

ความคิดเห็น: ควรทำการติดตั้งOver. Load

RFG 10, ลิ้มิตสวิตช์ชุดขับเคลื่อนตามขวาง, ไม่ทำงาน



RFG 10, ลิ้มิตสวิตช์ชุดขับเคลื่อนตามขวาง, ไม่ทำงาน



CUST. ACCEPTED

Wuttiaphong

25 พ.ค. 2025 Surapong Tawat, ลูกค้า

25 พ.ค. 2025 Wuttiaphong Plengmuenwai, ช่างบริการ

รายการที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ - ไม่อยู่ในเงื่อนไขการให้บริการ (2 Assets)



River side

Double girder EOT - 1 trolley 1 wire rope hoist

20 พ.ค. 2025

! เกียร์ของรอกไฟฟ้า - ภายใน

การแจ้งเตือน

รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์

ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้

คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ

ความคิดเห็น:

ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ ช้อบบังคับ

! คัปปลิงรอกไฟฟ้า - ภายใน

การแจ้งเตือน

รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์

ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้

คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ

ความคิดเห็น:

ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ ช้อบบังคับ

20 พ.ค. 2025

! Mechanical load brake

การแจ้งเตือน

รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์

ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้

คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ

ความคิดเห็น:

ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ ช้อบบังคับ

! Hook forging

การแจ้งเตือน

รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์

ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้

คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ

ความคิดเห็น:

ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ ช้อบบังคับ

! ตะขอ-ด้านใน

การแจ้งเตือน

รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์

ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้

คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ

ความคิดเห็น:

ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ ช้อบบังคับ



RFG 10

Single girder EOT - 1 trolley chain hoist

23 พ.ค. 2025

! เกียร์ของรอกไฟฟ้า - ภายใน การแจ้งเตือน
รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์
ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้
คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ
ความคิดเห็น:
 ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ
 ชอปปังคับ

23 พ.ค. 2025

! คัปปลิ้งรอกไฟฟ้า - ภายใน การแจ้งเตือน
รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์
ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้
คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ
ความคิดเห็น:
 ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ
 ชอปปังคับ

23 พ.ค. 2025

! Sprocket ขับโซ่ การแจ้งเตือน
รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์
ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้
คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ
ความคิดเห็น:
 ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ
 ชอปปังคับ

23 พ.ค. 2025

! Mechanical load brake การแจ้งเตือน
รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์
ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้
คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ
ความคิดเห็น:
 ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ
 ชอปปังคับ

23 พ.ค. 2025

! Hook forging การแจ้งเตือน
รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์
ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้
คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ
ความคิดเห็น:
 ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ
 ชอปปังคับ

23 พ.ค. 2025

! ตะขอ-ด้านใน การแจ้งเตือน
รหัสข้อบกพร่อง: ไม่สามารถที่จะทำให้เสร็จสมบูรณ์
ความเสี่ยง: ไม่สามารถตรวจสอบได้
คำแนะนำ: ถอดแยกชิ้นส่วน / ตรวจสอบ
ความคิดเห็น:
 ถอดชิ้นส่วนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบส่วนนี้ ความถี่ในการตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ OEM และ / หรือ
 ชอปปังคับ

ตัวแทนสภาพ

✓ ใช้งานได้ปกติ (ไม่พบสิ่งผิดปกติ)

! ควรให้ความสนใจ

สถานะการตรวจสอบและการดำเนินการ

ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ⚠ ข้อควรระวัง

ตรวจพบสภาพที่ไม่ปลอดภัย พบสิ่งผิดปกติของอุปกรณ์ที่ระบุ ซึ่งควรดำเนินการแก้ไขสภาพดังกล่าวก่อนการใช้งานต่อไป หากมิได้แก้ไขอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย อันตรายต่อผู้ใช้งาน รวมถึงการเสียชีวิตหรือทรัพย์สินเสียหายขั้นรุนแรงได้.

ความเสี่ยงในด้านการผลิต

ตรวจพบสภาพที่ไม่เหมาะสม ขาดประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ซึ่งควรดำเนินการแก้ไขสภาพดังกล่าวก่อนการใช้งานต่อไป หากมิได้แก้ไขอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้มีผลกระทบต่อการใช้งานหรือการผลิตได้.

ไม่สามารถตรวจสอบได้

ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้ - ไม่อยู่ในเงื่อนไขการตรวจสอบ

พบว่าสภาพของอุปกรณ์ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้ด้วยสายตาโดยตรงหากไม่มีการถอดแยกชิ้นส่วนออกก่อนและ/หรือใช้การตรวจสอบแบบอื่นๆประกอบกัน

วิธีการตรวจสอบพิเศษต่างๆที่พึงมีโดยทั่วไปมิได้รวมอยู่ในการบริการนี้ การตรวจเชิงให้คำปรึกษา (Consultation Service) เป็นบริการหนึ่งของบริษัทที่สามารถช่วยตรวจวิเคราะห์อุปกรณ์เหล่านี้ได้ ซึ่งอาจจะรวมอยู่กับการบริการนี้ หรือแยกต่างหากเป็นเฉพาะอุปกรณ์นั้นๆก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นกับเงื่อนไขการให้บริการ.

นอกจากนั้นแล้วความถี่ในการตรวจสอบควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ผลิต กฎหมาย (หากยังมีได้ดำเนินการหรือรายงานดังกล่าว) การตรวจสอบและคำแนะนำของ Konecranesสามารถใช้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานนั้นๆได้.

หากไม่มีการบันทึก การถอดแยกชิ้นส่วน/ตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ควรดำเนินการทันทีเพื่อทราบสภาพของชิ้นส่วนและอุปกรณ์เหล่านั้นและเพื่อกำหนดการตรวจสอบขั้นตอนอื่นๆต่อไป.

ไม่สามารถตรวจสอบได้

ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้อย่างสมบูรณ์

พบว่าสภาพของอุปกรณ์ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้ด้วยสายตาโดยตรงเนื่องจากพบอุปสรรคและข้อจำกัดในการเข้าถึงอุปกรณ์ และชิ้นส่วนนั้นๆ การตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ซึ่งอยู่ในเงื่อนไขบริการจึงทำได้ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์.

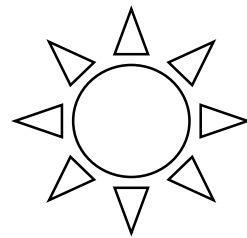
โอกาสในการปรับปรุง

พบว่าสามารถเสนอแนะเพื่อปรับปรุงในด้านความปลอดภัย การผลิต ประสิทธิภาพการใช้งาน ฟังก์ชันการทำงาน หรือยืดอายุการใช้งานของ เครื่องจักรและอุปกรณ์ได้.

ใช้งานได้ปกติ / ดำเนินการแก้ไขแล้ว

พบว่าสภาพอุปกรณ์ต่างๆที่ได้รับการตรวจสอบจากช่างบริการของ Konecranes ไม่ต้องดำเนินการใดๆแล้ว หากอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนอื่นๆได้รับการตรวจและซ่อมแซมโดยช่างบริการของ Konecranes ในการให้บริการแต่ละครั้งแล้ว สัญลักษณ์สีเขียว (green) จะปรากฏในรายงานนั้นๆ

รวมทั้งแสดงถึงรายการซ่อมแซม การเปลี่ยนอะไหล่ หรือการปฏิบัติงานใดๆ ก็ตามที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วโดยช่างบริการของ Konecranes.



ภาคผนวกที่ 4

ใบเสร็จเก็บขนขยะ



[illegible]

Output Date : 2025/02/17 Dec 30, 18:55 Page : 1 / 1

2025/02/17	
------------	--

Total :	Annt in LC (Tax Amount)	Debit (3,021.20)	Credit (0 -)	46,181.20 -	THB
	Annt in DC (Tax Amount)	0 (0)	0 (0 -)	0 -	THB

เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratana Road, Kwang North Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260
Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

เลขที่ / No. WMS-B2500626

รหัสลูกค้า / Customer Code : 122733B

วันที่ / Date : 10-Feb-2025

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า / Name and Address :

AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD (Head Office)
200 MOO 1, SUKSAWAT RD., T.KHLONG BANG PLAKOT, A.PHRA
SAMUT CHEDI, SAMUTPRAKARN 10290 TAX ID:0107537002168

Phone : 02-815-5000 Fax : 02-518-7385

TAX ID :

Page 1 of 1

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O No.	สัญญาเลขที่ Contract No.	ใบสั่งขายเลขที่ Order No.	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment	ครบกำหนดชำระเงิน Due Date	ตัวแทนขาย Salesperson	ผู้เก็บเงิน Collector
			30 Days	12-Mar-2025	S48 PORNTIP	

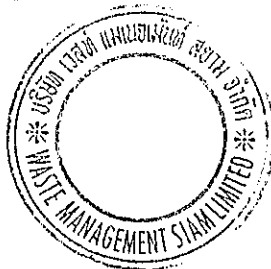
รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
605975 06/01/2025 25000015 37682 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 06/01/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 13/01/2025 25000982 38303 Commercial Waste	3.180 Ton	2,000.00	6,360.00
605975 13/01/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 20/01/2025 25001701 38399 Commercial Waste	2.910 Ton	2,000.00	5,820.00
605975 20/01/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 27/01/2025 25002929 38772 Commercial Waste	3.490 Ton	2,000.00	6,980.00
605975 27/01/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
<p>Remark :</p> <p>กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%</p> <p>Please deduct withholding Tax 3%</p>			
รวมเป็นเงิน Sub-Total			43,160.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7 %			3,021.20
รวมยอดสุทธิ Grand Total			46,181.20

- โปรดชำระค่าสินค้าและ/หรือบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited"

บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHCBSHBK

- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ในกรณีที่ชำระเงินล่าช้าเกินกำหนด
Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited



[Signature]

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature

[Signature]

ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By



Waste Management Siam Ltd.,

Central City Tower 1, 25th Floor, 589/142 Debaratkana Road, Kwaeng North Bangna, Khet Bangna, Bangkok

Tel. (66) -2-709-2546 Fax. (66) -2-709-2847

Summary incoming waste for AGC FLAT GLASS (THAILAND) PLC.

Sl. No.	Date	TYPE OF WASTE	Ticket No.	Manifest No.	Box	Net Wt. (kg)	Net Wt. (Metric Tons)	Price per Ton	Amount	Net Payable	Remark
1	6-Jan-25	Commercial Waste	25000015	37682	30205	1,530.00	1.53	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.
2	13-Jan-25	Commercial Waste	25000982	38303	30264	3,180.00	3.18	2,000.00	5,000.00	11,360.00	Min 2 T.
3	20-Jan-25	Commercial Waste	25001701	38399	30224	2,910.00	2.91	2,000.00	5,000.00	10,820.00	Min 2 T.
4	27-Jan-25	Commercial Waste	25002929	38772	30257	3,490.00	3.49	2,000.00	5,000.00	11,980.00	Min 2 T.
รวม						11,110.00	11.11			43,160.00	

Vat 7%	3,021.20
Total charge	46,181.20

ให้นำหนักลูกค้าสรุปค่าใช้จ่าย
มาใช้ PO ว่างบิลได้เลย
Manifest CS ส่งให้ลูกค้าเอง

ผู้วางบิล/Placed By



Internal Use Only

Applied by		Verified by	

Accounting Document Application Sheet

App No.	0001027913-001	Doc No.	AP (BPW)
Doc Description	Transportation_waste on February 2025		
Requisitioner	Winatda Phunglek		
Entered by	62025	Winatda Phunglek	/ HR & Administration
Document Date	2025/03/17	Posting Date	2025/03/17

No.	D/C PostKey	G/L Account Item Text	Amnt in LC	Crr Tax	Profit Center Cost Center WBS Element / Order	Transaction Type Assignment Material Number Quantity Base Unit of Measure	Blind Date Prmt Trms Prmt Mthd Prmt Block	Business Partner Business Area Payee/Payer	Ref Key 1 Ref Key 2 Ref Key 3 Special Sort	Function Area SGL Ind. Dunning Key Dunning Area Dunning Block	Bank Code Bank Account Account Holder	Cntry Key BkChr
1	Debit 40	4204050000 PC-Delivery Expenses, Charges for C Transportation_waste on February 20	Amnt in DC Withhold. Tax Base Withhold. Tax Amnt Withhold. Tax Base2 Withhold. Tax Amnt2 Withhold. Tax Base3 Withhold. Tax Amnt3	Crr Tax Tax Tax Tax Tax Tax	A01TH70 AFT-RGB/SP 4A01170 SP SUP ADM A01TH70SD254A01170404 XSP General Affair-TRANS	090			/			
			64,080.00	THB D7								
2	Credit 31	2151900000 Accounts payable, other Transportation_waste on February 20	Amnt in DC Withhold. Tax Base Withhold. Tax Amnt Withhold. Tax Base2 Withhold. Tax Amnt2 Withhold. Tax Base3 Withhold. Tax Amnt3	Crr Tax Tax Tax Tax Tax Tax	A01TH70 AFT-RGB/SP 4A01170 SP SUP ADM A01TH70SD254A01170404 XSP General Affair-TRANS	A01TH70	2025/04/05 PP01 P	TH102W1103 WASTE MANAGEMENT SIAM LIMITED	WMS-92501249			TH
			64,080.00 - 86 1,922.40 -	THB D7								
3	Debit 40	1153100200 Value added tax (VAT) undue	Amnt in DC Withhold. Tax Base Withhold. Tax Amnt Withhold. Tax Base2 Withhold. Tax Amnt2 Withhold. Tax Base3 Withhold. Tax Amnt3	Crr Tax Tax Tax Tax Tax Tax	A01TH70 AFT-RGB/SP 4A01170 SP SUP ADM A01TH70SD254A01170404 XSP General Affair-TRANS							
			4,485.60	THB D7								

Total :	Amnt in LC	Debit	68,565.60	Credit	68,565.60	THB
	(Tax Amount)	(	4,485.60	)	(	0 -)
	Amnt in DC		0		0 -	THB
	(Tax Amount)	(	0	)	(	0 -)



บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

ต้นฉบับ ใบแจ้งหนี้
ORIGINAL INVOICE

เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratana Road, Kwang North Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260
Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

เลขที่ / No. WMS-B2501249

รหัสลูกค้า / Customer Code : 122733B

วันที่ / Date : 10-Mar-2025

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า / Name and Address : AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD (Head Office)
200 MOO 1, SUKSAWAT RD., T.KHLONG BANG PLAKOT. A.PHRA
SAMUT CHEDI, SAMUTPRAKARN 10290 TAX ID:0107537002168

Phone : 02-815-5000 Fax : 02-518-7385

TAX ID :
Page 1 of 1

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O No.	สัญญาเลขที่ Contract No.	ใบสั่งขายเลขที่ Order No.	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment	ครบกำหนดชำระเงิน Due Date	ตัวแทนขาย Salesperson	ผู้เก็บเงิน Collector
			30 Days	09-Apr-2025	S48 PORNTIP	

รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
605975 03/02/2025 25003890 38903 Commercial Waste	3.610 Ton	2,000.00	7,220.00
605975 03/02/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 06/02/2025 25004402 38968 Commercial Waste	2.760 Ton	2,000.00	5,520.00
605975 06/02/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 10/02/2025 25004979 38575 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 10/02/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 17/02/2025 25005116 38664 Commercial Waste	2.930 Ton	2,000.00	5,860.00
605975 17/02/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 24/02/2025 25006480 40391 Commercial Waste	3.070 Ton	2,000.00	6,140.00
605975 24/02/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 27/02/2025 25006591 40464 Commercial Waste	2.670 Ton	2,000.00	5,340.00
605975 27/02/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00

1027913.

Remark :

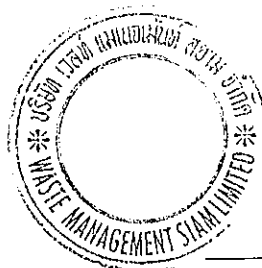
กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
Please deduct withholding Tax 3%

รวมเป็นเงิน Sub-Total	64,080.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7 %	4,485.60
รวมยอดสุทธิ Grand Total	68,565.60

- โปรดชำระค่าสินค้าและ/หรือบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited"
- บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHCBTBKK
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ในกรณีที่ไม่ชำระเงินล่าช้าเกินกำหนด
- Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature



ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By



Waste Management Siam Ltd.,

Central City Tower 1, 25th Floor, 589/142 Debaratana Road, Kwaeng North Bangna, Khet Bangna, Bangkok

Tel. (66) -2-709-2546 Fax. (66) -2-709-2847

Summary incoming waste for AGC FLAT GLASS (THAILAND) PLC.

1	3-Feb-25	605975	Commercial Waste	25003890	38903	30250	3,610.00	3.61	2,000.00	5,000.00	12,220.00	Min 2 T.
2	6-Feb-25	605975	Commercial Waste	25004402	38968	30217	2,760.00	2.76	2,000.00	5,000.00	10,520.00	Min 2 T.
3	10-Feb-25	605975	Commercial Waste	25004979	38575	30133	1,630.00	1.63	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.
4	17-Feb-25	605975	Commercial Waste	25005116	38664	30230	2,930.00	2.93	2,000.00	5,000.00	10,860.00	Min 2 T.
5	24-Feb-25	605975	Commercial Waste	25006480	40391	30186	3,070.00	3.07	2,000.00	5,000.00	11,140.00	Min 2 T.
6	27-Feb-25	605975	Commercial Waste	25006591	40464	30220	2,670.00	2.67	2,000.00	5,000.00	10,340.00	Min 2 T.
							16,670.00	16.67			64,080.00	

Vat 7%	4,485.60
Total charge	68,565.60

แนะนำให้ลูกค้าสร้างค่าใช้จ่าย
โดยใช้ PO ว่างนี้ได้เลย
Manifest CS ส่งให้ลูกค้าเอง

		Applied by	
		Verified by	

Output Date : 2025/04/17 17:13:56 Page : 1 / 1

2005	AGC Flat Glass (Thailand)
0000	HEAD OFFICE (Samut Prakan)

App No.	0001035756-001	Doc No.		A/P (ppm)
Doc Description	Transportation_waste on March 2025			
Requisitioner	Winatda Phunglek		/ HR & Administration	

Document Date	2025/04/17	Posting Date	2025/04/17
---------------	------------	--------------	------------

No.	D/C Post/Key	G/L Account Item Text	Amnt in LC	Cir Tax	Profit Center Cost Center WBS Element /Order	Transaction Type Assignment Material Number Quantity Base Unit of Measure	Blne Date Prnt Trms Prnt Mthd Prnt Block	Business Partner Business Area Payee/Payer	Ref key 1 Ref key 2 Ref key 3 Special Sort	Function Area SGL Ind. Dunning Key Dunning Area Dunning Block	Bank Code Bank Account Account Holder	Cntry Key BkChr
1	Debit 40	4204050000 PC-Delivery Expenses, Charges for C Transportation_waste on March 2025	Amnt in DC Withhold Tax Base Withhold Tax Amnt Withhold Tax Base2 Withhold Tax Amnt2 Withhold Tax Base3 Withhold Tax Amnt3	66,380.00 D7	A01TH70 AFI-RGB/SP 4401170 SP SUP-ADM A01TH705025-4A01170404 XSP General Affair-TRANS	090			/			
2	Credit 31	2151900000 Accounts payable, other Transportation_waste on March 2025	71,025.60 66,380.00 - 86 1,991.40 -	THB		A01TH70	2025/05/05 PP01 P	TH102W1103 WASTE MANAGEMENT SIAM LIMITED	WMS-B2501701			TH
3	Debit 40	1153100200 Value added tax (VAT) undue	4,646.60	THB D7								

Total :	Amnt in LC {Tax Amount}	Debit	71,026.60 { 4,646.60}	Credit	71,026.60 - { 0 - }	THB
	Amnt in DC {Tax Amount}		0 { 0 }		0 - { 0 - }	THB

เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratana Road, Kwang North Bangna, Khat Bangna, Bangkok 10260
Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

เลขที่ / No. WMS-B2501701

รหัสลูกค้า / Customer Code : 122733B

วันที่ / Date : 03-Apr-2025

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า / Name and Address : AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD (Head Office)
200 MOO 1, SUKSAWAT RD., T.KHLONG BANG PLAKOT, A.PHRA
SAMUT CHEDI, SAMUTPRAKARN 10290 TAX ID:0107537002168
Phone : 02-815-5000 Fax : 02-518-7385

TAX ID :
Page 1 of 1

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O No.	สัญญาเลขที่ Contract No.	ใบสั่งขายเลขที่ Order No.	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment	ครบกำหนดชำระเงิน Due Date	ตัวแทนขาย Salesperson	ผู้เก็บเงิน Collector
			30 Days	03-May-2025	S48 PORNTIP	

รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
605975 03/03/2025 25007687 40039 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 03/03/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 10/03/2025 25008883 40194 Commercial Waste	2.480 Ton	2,000.00	4,960.00
605975 10/03/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 17/03/2025 25009527 40808 Commercial Waste	2.850 Ton	2,000.00	5,700.00
605975 17/03/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 20/03/2025 25009821 40878 Commercial Waste	2.360 Ton	2,000.00	4,720.00
605975 20/03/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 24/03/2025 25010414 40967 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 24/03/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 27/03/2025 25010667 40539 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 27/03/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 31/03/2025 25011780 40593 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 31/03/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00

1035756

Remark :

กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
Please deduct withholding Tax 3%

รวมเป็นเงิน Sub-Total	66,380.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7 %	4,646.60
รวมยอดสุทธิ Grand Total	71,026.60

- โปรดชำระค่าสินค้าและ/หรือบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited"
บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHCETHBK
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ในกรณีที่ชำระเงินล่าช้าเกินกำหนด
Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

Signature

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature



Signature

ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By



Waste Management Siam Ltd.,

Central City Tower 1, 25th Floor, 589/142 Debaratana Road, Kwaeng North Bangna, Khet Bangna, Bangkok

Tel. (66) -2-709-2546 Fax. (66) -2-709-2847

Summary incoming waste for AGC FLAT GLASS (THAILAND) PLC.

	DO			Invoice Number	Net Client Quantity	Bangkok Tariff	Total Invoice Quantity	Total Invoice Amount	Remark			
1	3-Mar-25	605975	Commercial Waste	25007687	40039	30250	1,650.00	1.65	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.
2	10-Mar-25	605975	Commercial Waste	25008883	40194	30236	2,480.00	2.48	2,000.00	5,000.00	9,960.00	Min 2 T.
3	17-Mar-25	605975	Commercial Waste	25009527	40808	30259	2,850.00	2.85	2,000.00	5,000.00	10,700.00	Min 2 T.
4	20-Mar-25	605975	Commercial Waste	25009821	40878	30141	2,360.00	2.36	2,000.00	5,000.00	9,720.00	Min 2 T.
5	24-Mar-25	605975	Commercial Waste	25010414	40967	30214	1,890.00	1.89	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.
6	27-Mar-25	605975	Commercial Waste	25010667	40539	30186	1,920.00	1.92	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.
7	31-Mar-25	605975	Commercial Waste	25011780	40593	30210	1,230.00	1.23	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.
							14,380.00	14.38			66,380.00	

Vat 7%	4,646.60
Total charge	71,026.60

ให้นำหนักลูกค้าสรุปค่าใช้จ่าย
มาใช้ PO ว่างบิลได้เลย
Manifest CS ส่งให้ลูกค้าเอง



Internal Use Only

Applied by

Verified by

Accounting Document Application Sheet

App No.
Doc Description
Requisitioner
Entered by
Document Date

0001042145-001

Transportation_waste on April 2025

Winatda Phunglek

62025

2025/05/14

Doc No.
A/P (BPM)

2005

ASC Flat Glass (Thailand)

0000

HEAD OFFICE (Samut Prakan)

Company Code
Business Place

2005

ASC Flat Glass (Thailand)

0000

HEAD OFFICE (Samut Prakan)

Winatda Phunglek

Winatda Phunglek

2025/05/14

Posting Date

2025/05/14

No.	D/C	PosKey	G/L Account Item Text	Amnt in LC	Cir	Profit Center Cost Center WBS Element /Order	Transaction Type Assignment Material Number Quantity Base Unit of Measure	Blime Date Print Trms Print Mthd Print Block	Business Partner Business Area Payee/Payer	Ref key 1 Ref key 2 Ref key 3 Special Sort	Function Area SGI Ind. Dunning Key Dunning Area Dunning Block	Bank Code Bank Account Account Holder	Copy Key BChlr
1	Debit	40	4204050000 PC-Delivery Expenses, Charges for C Transportation_waste on April 2025	57,000.00	THB	A01TH70 AFT-RGB/SP 4A01170 SP SUP ADM A01TH70S0254A01170A04 XSP General Affair-TRANS	090			/			
2	Credit	31	2151900000 Accounts payable, other Transportation_waste on April 2025	60,990.00	THB		A01TH70	2025/06/05 PP01 P	TH102WJ103 WASTE MANAGEMENT SIAM LIMITED	WMS 92502234			TH
3	Debit	40	1153100200 Value added tax (VAT) undue	3,990.00	THB								

Total :	Amnt in LC	Debit	Credit	THB
	(Tax Amount)	(	60,990.00	60,990.00 -
	Amnt in DC	0	3,990.00	0 -)
	(Tax Amount)	(	0	0 - THB
		(	0	0 -)



บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

ต้นฉบับ ใบแจ้งหนี้
ORIGINAL INVOICE

ที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratana Road, Kwang North Bangna, Khat Bangna, Bangkok 10260
Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

เลขที่ / No. WMS-B2502234

รหัสลูกค้า / Customer Code : 122733B

วันที่ / Date : 07-May-2025

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า / Name and Address : AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD (Head Office)
200 MOO 1, SUKSAWAT RD., T.KHLONG BANG PLAKOT, A.PHRA
SAMUT CHEDI, SAMUTPRAKARN 10290 TAX ID:0107537002168

Phone : 02-815-5000 Fax : 02-518-7385

TAX ID :
Page 1 of 1

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O No.	สัญญาเลขที่ Contract No.	ใบสั่งขายเลขที่ Order No.	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment	ครบกำหนดชำระเงิน Due Date	ตัวแทนขาย Salesperson	ผู้เก็บเงิน Collector
			30 Days	06-Jun-2025	S48 PORNTIP	

รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
605975 07/04/2025 25012569 40741 Commercial Waste	2.150 Ton	2,000.00	4,300.00
605975 07/04/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 10/04/2025 25013269 39287 Commercial Waste	2.430 Ton	2,000.00	4,860.00
605975 10/04/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 14/04/2025 25013353 39303 Commercial Waste	2.780 Ton	2,000.00	5,560.00
605975 14/04/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 21/04/2025 25014269 39336 Commercial Waste	2.120 Ton	2,000.00	4,240.00
605975 21/04/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 24/04/2025 25014351 39401 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 24/04/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 28/04/2025 25015115 39498 Commercial Waste	2.020 Ton	2,000.00	4,040.00
605975 28/04/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00

Remark :	รวมเป็นเงิน Sub-Total	57,000.00
กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% Please deduct withholding Tax 3%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat %	3,990.00
	รวมยอดสุทธิ Grand Total	60,990.00

โปรดชำระค่าสินค้าและบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited"
บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHC8THBK
บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ในกรณีที่ชำระเงินล่าช้าเกินกำหนด
Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature

ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By



Waste Management Siam Ltd.,

Central City Tower 1, 25th Floor, 589/142 Debaratana Road, Kwaeng North Bangna, Khet Bangna, Bangkok

Tel. (66) -2-709-2546 Fax. (66) -2-709-2847

Summary incoming waste for AGC FLAT GLASS (THAILAND) PLC.

Sl. No.	DATE	TYPE OF WASTE	Ticket no.	Manifest no.	Box	NEQ. INQ. QTY/KG.	NEQ. INQ. CUMULATIVE	GR. INQ. QTY/KG.	GR. INQ. CUMULATIVE	GR. INQ. CUMULATIVE	GR. INQ. CUMULATIVE
1	7-Apr-25	Commercial Waste	25012569	40741	30257	2,150.00	2.15	2,000.00	5,000.00	9,300.00	Min 2 T.
2	10-Apr-25	Commercial Waste	25013269	39287	30165	2,430.00	2.43	2,000.00	5,000.00	9,860.00	Min 2 T.
3	14-Apr-25	Commercial Waste	25013353	39303	30218	2,780.00	2.78	2,000.00	5,000.00	10,560.00	Min 2 T.
4	21-Apr-25	Commercial Waste	25014269	39336	1657	2,120.00	2.12	2,000.00	5,000.00	9,240.00	Min 2 T.
5	24-Apr-25	Commercial Waste	25014351	39401	1602	570.00	0.57	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.
6	28-Apr-25	Commercial Waste	25015115	39498	1652	2,020.00	2.02	2,000.00	5,000.00	9,040.00	Min 2 T.
Total						12,070.00	12.07			57,000.00	

Vat 7%	3,990.00
Total charge	60,990.00

ใช้น้ำหนักลูกค้าสรุปค่าใช้จ่าย
 ไม่ใช้ PO ว่างบิลได้เลย
 Manifest CS ส่งให้ลูกค้าเอง

1-15
 M



เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratane Road, Kwang North Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260
Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
เลขประจำตัวเสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

**ใบวางบิล
Billing Summary**

เลขที่ / No.

รหัสลูกค้า

References

วันที่

07/05/2025

ชื่อลูกค้า

ANG PLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO., LTD (Head Office)

บริษัทฯ ขอเรียนว่าท่านได้ออกลิขิต/บริการ จากบริษัทฯ ตามรายการในใบแจ้งหนี้ที่แนบมา ดังต่อไปนี้ :

ลำดับที่ Item No.	ใบแจ้งหนี้เลขที่ Invoice No.	วันที่ใบแจ้งหนี้ Invoice Date	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date	มูลค่าบริการ Amount	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	จำนวนเงินรวม Total
1	พพม5-B2502234	07/05/2025	08/06/2025	57,000.00	3,990.00	60,990.00
รวมบิล _____ ฉบับ				Total	57,000.00	3,990.00
						60,990.00

โปรดจ่ายเช็คขีดคร่อมในนามบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

Please cross - cheque in the name " Waste Management Siam Limited "

ชำระโดย ☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ☐ โอนเงิน/Bank Transfer

วันที่นัดชำระเงิน/Collection Date

ผู้วางบิล/Placed By

ผู้รับวางบิล/Received By

605975	14/04/2025 Transport Fee				5,000.00	5,000.00
605975	21/04/2025 25014269 39336 Commercial Waste	2.120	Ton		2,000.00	4,240.00
605975	21/04/2025 Transport Fee	1	Load		5,000.00	5,000.00
605975	24/04/2025 25014351 39401 Commercial Waste	2.000	Ton		2,000.00	4,000.00
605975	24/04/2025 Transport Fee	1	Load		5,000.00	5,000.00
605975	28/04/2025 25015115 39498 Commercial Waste	2.020	Ton		2,000.00	4,040.00
605975	28/04/2025 Transport Fee	1	Load		5,000.00	5,000.00
9/6						
1042145						
Remark : กรุณา หักภาษี ณ ที่จ่าย 3% Please deduct withholding Tax 3%				รวมเป็นเงิน		
				Sub-Total		57,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
				Vat	7 %	3,990.00
				รวมยอดสุทธิ		60,990.00
				Grand Total		

- โปรดชำระค่าสินค้าและบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited" บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHC8THBK
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ในกรณีที่ชำระเงินล่าช้าเกินกำหนด
Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature

ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By

Report ID : ASF0004



Applied by

Verified by

Accounting Document Application Sheet

Output Date : 2025/06/16 16:31:01 Page : 1 / 1

App No.	0001050794-001	Doc No.	A/P (BPM)
Doc Description	Transportation_waste on May 2025		
Requisitioner	Winatda Phunglek		
Entered by	62025	Winatda Phunglek	/ HR & Administration
Document Date	2025/06/14	Posting Date	2025/06/14

Company Code	2005	AGC Flat Glass (Thailand)
Business Place	0000	HEAD OFFICE (Samut Prakan)

No.	D/C	G/L Account Item Text	Amnt in LC	Crr Tax	Profit Center Cost Center WBS Element /Order	Transaction Type Assignment Material Number Quantity Base Unit of Measure	Blind Date Pmnt Trms Pmnt Mthd Pmnt Block	Business Partner Business Area Payee/Payer	Ref key 1 Ref key 2 Ref key 3 Special Sort	Function Area SGL Ind Dunning Key Dunning Area Dunning Block	Bank Code Bank Account Account Holder	Entry Key BkChr
1	Debit 40	4204050000 PC-Delivery Expenses, Charges for-C Transportation_waste on May 2025	82,100.00	THB D7	A01TH70 AFT-RG9/SP 4A01170 SP SUP ADM A01TH70S025A001170404 XSP General Affair-FRANS	090			/			
2	Credit 31	2151900000 Accounts payable, other Transportation_waste on May 2025	87,847.00 - THB 82,100.00 - 86 2,463.00 -	THB		A01TH70	2025/07/05 PP01 P	TH102W1103 WASTE MANAGEMENT SIAM LIMITED	WMS-B2502823			TH
3	Debit 40	1153100200 Value added tax (VAT) undue	5,747.00	THB D7								

Total :	Amnt in LC	Debit	87,847.00	Credit	87,847.00 -	THB
	(Tax Amount)	(	5,747.00)	(	0 -)	
	Amnt in DC		0		0 -	THB
	(Tax Amount)	(	0)	(	0 -)	



บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

ต้นฉบับ ใบแจ้งหนี้
ORIGINAL INVOICE

เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratana Road, Kwang North Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260
Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

เลขที่ / No. WMS-B2502823

รหัสลูกค้า / Customer Code : 1227338

วันที่ / Date : 09-Jun-2025

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า / Name and Address : AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD (Head Office)
200 MOO 1, SUKSAWAT RD., T.KHLONG BANG PLAKOT. A.PHRA
SAMUT CHEDI, SAMUTPRAKARN 10290 TAX ID:0107537002188

Phone : 02-815-5000 Fax : 02-518-7385

TAX ID :
Page 2 of 2

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O No.	สัญญาเลขที่ Contract No.	ใบสั่งขายเลขที่ Order No.	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment	ครบกำหนดชำระเงิน Due Date	ตัวแทนขาย Salesperson	ผู้เก็บเงิน Collector
			30 Days	09-Jul-2025	S48 PORNTIP	

รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
605975 26/05/2025 Transport Fee	1 Load	6,500.00	6,500.00

Remark :

กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
Please deduct withholding Tax 3%

รวมเป็นเงิน Sub-Total	82,100.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7 %	5,747.00
รวมยอดสุทธิ Grand Total	87,847.00

- โปรดชำระค่าสินค้าและ/หรือบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited"
บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHCBTHBK
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ไนกรณีชำระล่าช้าเกินกำหนด
Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Waste Management Siam Limited

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature



ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By

Grant (nnu) 11/6/2025

เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
 25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratana Road, Kwang North Bangna, Khat Bangna, Bangkok 10260
 Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

เลขที่ / No. WMS-B2502823

รหัสลูกค้า / Customer Code : 122733B

วันที่ / Date : 09-Jun-2025

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า / Name and Address : AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD (Head Office)
 200 MOO 1, SUKSAWAT RD., T.KHLONG BANG PLAKOT, A.PHRA
 SAMUT CHEDI, SAMUTPRAKARN 10290 TAX ID:0107537002168
 Phone : 02-815-5000 Fax : 02-518-7385

TAX ID :
 Page 1 of 2

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O No.	สัญญาเลขที่ Contract No.	ใบส่งขายเลขที่ Order No.	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment	ครบกำหนดชำระเงิน Due Date	ตัวแทนขาย Salesperson	ผู้เก็บเงิน Collector
			30 Days	09-Jul-2025	S48 PORNTIP	

รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
605975 01/05/2025 25015677 44086 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 01/05/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 05/05/2025 25015759 44156 Commercial Waste	2.310 Ton	2,000.00	4,620.00
605975 05/05/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 08/05/2025 25015930 44216 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 08/05/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 12/05/2025 25016537 74562 Commercial Waste	2.320 Ton	2,000.00	4,640.00
605975 12/05/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 15/05/2025 25017018 74607 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 15/05/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 19/05/2025 25017778 74654 Commercial Waste	2.000 Ton	2,000.00	4,000.00
605975 19/05/2025 Transport Fee	1 Load	5,000.00	5,000.00
605975 22/05/2025 25018351 74722 Commercial Waste	2.190 Ton	2,000.00	4,380.00
605975 22/05/2025 Transport Fee	1 Load	6,500.00	6,500.00
605975 26/05/2025 25018782 73267 Commercial Waste	4.730 Ton	2,000.00	9,460.00

Remark :

กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
 Please deduct withholding Tax 3%

รวมเป็นเงิน
Sub-Total

ภาษีมูลค่าเพิ่ม
Vat %

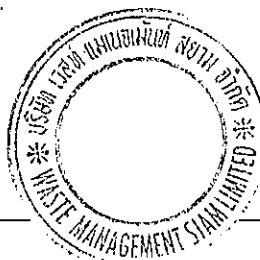
รวมยอดสุทธิ
Grand Total

- โปรดชำระค่าสินค้าและ/หรือบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited"
 บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHC8THBK
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ในกรณีที่ชำระเงินล่าช้าเกินกำหนด
 Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
 Waste Management Siam Limited

Zeiga W.

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature



Green (แทน) 11/6/2025

ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By



Waste Management Siam Ltd.,

Central City Tower 1, 25th Floor, 589/142 Debaratana Road, Kwaeng North Bangna, Khet Bangna, Bangkok

Tel. (66) -2-709-2546 Fax. (66) -2-709-2847

Summary incoming waste for AGC FLAT GLASS (THAILAND) PLC.

Sl. No.		Date		Ticket no.		Manifest no.		Box		Weight (kg)		Volume (m ³)		Min T.	
1	1-May-25	605975	Commercial Waste	25015677	44086	1602	1,400.00	1.40	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.			
2	5-May-25	605975	Commercial Waste	25015759	44156	1652	2,310.00	2.31	2,000.00	5,000.00	9,620.00	Min 2 T.			
3	8-May-25	605975	Commercial Waste	25015930	44216	1602	1,270.00	1.27	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.			
4	12-May-25	605975	Commercial Waste	25016537	74562	1652	2,320.00	2.32	2,000.00	5,000.00	9,640.00	Min 2 T.			
5	15-May-25	605975	Commercial Waste	25017018	74607	1602	390.00	0.39	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.			
6	19-May-25	605975	Commercial Waste	25017778	74654	1652	1,850.00	1.85	2,000.00	5,000.00	9,000.00	Min 2 T.			
7	22-May-25	605975	Commercial Waste	25018351	74722	1602+1657	2,190.00	2.19	2,000.00	6,500.00	10,880.00	Min 2 T.			
8	26-May-25	605975	Commercial Waste	25018782	73267	1652+1663	4,730.00	4.73	2,000.00	6,500.00	15,960.00	Min 2 T.			
Total							16,460.00	16.46			82,100.00				

Vat 7%	5,747.00
Total charge	87,847.00

ให้นำหนักลูกค้าสรุปค่าใช้จ่าย
มาใช้ PO วางบิลได้เลย
Manifest CS ส่งให้ลูกค้าเอง



เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
25th Floor, Central City Tower 1, 589/142 Debaratana Road, Kwang North Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260
Tel : (66) 2 745 6926-7 Fax : (66) 2 745 6928 E-mail : customerservice@wms-thailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID 0105540086065 (Head Office)

เลขที่ / No.

09/08/2025

AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO., LTD (Head Office)

บริษัทฯ ขอเรียนว่าท่านได้ซื้อสินค้า/บริการ จากบริษัทฯ ตามรายการในใบแจ้งหนี้ที่แนบมา ดังต่อไปนี้ :

รวมบิล _____ ฉบับ

โปรดจ่ายเช็คขีดคร่อมในนามบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
Please cross cheque in the name of West Management Siam Co., Ltd.

Please cross - cheque in the name " Waste Management Siam Limited "

ชำระโดย ☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ☒ โอนเงิน/Bank Transfer

วันที่นัดชำระเงิน/Collection Date _____

ผู้วางบิล/Placed By

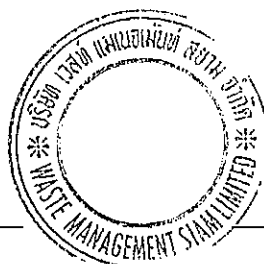
ผู้รับวางบิล/Received By

11. 6. 2025

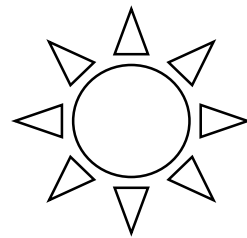
รวมเป็นเงิน Sub-Total	82,100.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7 %	5,747.00
รวมยอดสุทธิ Grand Total	87,847.00

- โปรดชำระค่าสินค้าและบริการ ผ่านธนาคารมิซูโฮ ชื่อบัญชี "Waste Management Siam Limited" บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ H15-764-182273 SWIFT Code: MHC8THBK
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 1.25% ต่อเดือน ในกรณีชำระเงินล่าช้าเกินกำหนด
Interest at 1.25% per month will be charged on amounts overdue.

ผู้รับมอบอำนาจ / Authorized Signature



ผู้รับใบแจ้งหนี้ / Received Invoice By





ภาคผนวกที่ 5

แผนฉุกเฉิน กรณีมีการรื้อถอนรับโซดาแอช



AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Section & Department: Raw Material Section		Code/เอกสารเลขที่: SW-32-033
Job name/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง: แผนฉุกเฉินกรณีมีการรั่วกระจายรับโซดาแอช		
Issue/ฉบับที่ : 5	Date eff./วันที่: 1/7/09	Page/หน้าที่: 1 / 4

Position/ตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ: พนักงานแผนกวัตถุดิบ		
Prepared by/จัดเตรียมโดย : นายจิรวุฒิ สุธีรมงคลกุล		Approved/อนุมัติโดย : นายสมชาย พิชญ์พิธาน
Purpose/วัตถุประสงค์ และขอบเขต <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในกรณีเมื่อเกิดการรั่วฟุ้งกระจายของโซดาแอชได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือน้อยที่สุด 2) ทำการบำบัด พื้นฟูได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ 3) ทำการควบคุม, แก้ไข, และดำเนินการต่าง ๆ เกี่ยวกับ โซดาแอชที่รั่วฟุ้งกระจายทั้งที่จุดและท่อลำเลียง 		
Job step/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/ (Picture)	Point & reason (success or failure, safety, case)/ ข้อควรระวัง, ประเด็นหลัก, การสูญเสีย	Document & tools & material/เอกสารที่เกี่ยวข้อง, อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้
1) กรณีรั่วลงสู่แม่น้ำและทำน้ำ 1.1) กรณีที่รับโซดาแอชรั่วขณะทำการรับจากเรือบริเวณทำน้ำเข้าพักถึงลำเลียง 1.1.1) พนักงานรับวัตถุดิบ 1.1.1.1) ทำการควบคุมเครนตัวดูดยกขึ้นทันที  1.1.1.2) แจ้งพนักงานที่คุมเครื่องชั่งทราบ 1.1.1.3) ทำการหยุดเครื่องจักร บริเวณหน้าทำทั้งหมด  1.1.1.4) แจ้งหัวหน้ากะหน่วยวัตถุดิบและ/หรือวิศวกร ทราบทันที	- ต้องมีการจัดแผนการรับโซดาเพื่อที่จะได้มีการตรวจเช็คไสท์เพื่อป้องกันเกิดการรั่วไหลก่อนที่จะทำการรับโซดาที่ทำน้ำ 1 สัปดาห์ - การหกหรือรั่วไหล : ทำความสะอาดบริเวณหกรั่วไหล, ห้ามทำการล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำ <u>อันตราย / อาการเกิดพิษ</u> <u>วิธีใช้ / การป้องกัน</u> 1.การสูดดม : ไอ, หายใจติดขัด การป้องกัน : ระบบอากาศเฉพาะที่หรือใช้อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ <u>การปฐมพยาบาล</u> : นำออกมาพักในที่อากาศบริสุทธิ์, นำส่งแพทย์ 2. ผิวหนัง: ผิวหนังแดง การป้องกัน : สวมถุงมือ <u>การปฐมพยาบาล</u> : ถอดเสื้อผ้าที่โดนสารออก ล้างผิวหนังด้วย 3. ตา : ตาแดง แสบตา ประสิทธิภาพในการมองเห็นลดลง การป้องกัน : สวมแว่นตา <u>การปฐมพยาบาล</u> : ให้อาบน้ำด้วยน้ำสะอาดและรีบไปพบแพทย์	<u>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</u> 1. หมวกนิรภัย 2. แว่นตากันฝุ่น 3. ถุงมือผ้า/ยาง 4. ผ้าปิดจมูก 5. รองเท้านิรภัย <u>อุปกรณ์ทำความสะอาด</u> 1. ไม้กวาด 2. ที่ตักผง 3. ถังน้ำ



AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Section & Department: Raw Material Section		Code/เอกสารเลขที่:SW-32-033
Job name/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง: แผนฉุกเฉินกรณีมีการรั่วไหลรับโซดาแอช		
Issue/ฉบับที่ : 5	Date eff./วันที่: 1/7/09	Page/หน้าที่: 2 / 4

Job step/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/ (Picture)	Point & reason (success or failure,safety,ease)/ ข้อควรระวัง, ประเด็นหลัก, การฉุกเฉิน	Document & tools & material/เอกสารที่เกี่ยวข้อง, อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้
<p>1.1.2) วิศวกร / หัวหน้าแผนก ดำเนินการกรณีที่มี การฟุ้งกระจายในปริมาณที่มาก</p> <p>1.1.3.1) รายงานผู้บังคับบัญชา แจ้ง หน่วยงานความปลอดภัย และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทั้ง ภายในบริษัทและประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ จัดซื้อ หากต้องขอความช่วยเหลือจากทางผู้ขาย</p>  <p>1.1.3.2) ผู้จัดการหน่วยงานวัตถุดิบ ประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อ ประเมินสถานการณ์สำรวจสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมสั่งการ</p> <p>1.1.3.3) วิศวกร จัดทำรายงานสรุป สถานการณ์</p> <p>1.1.3.4) พนักงานวัตถุดิบทำความสะอาด บริเวณที่โซดาแอชรั่วโดยการกวาด ห้ามใช้น้ำล้าง</p> 	<p>4. การกั้น : แสบกอ, แสบท้อง</p> <p><u>การปฐมพยาบาล</u> : บ้วนปาก นำส่งแพทย์</p>	

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Section & Department: Raw Material Section		Code/เอกสารเลขที่: SW-32-033
Job name/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง: แผนฉุกเฉินกรณีมีการรั่วไหลรับโซดาแอช		
Issue/ฉบับที่ : 5	Date eff./วันที่: 1/7/09	Page/หน้าที่: 3 / 4

Job step/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/ (Picture)	Point & reason (success or failure,safety,ease)/ ข้อควรระวัง, ประเด็นหลัก, การฉุกเฉิน	Document & tools & material/เอกสารที่เกี่ยวข้อง, อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้
<p>2) กรณีรั่วฟุ้งกระจายภายในโรงงาน</p> <p>2.1) กรณีรั่วบริเวณจากท่อลำเลียงถึงก่อนเข้า โกดังจัดเก็บ</p>  <p>2.1.1) หัวหน้ากะหน่วยวัตถุดิบ</p> <p>2.1.1.1) ทำการแจ้งให้พนักงานที่รับโซดา บริเวณทำน้ำหยุดเครื่องก่อน</p>  <p>2.1.1.2) สํารวจบริเวณที่รั่วฟุ้งและแจ้งให้ หน่วยงานกระจกฝ้าทราบ เพื่อปิดกั้นบริเวณ ดังกล่าว</p> <p>2.1.1.3) รายงานผู้บังคับบัญชาและแจ้งผู้ที่ เกี่ยวข้องภายในบริษัท</p> <p>2.1.1.4) หัวหน้าหน่วยวัตถุดิบ/วิศวกร ประสานงานและติดต่อฝ่ายซ่อมบำรุง เพื่อมา ตรวจสอบจุดที่รั่วและพิจารณาดำเนินการ ซ่อมแซมโดยประเมินสถานการณ์ร่วมกันกับ หน่วยวัตถุดิบว่าจะทำการซ่อมโดยวิธีใด</p> <p>2.1.1.5) แจ้งให้พนักงานวัตถุดิบทำความสะอาด ระอบบริเวณที่โซดาแอชรั่วโดยการกวาด ห้ามใช้ น้ำล้าง</p> <p>2.1.1.6) กรณีที่มีการฟุ้งกระจายในปริมาณ ที่มาก ผู้จัดการหน่วยงานวัตถุดิบประสานงานกับ ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อประเมิน สถานการณ์ วิศวกรจัดทำรายงานสรุปสถานการณ์</p>	<p>- พนักงานต้องทำการตรวจเช็คไลต์การจ่าย และรับทุกเดือนเพื่อเช็คหาจุดเสียและจุดที่มี ความเสี่ยงต่อการเกิดการรั่วไหล (PM checking)</p> <p>- การจัดเก็บโซดาที่รั่วไหลควรเก็บที่การ จัดเก็บเก็บไว้ในที่แห้ง, แยกเก็บจากกรด</p>	

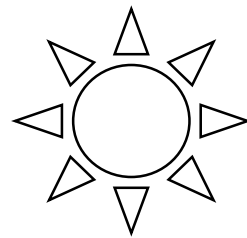
AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Section & Department: Raw Material Section		Code/เอกสารเลขที่:SW-32-033
Job name/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง: แผนฉุกเฉินกรณีมีการรั่วไหลรับโซดาแอช		
Issue/ฉบับที่ : 5	Date eft./วันที่: 1/7/09	Page/หน้าที่: 4 / 4

3) รายชื่อและเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ กรณีฉุกเฉิน :-

โดยพนักงานที่พบเหตุ แจ้งเหตุตาม ฟอรมหมายเลข SG-92-001 : SP emergency route โดยรายงานหัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่/วิศวกร
หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับที่กำหนดต่อไป

APPROVED



ภาคผนวกที่ 6

เอกสารแต่งตั้งเจ้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงานระดับวิชาชีพ

(สำหรับใช้ภายในเท่านั้น)

ประกาศฉบับที่ 021 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามที่กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 กำหนดให้นายจ้าง แต่งตั้งลูกจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติ เฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ประจำสถานประกอบกิจการ เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด

ดังนั้น บริษัทเอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจ ผลิตกระจก ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 200 หมู่ที่ 1 ถนน สุขสวัสดิ์ ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10290 โทรศัพท์ 028155000 สถานที่ใกล้เคียง โรงพยาบาลเปาโล พระประแดง จำนวนลูกจ้าง 461 คน

ขอประกาศแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงข้อ 21 ประจำบริษัทเอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) โรงงานสมุทรปราการ จำนวน 1 คน โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางสาวณฤมล ล้าเลิศ

โดยมีหน้าที่ดังนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการ ความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ



หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7. แนะนำฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคล ที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ

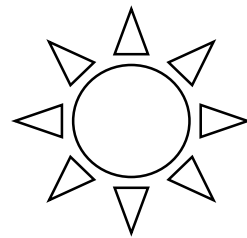


(นายณัฐชา สุรสานี)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)





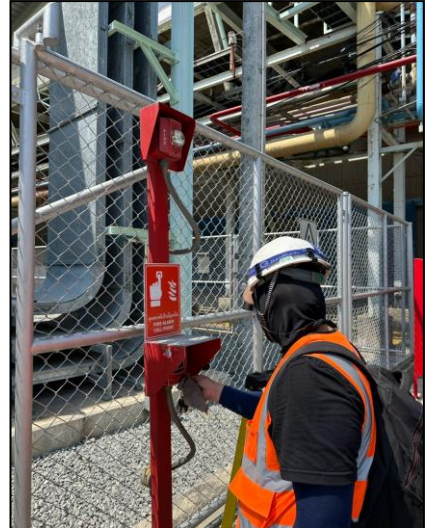
ภาคผนวกที่ 7

บันทึกการตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย

และถังดับเพลิง



Preventive Maintenance and Test Report for Fire Alarm System



Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2/ Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



About this Report

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2/ Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142

Date of Work :

15-March-2025



Contents

	Section
Scope of Work	1
Soft File Report on USB Drive	2
Zone : Office 1,2	3
Zone : Production Float	4
Appendix : Reference Standard	5
Appendix A : Person	
Appendix B : Tools and Equipment	

1. Scope of Work.



2. Soft File Report on USB Drive.



3. Zone : Office 1,2.



4. Zone : Production Float.



5. Appendix: Reference Standard.



6.



7.



8.



9.



10.





Scope of Work

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2/ Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



Scope of Work

Zone : Office 1,2

บำรุงรักษา (PM) และทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- 1.Smoke Detector = 90 จุด
- 2.Heat Detector = 20 จุด
- 3.Manual Call Point = 8 จุด
- 4.Alarm Bell = 5 จุด
- 5.รวมรายงานบำรุงรักษา (PM) และการทดสอบพร้อมเซ็นต์รับรอง โดยภาคีวิศวกร

Zone : Production Float

บำรุงรักษา (PM) และทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- 1.Smoke Detector = 62 จุด
- 2.Manual Call Point = 21 จุด
- 3.Horn/ Strobe Light = 22 จุด
- 4.Beam Smoke Detector = 5 จุด
- 5.รวมรายงานบำรุงรักษา (PM) และการทดสอบพร้อมเซ็นต์รับรอง โดยภาคีวิศวกร



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)

89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road, Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120 Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

Soft File Report on USB Drive

AGC

Preventive Maintenance and Test Report for Fire Alarm System



Present To...

AGC Flat Glass (Thailand) Plc.
Office 1,2/ Production Float



Preventive Maintenance and Test Report for Fire Alarm System



Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142

Signatory

Tested by

Suriya
(Mr.Suriya Samephan)

Engineer Specialist

Approved by

Thanachot
(Mr.Thanachot Lerluksilp)

Thai Professional Engineering License
License No. ทพก.63094



Test Report

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



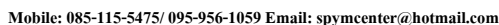
SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)

89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road, Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

Customer :	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.
Address :	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod, Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290
Date :	15-Mar-25

Address	Location			Initiating		FACP (Safety Room)		Graphic Annunciator (Safety Room)		Alarm Output Strobe Light (dB)	FACP (Supervisory Room)	
				Type of Detector	Result	Show Address Location	Result	Show Zone Location	Buzzer Alarm	Result	Show Address Location	Result
N2:M1-1	Office-1	1 st Floor	HR.,Admin & Safety Office	Smoke	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass	HR.,Admin & Safety Office	Pass	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass
N2:M1-1	Office-1	1 st Floor	HR.,Admin & Safety Office	Smoke	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass	HR.,Admin & Safety Office	Pass	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass
N2:M1-1	Office-1	1 st Floor	HR.,Admin & Safety Office	Smoke	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass	HR.,Admin & Safety Office	Pass	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass
N2:M1-1	Office-1	1 st Floor	HR.,Admin & Safety Office	Smoke	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass	HR.,Admin & Safety Office	Pass	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass
N2:M1-1	Office-1	1 st Floor	HR.,Admin & Safety Office	Smoke	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass	HR.,Admin & Safety Office	Pass	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass
N2:M1-1	Office-1	1 st Floor	Factory Manager Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass	Factory Manager Room	Pass	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass
N2:M1-1	Office-1	1 st Floor	Dowreung Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass	Dowreung Room	Pass	Pass	Office 1_Zone1_1ST_N2:M1-1	Pass
N2:M1-2	Office-1	1 st Floor	Main Hall	Smoke	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass	Main Hall	Pass	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass
N2:M1-2	Office-1	1 st Floor	Main Hall	Smoke	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass	Main Hall	Pass	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass
N2:M1-2	Office-1	1 st Floor	Main Hall	Smoke	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass	Main Hall	Pass	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass
N2:M1-2	Office-1	1 st Floor	Main Hall	Smoke	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass	Main Hall	Pass	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass
N2:M1-2	Office-1	1 st Floor	Main Hall	Smoke	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass	Main Hall	Pass	Pass	Office 1_Zone2_1ST_N2:M1-2	Pass
N2:M1-2	Office-1	1 st Floor	Main Hall	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Main Hall	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Canteen Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Canteen Room	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Server Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Server Room	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Chuanom Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Chuanom Room	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Chaba Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Chaba Room	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Sound Control Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Sound Control Room	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Corridor	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Corridor	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Corridor	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Corridor	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Reception-A	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Reception-A	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Reception-B	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Reception-B	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-3	Office-1	1 st Floor	Tantawan Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass	Tantawan Room	Pass	Pass	Office 1_Zone3_1ST_N2:M1-3	Pass
N2:M1-4	Office-1	1 st Floor	Toilet Woman	Heat	Pass	Office 1_Zone4_1ST_N2:M1-4	Pass	Toilet Woman	Pass	Pass	Office 1_Zone4_1ST_N2:M1-4	Pass
N2:M1-4	Office-1	1 st Floor	Toilet Man	Heat	Pass	Office 1_Zone4_1ST_N2:M1-4	Pass	Toilet Man	Pass	Pass	Office 1_Zone4_1ST_N2:M1-4	Pass
N2:M1-4	Office-1	1 st Floor	Pantry	Heat	Pass	Office 1_Zone4_1ST_N2:M1-4	Pass	Pantry	Pass	Pass	Office 1_Zone4_1ST_N2:M1-4	Pass
N2:M1-5	Office-1	1 st Floor	Power House	Smoke	Pass	Office 1_Zone5_1ST_N2:M1-5	Pass	Power House	Pass	Pass	Office 1_Zone5_1ST_N2:M1-5	Pass
N2:M1-6	Office-1	1 st Floor	Floor 1 st	Manual	Pass	Office 1_Zone6_1ST_N2:M1-6	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 1_Zone6_1ST_N2:M1-6	Pass
N2:M1-6	Office-1	1 st Floor	Floor 1 st	Manual	Pass	Office 1_Zone6_1ST_N2:M1-6	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 1_Zone6_1ST_N2:M1-6	Pass
N2:M1-7	Office-1	1 st Floor	Floor 1 st	Strobe/ Horn	Pass	Office 1_Zone7_1ST_N2:M1-7	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 1_Zone7_1ST_N2:M1-7	Pass
N2:M1-7	Office-1	1 st Floor	Floor 1 st	Strobe/ Horn	Pass	Office 1_Zone7_1ST_N2:M1-7	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 1_Zone7_1ST_N2:M1-7	Pass
N2:M1-8	Office-1	2 nd Floor	Chaiyapruk-1	Smoke	Pass	Office 1_Zone8_1ST_N2:M1-8	Pass	Chaiyapruk-1	Pass	Pass	Office 1_Zone8_1ST_N2:M1-8	Pass
N2:M1-8	Office-1	2 nd Floor	Chaiyapruk-1	Smoke	Pass	Office 1_Zone8_2ND_N2:M1-8	Pass	Chaiyapruk-1	Pass	Pass	Office 1_Zone8_2ND_N2:M1-8	Pass
N2:M1-8	Office-1	2 nd Floor	Chaiyapruk-2	Smoke	Pass	Office 1_Zone8_2ND_N2:M1-8	Pass	Chaiyapruk-2	Pass	Pass	Office 1_Zone8_2ND_N2:M1-8	Pass
N2:M1-9	Office-1	2 nd Floor	Executive Director Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass	Executive Director Room	Pass	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass
N2:M1-9	Office-1	2 nd Floor	Reception-1	Smoke	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass	Reception-1	Pass	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass
N2:M1-9	Office-1	2 nd Floor	Reception-2	Smoke	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass	Reception-2	Pass	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass
N2:M1-9	Office-1	2 nd Floor	Jamjuree Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass	Jamjuree Room	Pass	Pass	Office 1_Zone9_2ND_N2:M1-9	Pass
N2:M1-10	Office-1	2 nd Floor	President Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass	President Room	Pass	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass
N2:M1-10	Office-1	2 nd Floor	President Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass	President Room	Pass	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass
N2:M1-10	Office-1	2 nd Floor	Vice President	Smoke	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass	Vice President	Pass	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass
N2:M1-10	Office-1	2 nd Floor	Excutive Director Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass	Excutive Director Room	Pass	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass
N2:M1-10	Office-1	2 nd Floor	Management Office	Smoke	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass	Management Office	Pass	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass
N2:M1-10	Office-1	2 nd Floor	Management Office	Smoke	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass	Management Office	Pass	Pass	Office 1_Zone10_2ND_N2:M1-10	Pass
N2:M1-11	Office-1	2 nd Floor	Main Hall 2	Smoke	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass	Main Hall 2	Pass	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass
N2:M1-11	Office-1	2 nd Floor	Main Hall 2	Smoke	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass	Main Hall 2	Pass	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass
N2:M1-11	Office-1	2 nd Floor	Main Hall 2	Smoke	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass	Main Hall 2	Pass	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass
N2:M1-11	Office-1	2 nd Floor	Main Hall 2	Smoke	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass	Main Hall 2	Pass	Pass	Office 1_Zone11_2ND_N2:M1-11	Pass
N2:M1-12	Office-1	2 nd Floor	Store Room	Smoke	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass	Store Room	Pass	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass
N2:M1-12	Office-1	2 nd Floor	Sound Control Room	Heat	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass	Sound Control Room	Pass	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass
N2:M1-12	Office-1	2 nd Floor	Pantry	Heat	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass	Pantry	Pass	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass
N2:M1-12	Office-1	2 nd Floor	Toilet Woman	Heat	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass	Toilet Woman	Pass	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass
N2:M1-12	Office-1	2 nd Floor	Toilet Man	Heat	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass	Toilet Man	Pass	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass
N2:M1-12	Office-1	2 nd Floor	Pantry	Heat	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass	Pantry	Pass	Pass	Office 1_Zone12_2ND_N2:M1-12	Pass
N2:M1-13	Office-1	2 nd Floor	Floor 2 nd	Manual	Pass	Office 1_Zone13_2ND_N2:M1-13	Pass	Floor 2 nd	Pass	Pass	Office 1_Zone13_2ND_N2:M1-13	Pass
N2:M1-14	Office-1	2 nd Floor	Floor 2 nd	Strobe/ Horn	Pass	Office 1_Zone14_2ND_N2:M1-14	Pass	Floor 2 nd	Pass	Pass	Office 1_Zone14_2ND_N2:M1-14	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass



Address	Location			Initiating		FACP (Safety Room)		Graphic Annunciator (Safety Room)		Alarm Output Strobe Light (dB)	FACP (Supervisory Room)	
				Type of Detector	Result	Show Address Location	Result	Show Zone Location	Buzzer Alarm	Result	Show Address Location	Result
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sales Office	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sales Office	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Sample Class 2	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Sample Class 2	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-15	Office-2	1 st Floor	Printing Room	Smoke	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass	Printing Room	Pass	Pass	Office 2_Zone15_1ST_N2:M1-15	Pass
N2:M1-16	Office-2	1 st Floor	Sample Class 3	Smoke	Pass	Office 2_Zone16_1ST_N2:M1-16	Pass	Sample Class 3	Pass	Pass	Office 2_Zone16_1ST_N2:M1-16	Pass
N2:M1-16	Office-2	1 st Floor	Leelawadee Room	Smoke	Pass	Office 2_Zone16_1ST_N2:M1-16	Pass	Leelawadee Room	Pass	Pass	Office 2_Zone16_1ST_N2:M1-16	Pass
N2:M1-16	Office-2	1 st Floor	Main Entry	Smoke	Pass	Office 2_Zone16_1ST_N2:M1-16	Pass	Main Entry	Pass	Pass	Office 2_Zone16_1ST_N2:M1-16	Pass
N2:M1-17	Office-2	1 st Floor	Floor 1 st	Manual	Pass	Office 2_Zone17_1ST_N2:M1-17	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 2_Zone17_1ST_N2:M1-17	Pass
N2:M1-17	Office-2	1 st Floor	Floor 1 st	Manual	Pass	Office 2_Zone17_1ST_N2:M1-17	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 2_Zone17_1ST_N2:M1-17	Pass
N2:M1-18	Office-2	1 st Floor	Floor 1 st	Strobe/ Horn	Pass	Office 2_Zone18_1ST_N2:M1-18	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 2_Zone18_1ST_N2:M1-18	Pass
N2:M1-18	Office-2	1 st Floor	Floor 1 st	Strobe/ Horn	Pass	Office 2_Zone18_1ST_N2:M1-18	Pass	Floor 1 st	Pass	Pass	Office 2_Zone18_1ST_N2:M1-18	Pass
N2:M1-19	Office-2	1 st Floor	Sample Class 1	Smoke	Pass	ไม่สามารถทำการทดสอบได้ เนื่องจากเข้าห้องไม่ได้						
N2:M1-19	Office-2	1 st Floor	Kitchen Room	Heat	Pass	Office 2_Zone19_1ST_N2:M1-19	Pass	Kitchen Room	Pass	Pass	Office 2_Zone19_1ST_N2:M1-19	Pass
N2:M1-19	Office-2	1 st Floor	Parichart Room	Smoke	Pass	Office 2_Zone19_1ST_N2:M1-19	Pass	Parichart Room	Pass	Pass	Office 2_Zone19_1ST_N2:M1-19	Pass
N2:M1-20	Office-2	1 st Floor	Toilet Women	Heat	Pass	Office 2_Zone20_1ST_N2:M1-20	Pass	Toilet Women	Pass	Pass	Office 2_Zone20_1ST_N2:M1-20	Pass
N2:M1-20	Office-2	1 st Floor	Toilet Man	Heat	Pass	Office 2_Zone20_1ST_N2:M1-20	Pass	Toilet Man	Pass	Pass	Office 2_Zone20_1ST_N2:M1-20	Pass
N2:M1-20	Office-2	1 st Floor	Toilet Man	Heat	Pass	Office 2_Zone20_1ST_N2:M1-20	Pass	Toilet Man	Pass	Pass	Office 2_Zone20_1ST_N2:M1-20	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass	Administration Div.	Pass	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass
N2:M1-21	Office-2	2 nd Floor	Administration Div.	Smoke	Pass	Office 2_Zone21_2ND_N2:M1-21	Pass					



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)

89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road, Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

Customer :	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.
Address :	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod, Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290
Date :	15-Mar-25

Address	Location			Initiating		FACP (Safety Room)		Graphic Annunciator (Safety Room)		Alarm Output Strobe Light (dB)	FACP (Supervisory Room)	
				Type of Detector	Result	Show Address Location	Result	Show Zone Location	Buzzer Alarm	Result	Show Address Location	Result
N2:M1-33	Office-2	3 rd Floor	Floor 3 rd	Strobe/ Horn	Pass	Office 2_Zone33_3RD_N2:M1-33	Pass	Floor 3 rd	Pass	Pass	Office 2_Zone33_3RD_N2:M1-33	Pass
N2:M1-33	Office-2	3 rd Floor	Floor 3 rd	Strobe/ Horn	Pass	Office 2_Zone33_3RD_N2:M1-33	Pass	Floor 3 rd	Pass	Pass	Office 2_Zone33_3RD_N2:M1-33	Pass

Engineer Signatory

Mr.Suriya Samephan

Engineer Specialist

17-Mar-25

Approval Signatory

Mr.Weerayut Apinram

Fire Division Chief

17-Mar-25



Defect Report

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

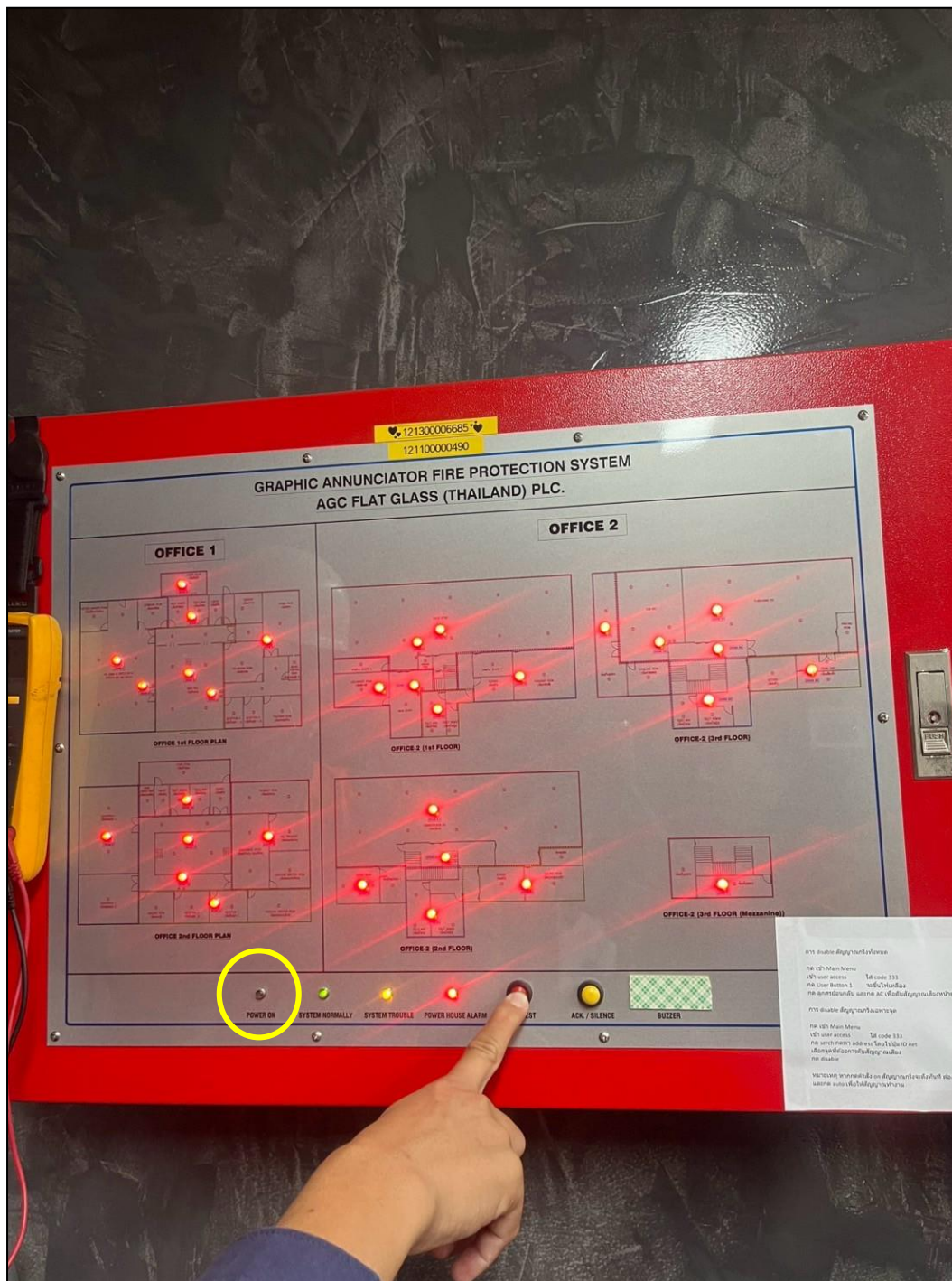
Reference No. :

SE-CM25SER142

Defect Report

1. Problem : **Power Status LED** in Graphic Annunciator Panel Out of Order.

Suggestion : Replace the New LED.





Drawing

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

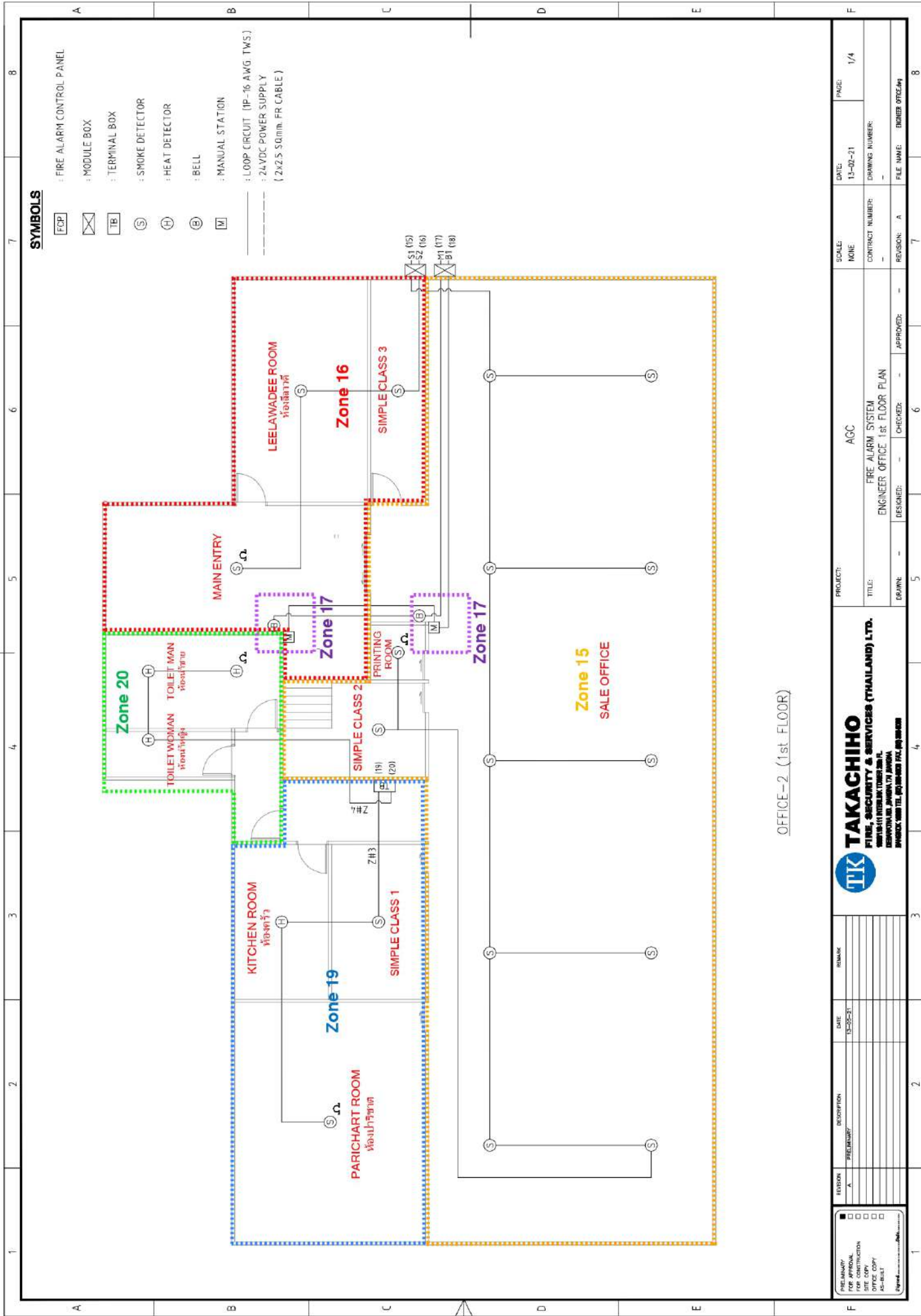
Office 1,2

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142

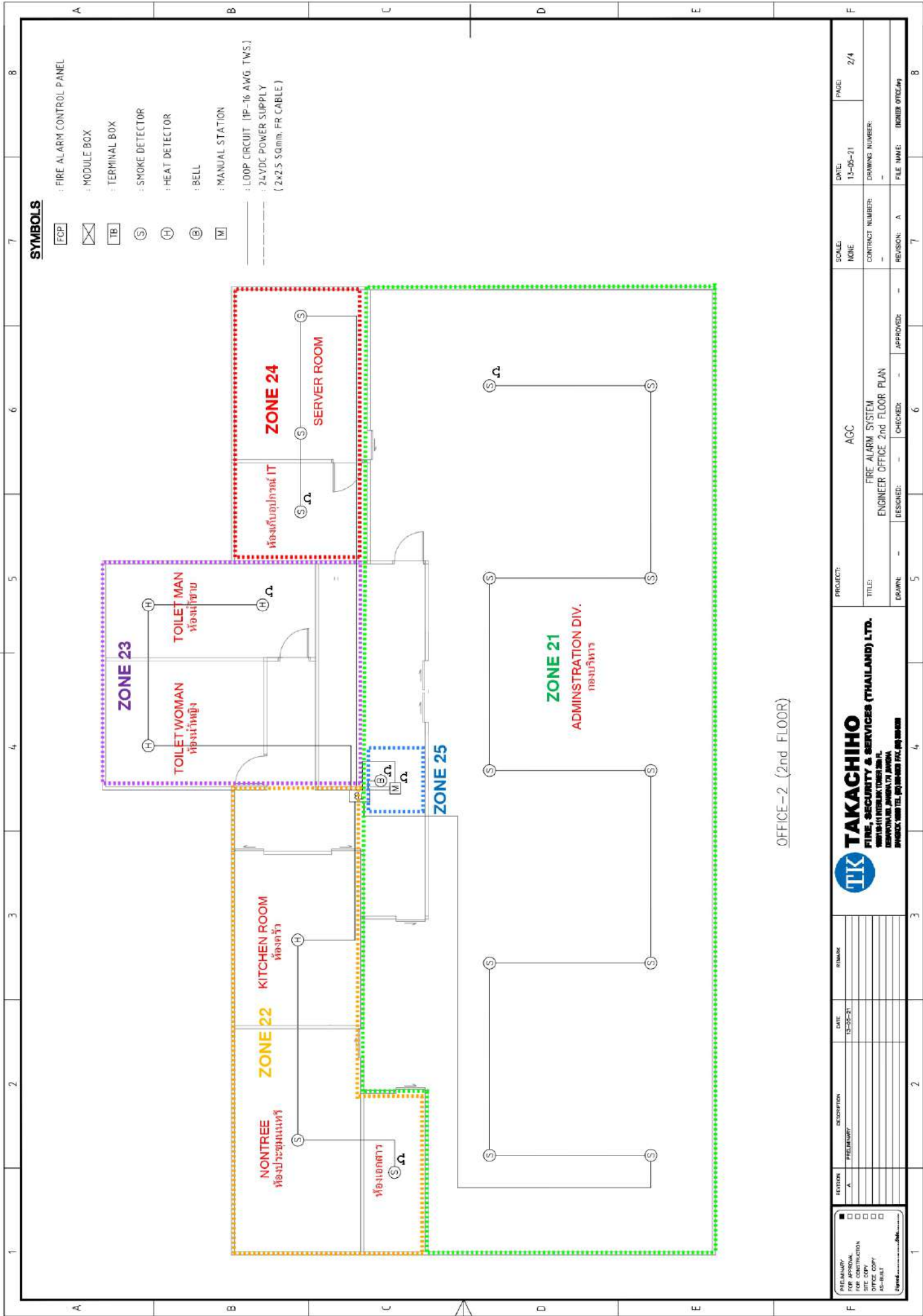


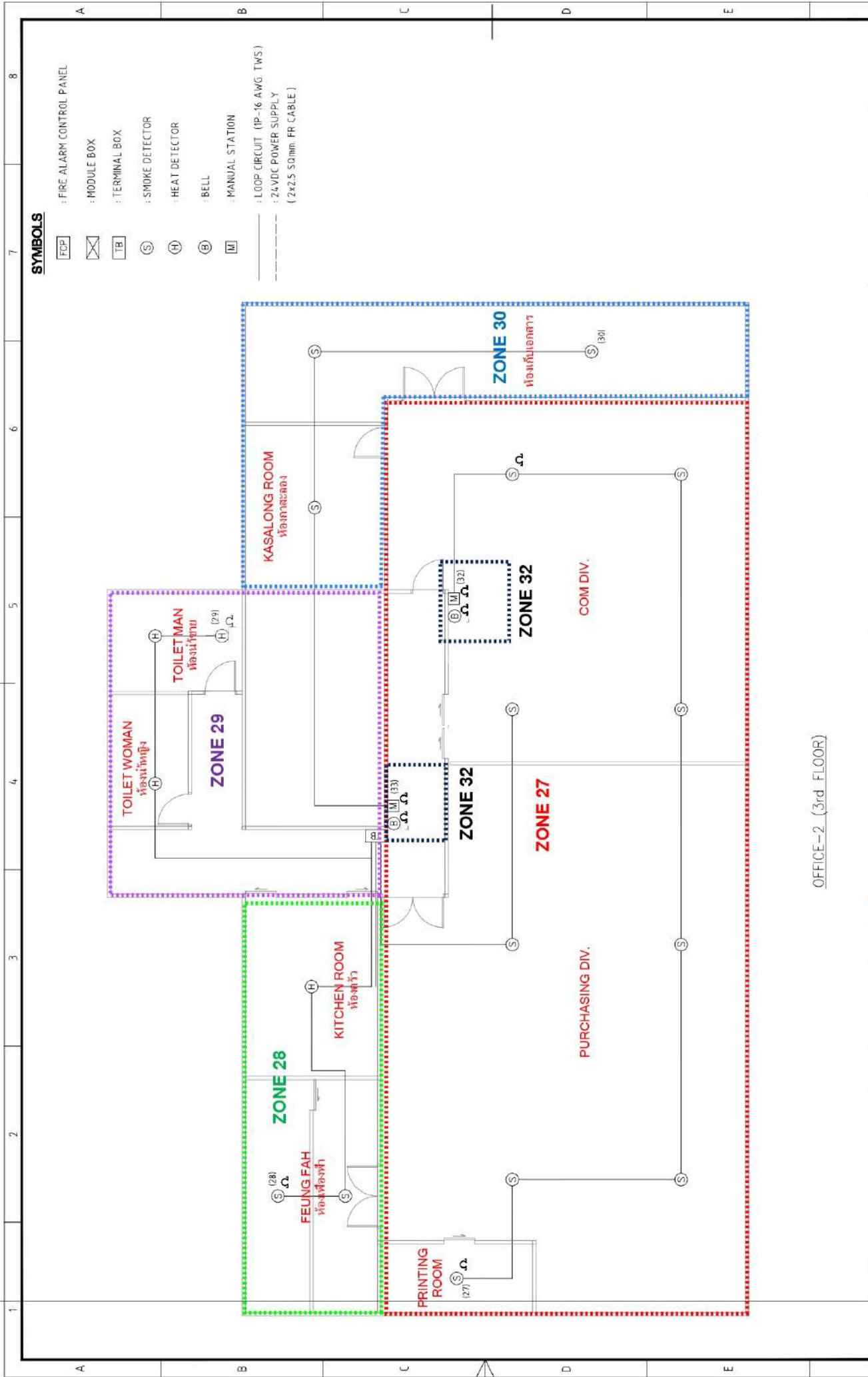
SYMBOLS

- FCP : FIRE ALARM CONTROL PANEL
- MB : MODULE BOX
- TB : TERMINAL BOX
- S : SMOKE DETECTOR
- H : HEAT DETECTOR
- B : BELL
- M : MANUAL STATION
- : LOOP CIRCUIT (1P-16 AWG TWS.)
- - - : 24VDC POWER SUPPLY { 2x2.5 50mm FR CABLE }

OFFICE-2 (1st FLOOR)

<div>PREPARED BY: <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL: <input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION: <input type="checkbox"/> AS-BUILT: <input type="checkbox"/></div>	REVISION: A	DESCRIPTION: PRELIMINARY	DATE: 13-02-21	REMARK:
PROJECT: AGC			SCALE: NONE	DATE: 13-02-21
TITLE: FIRE ALARM SYSTEM ENGINEER OFFICE 1st FLOOR PLAN			CONTRACT NUMBER: -	PAGE: 1/4
DRAWN: -	DESIGNED: -	CHECKED: -	APPROVED: -	DRAWING NUMBER: -
REVISION: A				FILE NAME: ENGINEER OFFICE-2





SYMBOLS

- FCP : FIRE ALARM CONTROL PANEL
- TB : MODULE BOX
- TB : TERMINAL BOX
- S : SMOKE DETECTOR
- H : HEAT DETECTOR
- B : BELL
- M : MANUAL STATION
- : LOOP CIRCUIT (1P-16 AWG TWS)
- : 24VDC POWER SUPPLY (2x2.5 SQMM FR CABLE)

OFFICE-2 (3rd FLOOR)

<div><div><div><div><div></div><div>PRELIMINARY</div></div><div><div>FOR APPROVAL</div><div>FOR CONSTRUCTION</div><div>SUPPLY COPY</div><div>AS-BUILT</div></div></div><div><div>Signature</div><div></div></div></div></div>	REVISION	DESCRIPTION	DATE	REMARK	PROJECT: AGC		SCALE: NONE	DATE: 13-05-21	PAGE: 4/4
	A	PRELIMINARY	13-05-21		TITLE: FIRE ALARM SYSTEM		CONTRACT NUMBER: -	DRAWING NUMBER: -	
					ENGINEER OFFICE 3rd FLOOR PLAN		DESIGNED: -	CHECKED: -	APPROVED: -
					DRAWN: -		REVISION: A	FILE NAME: ENGINEER OFFICE 3rd FLOOR PLAN	



FIRE ALARM CONTROL PANEL

MODULE BOX

TERMINAL BOX

SMOKE DETECTOR

HEAT DETECTOR

BELL

MANUAL STATION

LOOP CIRCUIT (1P-16 AWG TWS)

24VDC POWER SUPPLY

(2x2.5 SQmm FR CABLE)

TAKACHIHO
FINE, SECURITY & SERVICES (THAILAND) LTD.
101/115-117 INTERLINK TOWER 3RD FL.
RACHAPRUEK RD. JONGKRAVIT JONGKRAVIT JONGKRAVIT
BANGKOK 10110 TEL: 02-262-8888 FAX: 02-262-8888



Photo Report

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



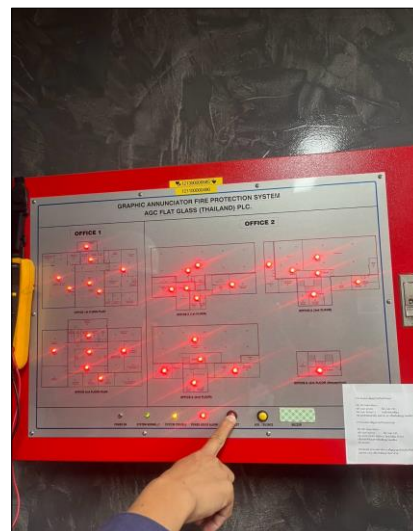
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

1. ทำการตรวจเช็ค Fire Alarm Control Panel



2. ทำการตรวจเช็ค Graphic Annunciator



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

1/18

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

3. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 1



4. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 2



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

2/18

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



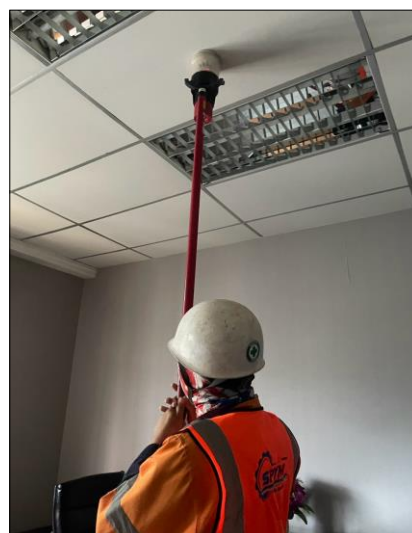
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

5. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 3



6. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 4



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

3/18

PHOTO NAME Ref.

-

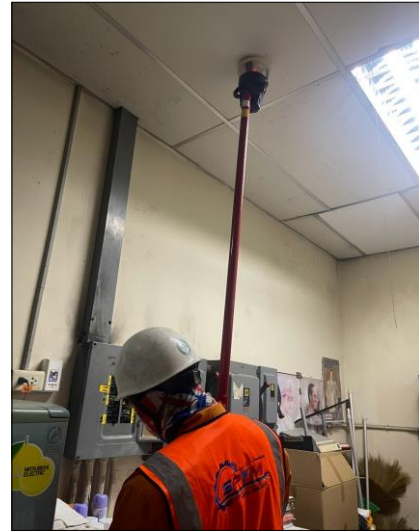
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

7. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 5



8. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 6



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

4/18

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

9. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 8



10. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 9



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

5/18

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



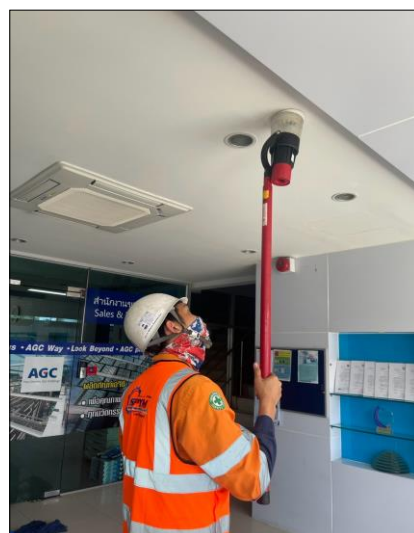
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

11. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 10



12. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 11



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

6/18

PHOTO NAME Ref.

-

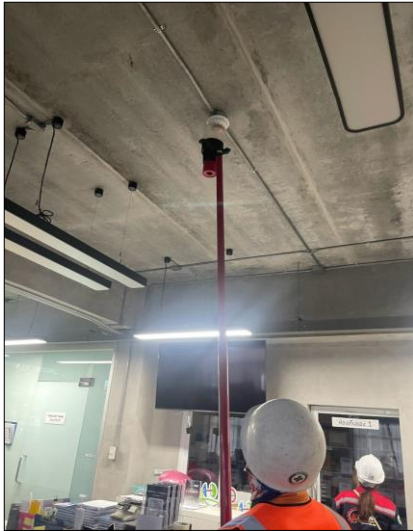
PHOTOGRAPHER



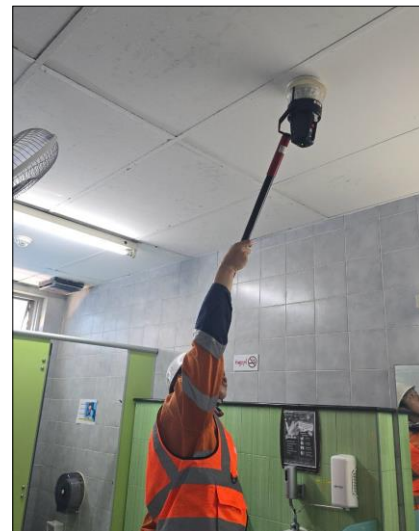
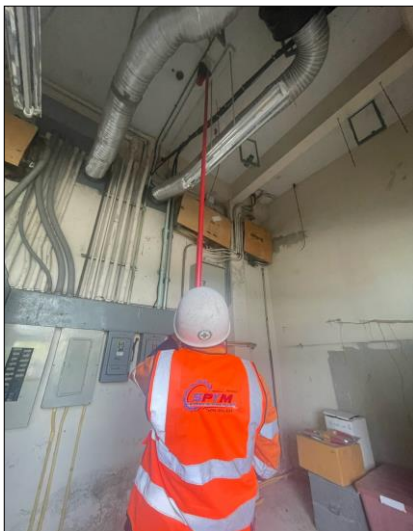
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

13. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 12



14. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-1 Zone 13



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

7/18

PHOTO NAME Ref.

-

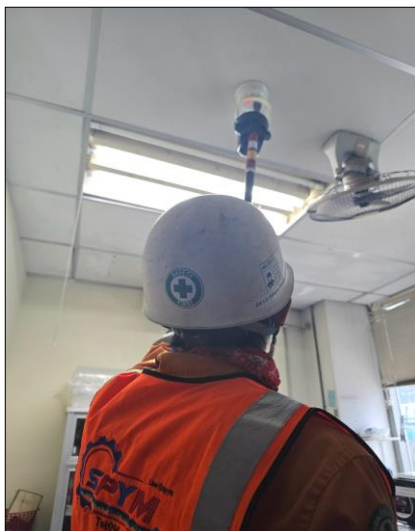
PHOTOGRAPHER



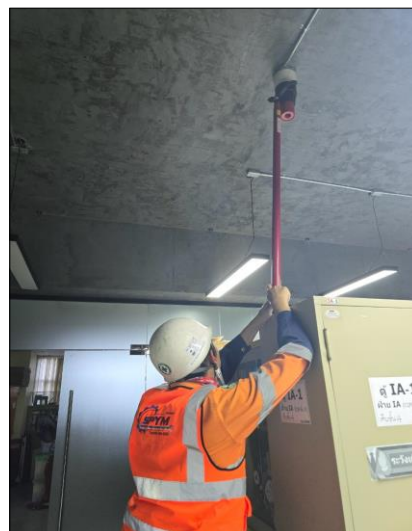
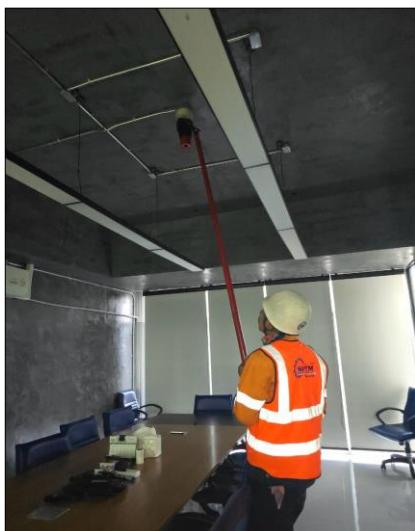
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

15. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 15



16. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 16



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

8/18

PHOTO NAME Ref.

-

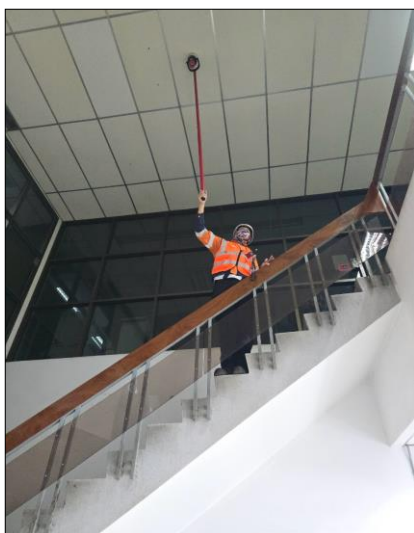
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

17. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 17



18. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 19



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

9/18

PHOTO NAME Ref.

-

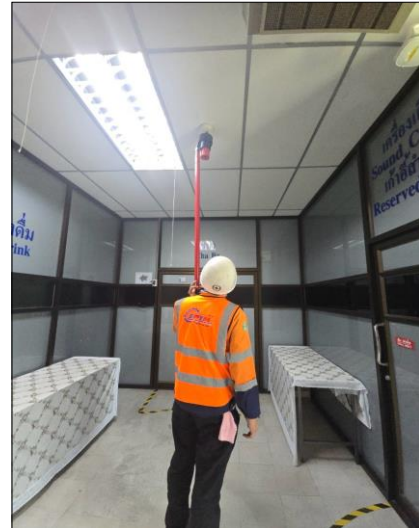
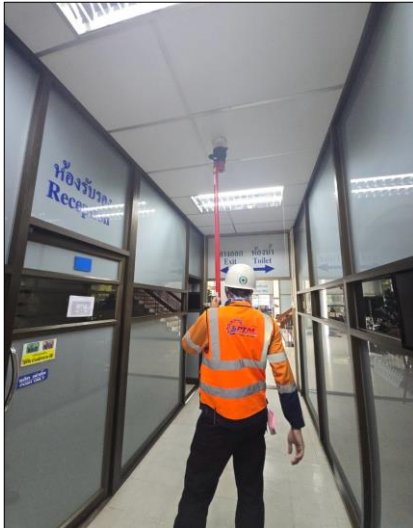
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

19. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 20



20. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 21



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

10/18

PHOTO NAME Ref.

-

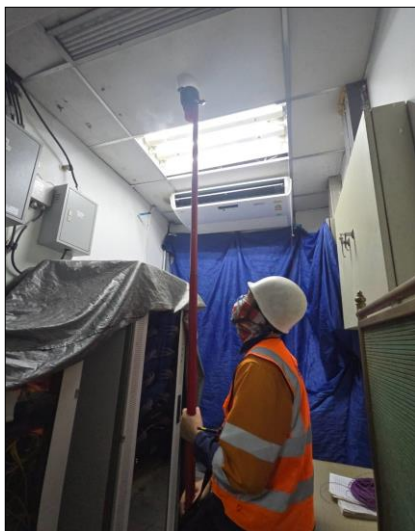
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

21. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 22



22. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 23



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

11/18

PHOTO NAME Ref.

-

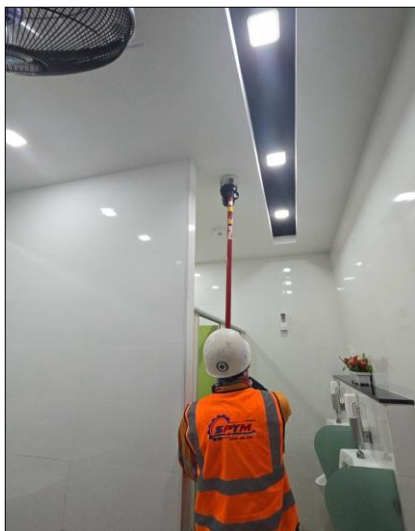
PHOTOGRAPHER



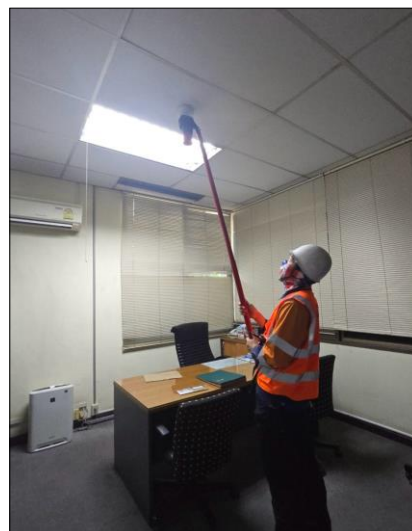
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

23. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 24



24. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 25



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

12/18

PHOTO NAME Ref.

-

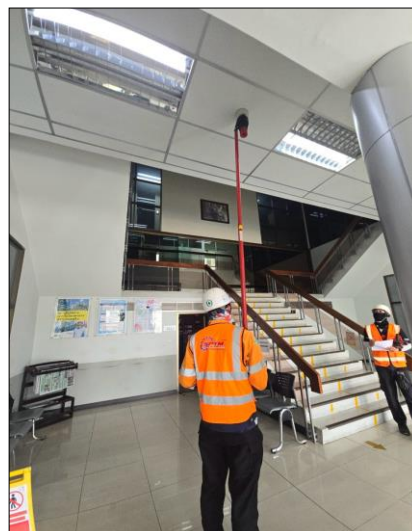
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

25. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 27



26. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 28



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

13/18

PHOTO NAME Ref.

-

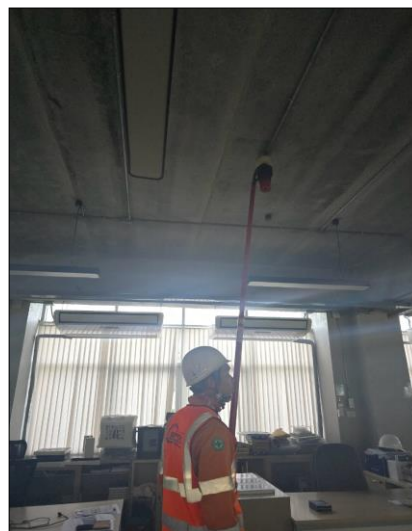
PHOTOGRAPHER



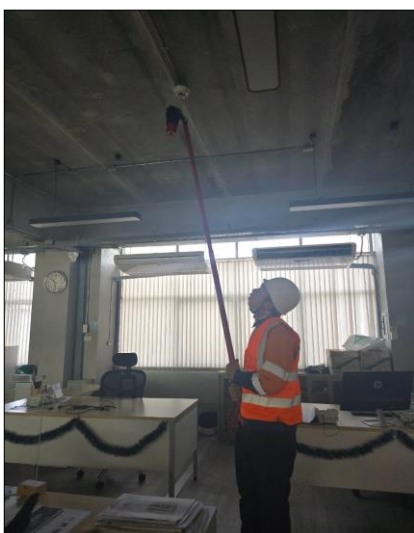
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

27. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 29



28. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 30



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

14/18

PHOTO NAME Ref.

-

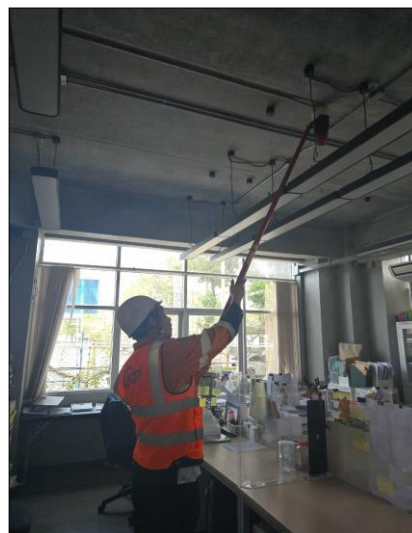
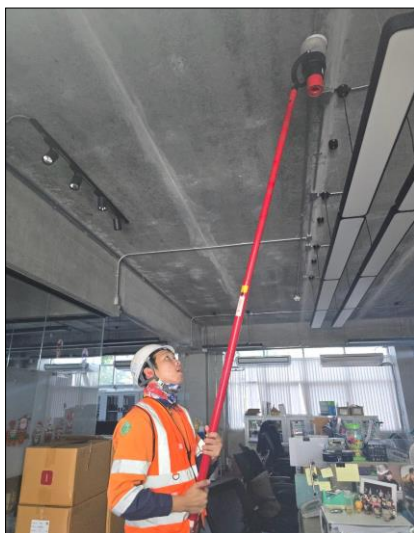
PHOTOGRAPHER



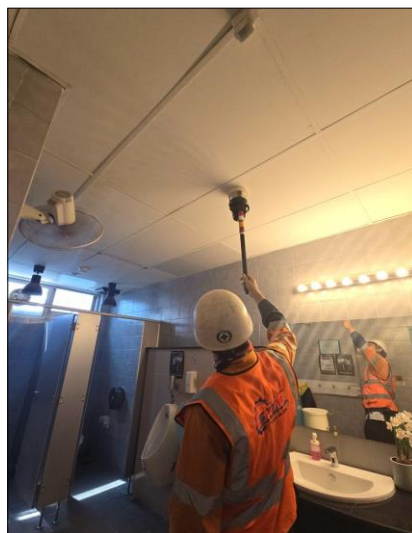
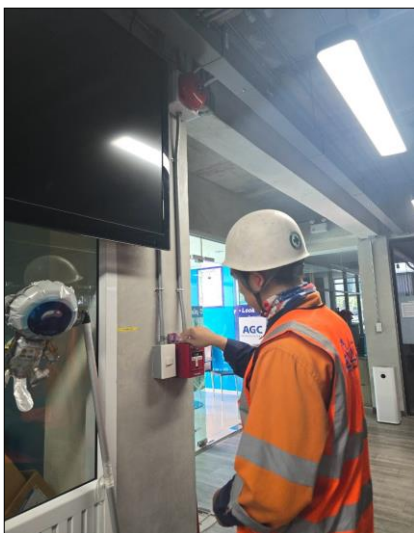
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

29. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 31



30. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office-2 Zone 32



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

15/18

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

31. ทำความสะอาดอุปกรณ์



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

16/18

PHOTO NAME Ref.

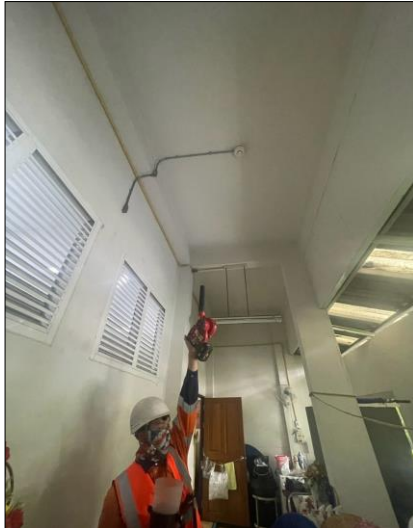
-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

17/18

PHOTO NAME Ref.

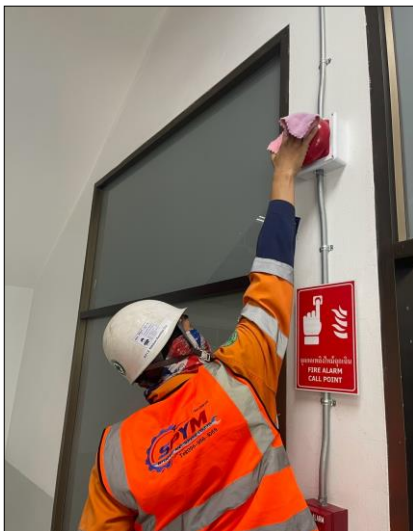
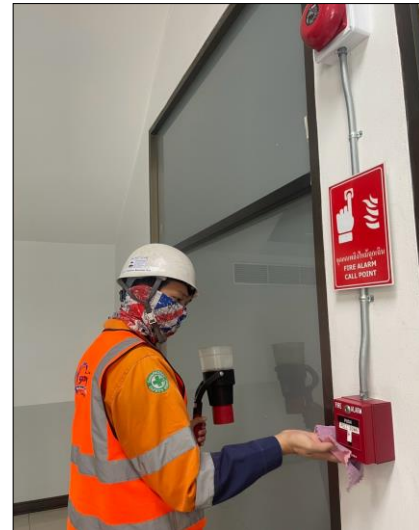
-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

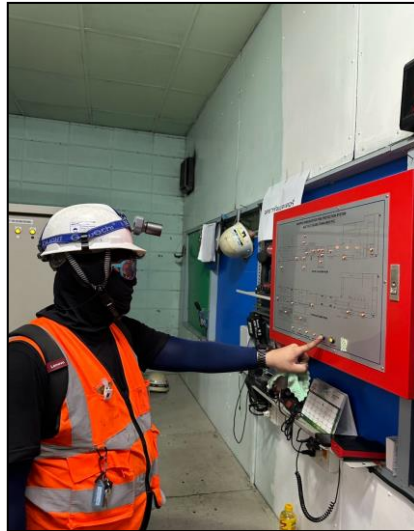
18/18

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER

Preventive Maintenance and Test Report for Fire Alarm System



Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

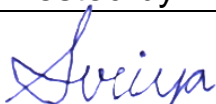
Reference No. :

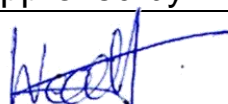
SE-CM25SER142

Signatory

Tested by

Approved by


(Mr.Suriya Samephan)


(Mr.Weerayut Apinram)

Engineer Specialist

Thai Professional Engineering License
License No. ภพก.56307



Test Report

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142

**SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)**

89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road, Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

Customer :	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.
Address :	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod, Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290
Date :	15-Mar-25

Address	Location	Initiating		FACP (Supervisory Room)		Graphic Annunciator (Supervisory Room)		Alarm Output Strobe Light (dB)	FACP (Safety Room)	
		Type of Detector	Result	Show Address Location	Result	Show Zone Location	Buzzer Alarm	Result	Show Address Location	Result
N1:M1-1	Supervisory Room	Smoke	Pass	Supervisory Room_N1:M1-1	Pass	Supervisory Room	Pass	Pass	Supervisory Room_N1:M1-1	Pass
N1:M1-2	Supervisory Room	Smoke	Pass	Supervisory Room_N1:M1-2	Pass	Supervisory Room	Pass	Pass	Supervisory Room_N1:M1-2	Pass
N1:M1-3	Supervisory Room	Smoke	Pass	Supervisory Room_N1:M1-3	Pass	Supervisory Room	Pass	Pass	Supervisory Room_N1:M1-3	Pass
N1:M1-4	Supervisory Room	Smoke	Pass	Supervisory Room_N1:M1-4	Pass	Supervisory Room	Pass	Pass	Supervisory Room_N1:M1-4	Pass
N1:M1-5	Supervisory Room	Manual	Pass	Supervisory Room_N1:M1-5	Pass	Supervisory Room	Pass	Pass	Supervisory Room_N1:M1-5	Pass
N1:M1-6	Supervisory Room	Strobe/ Horn	Pass	Supervisory Room_N1:M1-6	Pass	Supervisory Room	Pass	Pass	Supervisory Room_N1:M1-6	Pass
N1:M1-7	Diesel Gen Room	Manual	Pass	Diesel Gen Room_N1:M1-7	Pass	Diesel Gen Room	Pass	Pass	Diesel Gen Room_N1:M1-7	Pass
N1:M1-8	Diesel Gen Room	Strobe/ Horn	Pass	Diesel Gen Room_N1:M1-8	Pass	Diesel Gen Room	Pass	Pass	Diesel Gen Room_N1:M1-8	Pass
N1:M1-9	Diesel Gen Room	Smoke Beam	Pass	Diesel Gen Room_N1:M1-9	Pass	Diesel Gen Room	Pass	Pass	Diesel Gen Room_N1:M1-9	Pass
N1:M1-10	UPS & Battery Room	Smoke	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-10	Pass	UPS & Battery Room	Pass	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-10	Pass
N1:M1-11	Compressor Room	Smoke	Pass	Compressor Room_N1:M1-11	Pass	Compressor Room	Pass	Pass	Compressor Room_N1:M1-11	Pass
N1:M1-12	Compressor Room	Smoke	Pass	Compressor Room_N1:M1-12	Pass	Compressor Room	Pass	Pass	Compressor Room_N1:M1-12	Pass
N1:M1-13	Compressor Room	Smoke	Pass	Compressor Room_N1:M1-13	Pass	Compressor Room	Pass	Pass	Compressor Room_N1:M1-13	Pass
N1:M1-14	Compressor Room	Smoke	Pass	Compressor Room_N1:M1-14	Pass	Compressor Room	Pass	Pass	Compressor Room_N1:M1-14	Pass
N1:M1-15	Compressor Room	Strobe/ Horn	Pass	Compressor Room_N1:M1-15	Pass	Compressor Room	Pass	Pass	Compressor Room_N1:M1-15	Pass
N1:M1-16	Compressor Room	Manual	Pass	Compressor Room_N1:M1-16	Pass	Compressor Room	Pass	Pass	Compressor Room_N1:M1-16	Pass
N1:M1-17	UPS & Battery Room	Smoke	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-17	Pass	UPS & Battery Room	Pass	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-17	Pass
N1:M1-18	UPS & Battery Room	Smoke	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-18	Pass	UPS & Battery Room	Pass	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-18	Pass
N1:M1-19	UPS & Battery Room	Manual	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-19	Pass	UPS & Battery Room	Pass	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-19	Pass
N1:M1-20	UPS & Battery Room	Strobe/ Horn	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-20	Pass	UPS & Battery Room	Pass	Pass	UPS & Battery Room_N1:M1-20	Pass
N1:M1-21	Packing Paper Storage Room	Manual	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-21	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-21	Pass
N1:M1-22	Packing Paper Storage Room	Strobe/ Horn	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-22	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-22	Pass
N1:M1-23	Packing Paper Storage Room	Smoke	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-23	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-23	Pass
N1:M1-24	Packing Paper Storage Room	Smoke	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-24	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-24	Pass
N1:M1-25	Packing Paper Storage Room	Smoke	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-25	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-25	Pass
N1:M1-26	Packing Paper Storage Room	Smoke	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-26	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-26	Pass
N1:M1-27	Packing Paper Storage Room	Smoke	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-27	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-27	Pass
N1:M1-28	Packing Paper Storage Room	Smoke	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-28	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-28	Pass
N1:M1-29	Packing Paper Storage Room	Smoke	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-29	Pass	Packing Paper Storage Room	Pass	Pass	Packing Paper Storage Room_N1:M1-29	Pass
N1:M1-30	Packing Substation	Manual	Pass	Packing Substation_N1:M1-30	Pass	Packing Substation	Pass	Pass	Packing Substation_N1:M1-30	Pass
N1:M1-31	Packing Substation	Strobe/ Horn	Pass	Packing Substation_N1:M1-31	Pass	Packing Substation	Pass	Pass	Packing Substation_N1:M1-31	Pass
N1:M1-32	Packing Substation	Smoke Beam	Pass	Packing Substation_N1:M1-32	Pass	Packing Substation	Pass	Pass	Packing Substation_N1:M1-32	Pass
N1:M1-33	Float Table Fan Room	Manual	Pass	Float Table Fan Room_N1:M1-33	Pass	Float Table Fan Room	Pass	Pass	Float Table Fan Room_N1:M1-33	Pass
N1:M1-34	Float Table Fan Room	Smoke Beam	Pass	Float Table Fan Room_N1:M1-34	Pass	Float Table Fan Room	Pass	Pass	Float Table Fan Room_N1:M1-34	Pass
N1:M1-35	Float Table Fan Room	Strobe/ Horn	Pass	Float Table Fan Room_N1:M1-35	Pass	Float Table Fan Room	Pass	Pass	Float Table Fan Room_N1:M1-35	Pass
N1:M1-36	Switch Gear Room	Manual	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-36	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-36	Pass
N1:M1-37	Switch Gear Room	Strobe/ Horn	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-37	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-37	Pass
N1:M1-38	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-38	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-38	Pass
N1:M1-39	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-39	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-39	Pass
N1:M1-40	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-40	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-40	Pass
N1:M1-41	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-41	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-41	Pass
N1:M1-42	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-42	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-42	Pass
N1:M1-43	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-43	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-43	Pass
N1:M1-44	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-44	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-44	Pass
N1:M1-45	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-45	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-45	Pass
N1:M1-46	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-46	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-46	Pass
N1:M1-47	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-47	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-47	Pass
N1:M1-48	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-48	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-48	Pass
N1:M1-49	Switch Gear Room	Smoke	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-49	Pass	Switch Gear Room	Pass	Pass	Switch Gear Room_N1:M1-49	Pass
N1:M1-50	Bottom Cooling Fan Room	Manual	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-50	Pass	Bottom Cooling Fan Room	Pass	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-50	Pass
N1:M1-51	Bottom Cooling Fan Room	Strobe/ Horn	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-51	Pass	Bottom Cooling Fan Room	Pass	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-51	Pass
N1:M1-52	Bottom Cooling Fan Room	Smoke	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-52	Pass	Bottom Cooling Fan Room	Pass	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-52	Pass



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)

89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road, Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

Customer :	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.
Address :	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod, Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290
Date :	15-Mar-25

Address	Location	Initiating		FACP (Supervisory Room)		Graphic Annunciator (Supervisory Room)		Alarm Output Strobe Light (dB)	FACP (Safety Room)	
		Type of Detector	Result	Show Address Location	Result	Show Zone Location	Buzzer Alarm	Result	Show Address Location	Result
N1:M1-53	Bottom Cooling Fan Room	Smoke	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-53	Pass	Bottom Cooling Fan Room	Pass	Pass	Bottom Cooling Fan Room_N1:M1-53	Pass
N1:M1-54	Deoxo Room	Manual	Pass	Deoxo Room_N1:M1-54	Pass	Deoxo Room	Pass	Pass	Deoxo Room_N1:M1-54	Pass
N1:M1-55	Deoxo Room	Smoke Beam	Pass	Deoxo Room_N1:M1-55	Pass	Deoxo Room	Pass	Pass	Deoxo Room_N1:M1-55	Pass
N1:M1-56	Deoxo Room	Strobe/ Horn	Pass	Deoxo Room_N1:M1-56	Pass	Deoxo Room	Pass	Pass	Deoxo Room_N1:M1-56	Pass
N1:M1-57	Melting Substation	Manual	Pass	Melting Substation_N1:M1-57	Pass	Melting Substation	Pass	Pass	Melting Substation_N1:M1-57	Pass
N1:M1-58	Melting Substation	Strobe/ Horn	Pass	Melting Substation_N1:M1-58	Pass	Melting Substation	Pass	Pass	Melting Substation_N1:M1-58	Pass
N1:M1-59	Melting Substation	Smoke Beam	Pass	Melting Substation_N1:M1-59	Pass	Melting Substation	Pass	Pass	Melting Substation_N1:M1-59	Pass
N1:M1-60	Utility Substation Room	Manual	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-60	Pass	Utility Substation Room	Pass	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-60	Pass
N1:M1-61	Utility Substation Room	Strobe/ Horn	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-61	Pass	Utility Substation Room	Pass	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-61	Pass
N1:M1-62	Utility Substation Room	Smoke	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-62	Pass	Utility Substation Room	Pass	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-62	Pass
N1:M1-63	Utility Substation Room	Smoke	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-63	Pass	Utility Substation Room	Pass	Pass	Utility Substation Room_N1:M1-63	Pass
N1:M1-64	Bath House Substation	Manual	Pass	Bath House Substation_N1:M1-64	Pass	Bath House Substation	Pass	Pass	Bath House Substation_N1:M1-64	Pass
N1:M1-65	Bath House Substation	Strobe/ Horn	Pass	Bath House Substation_N1:M1-65	Pass	Bath House Substation	Pass	Pass	Bath House Substation_N1:M1-65	Pass
N1:M1-66	Bath House Substation	Smoke	Pass	Bath House Substation_N1:M1-66	Pass	Bath House Substation	Pass	Pass	Bath House Substation_N1:M1-66	Pass
N1:M1-67	Bath House Substation	Smoke	Pass	Bath House Substation_N1:M1-67	Pass	Bath House Substation	Pass	Pass	Bath House Substation_N1:M1-67	Pass
N1:M1-68	F-2 Substation	Manual	Pass	F-2 Substation_N1:M1-68	Pass	F-2 Substation	Pass	Pass	F-2 Substation_N1:M1-68	Pass
N1:M1-69	F-2 Substation	Strobe/ Horn	Pass	F-2 Substation_N1:M1-69	Pass	F-2 Substation	Pass	Pass	F-2 Substation_N1:M1-69	Pass
N1:M1-70	A-Roll Control Room	Manual	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-70	Pass	A-Roll Control Room	Pass	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-70	Pass
N1:M1-71	A-Roll Control Room	Strobe/ Horn	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-71	Pass	A-Roll Control Room	Pass	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-71	Pass
N1:M1-72	A-Roll Control Room	Smoke	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-72	Pass	A-Roll Control Room	Pass	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-72	Pass
N1:M1-73	A-Roll Control Room	Smoke	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-73	Pass	A-Roll Control Room	Pass	Pass	A-Roll Control Room_N1:M1-73	Pass
N1:M1-74	Production Office ชั้น 1	Manual	Pass	Production Office_N1:M1-74	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-74	Pass
N1:M1-75	Production Office ชั้น 1	Strobe/ Horn	Pass	Production Office_N1:M1-75	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-75	Pass
N1:M1-76	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-76	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-76	Pass
N1:M1-77	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-77	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-77	Pass
N1:M1-78	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-78	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-78	Pass
N1:M1-79	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-79	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-79	Pass
N1:M1-80	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-80	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-80	Pass
N1:M1-81	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-81	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-81	Pass
N1:M1-82	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-82	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-82	Pass
N1:M1-83	Production Office ชั้น 1	Smoke	Pass	Production Office_N1:M1-83	Pass	Production Office ชั้น 1	Pass	Pass	Production Office_N1:M1-83	Pass
N1:M1-84	Production Office ชั้น 2	Smoke	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-84	Pass	Production Office ชั้น 2	Pass	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-84	Pass
N1:M1-85	Production Office ชั้น 2	Smoke	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-85	Pass	Production Office ชั้น 2	Pass	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-85	Pass
N1:M1-86	Production Office ชั้น 2	Smoke	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-86	Pass	Production Office ชั้น 2	Pass	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-86	Pass
N1:M1-87	Production Office ชั้น 2	Smoke	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-87	Pass	Production Office ชั้น 2	Pass	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-87	Pass
N1:M1-88	Production Office ชั้น 2	Smoke	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-88	Pass	Production Office ชั้น 2	Pass	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-88	Pass
N1:M1-89	Production Office ชั้น 2	Smoke	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-89	Pass	Production Office ชั้น 2	Pass	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-89	Pass
N1:M1-90	Production Office ชั้น 2	Smoke	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-90	Pass	Production Office ชั้น 2	Pass	Pass	Production Office_Mazz_N1:M1-90	Pass
N1:M1-91	Mater Room	Smoke	Pass	Mater Room_N1:M1-91	Pass	Mater Room	Pass	Pass	Mater Room_N1:M1-91	Pass
N1:M1-92	Mater Room	Smoke	Pass	Mater Room_N1:M1-92	Pass	Mater Room	Pass	Pass	Mater Room_N1:M1-92	Pass
N1:M1-93	Mater Room	Manual	Pass	Mater Room_N1:M1-93	Pass	Mater Room	Pass	Pass	Mater Room_N1:M1-93	Pass
N1:M1-94	Mater Room	Strobe/ Horn	Pass	Mater Room_N1:M1-94	Pass	Mater Room	Pass	Pass	Mater Room_N1:M1-94	Pass
N1:M1-95	Melting Control Room	Manual	Pass	Melting Control Room N1:M1-95	Pass	Melting Control Room	Pass	Pass	Melting Control Room N1:M1-95	Pass
N1:M1-96	Melting Control Room	Strobe/ Horn	Pass	Melting Control Room N1:M1-96	Pass	Melting Control Room	Pass	Pass	Melting Control Room N1:M1-96	Pass
N1:M1-97	Melting Control Room	Smoke	Pass	Melting Control Room N1:M1-97	Pass	Melting Control Room	Pass	Pass	Melting Control Room N1:M1-97	Pass
N1:M1-98	Melting Control Room	Smoke	Pass	Melting Control Room N1:M1-98	Pass	Melting Control Room	Pass	Pass	Melting Control Room N1:M1-98	Pass
N1:M1-99	Cutting Control Room	Smoke	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-99	Pass	Cutting Control Room	Pass	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-99	Pass
N1:M1-100	Cutting Control Room	Smoke	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-100	Pass	Cutting Control Room	Pass	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-100	Pass
N1:M1-101	Cutting Control Room	Smoke	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-101	Pass	Cutting Control Room	Pass	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-101	Pass
N1:M1-102	Cutting Control Room	Manual	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-102	Pass	Cutting Control Room	Pass	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-102	Pass
N1:M1-103	Cutting Control Room	Strobe/ Horn	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-103	Pass	Cutting Control Room	Pass	Pass	Cutting Control Room_N1:M1-103	Pass
N1:M1-104	Examiner Room	Manual	Pass	Examiner Room_N1:M1-104	Pass	Examiner Room	Pass	Pass	Examiner Room_N1:M1-104	Pass

**SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)**

89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road, Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

Customer :	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.
Address :	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod, Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290
Date :	15-Mar-25

Address	Location	Initiating		FACP (Supervisory Room)		Graphic Annunciator (Supervisory Room)		Alarm Output Strobe Light (dB)	FACP (Safety Room)	
		Type of Detector	Result	Show Address Location	Result	Show Zone Location	Buzzer Alarm	Result	Show Address Location	Result
N1:M1-105	Examiner Room	Strobe/ Horn	Pass	Examiner Room_N1:M1-105	Pass	Examiner Room	Pass	Pass	Examiner Room_N1:M1-105	Pass
N1:M1-106	Examiner Room	Smoke	Pass	Examiner Room_N1:M1-106	Pass	Examiner Room	Pass	Pass	Examiner Room_N1:M1-106	Pass
N1:M1-109	69KV Transformer Yard	Smoke	Pass	69KV Transformer Yard_N1:M1-109	Pass	69KV Transformer Yard	Pass	Pass	69KV Transformer Yard_N1:M1-109	Pass
N1:M1-110	69KV Transformer Yard	Smoke	Pass	69KV Transformer Yard_N1:M1-110	Pass	69KV Transformer Yard	Pass	Pass	69KV Transformer Yard_N1:M1-110	Pass
N1:M1-111	F-2 Substation	Smoke	Pass	F-2 Substation_N1:M1-111	Pass	F-2 Substation	Pass	Pass	F-2 Substation_N1:M1-111	Pass

Engineer Signatory**Mr.Suriya Samephan**
Engineer Specialist
17-Mar-25**Approval Signatory****Mr.Weerayut Apinram**
Fire Division Chief
17-Mar-25



Defect Report

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



Defect Report

- Non-Defect



Drawing

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

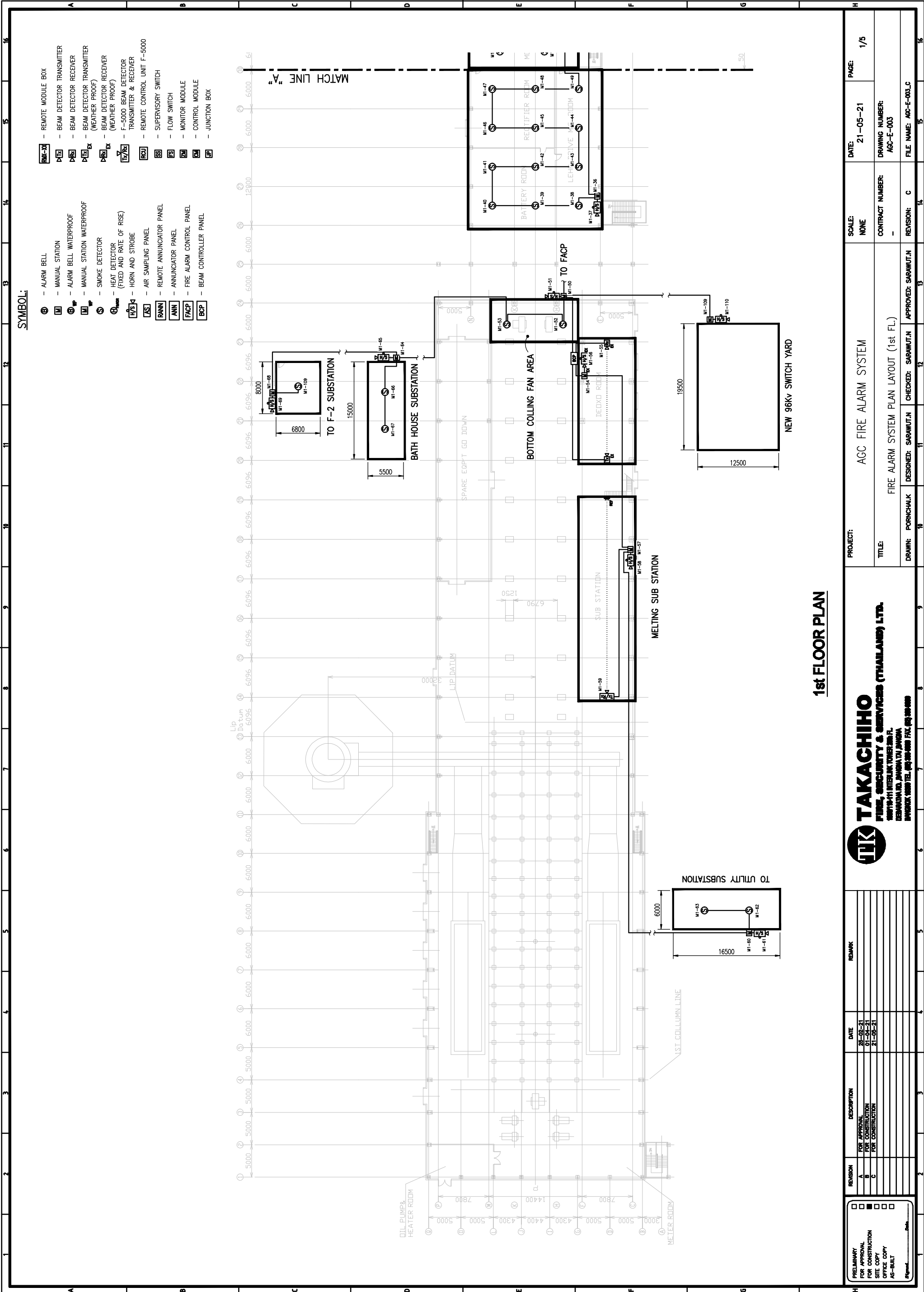
Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



SYMBOL:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Ⓜ | — ALARM BELL | Ⓜ | — REMOTE MODULE BOX |
| Ⓜ | — MANUAL STATION | Ⓜ | — BEAM DETECTOR TRANSMITTER |
| Ⓜ | — ALARM BELL WATERPROOF | Ⓜ | — BEAM DETECTOR RECEIVER |
| Ⓜ | — MANUAL STATION WATERPROOF | Ⓜ | — BEAM DETECTOR TRANSMITTER (WEATHER PROOF) |
| Ⓜ | — SMOKE DETECTOR | Ⓜ | — BEAM DETECTOR RECEIVER (WEATHER PROOF) |
| Ⓜ | — HEAT DETECTOR (FIXED AND RATE OF RISE) | Ⓜ | — F-5000 BEAM DETECTOR TRANSMITTER & RECEIVER |
| Ⓜ | — HORN AND STROBE | Ⓜ | — REMOTE CONTROL UNIT F-5000 |
| Ⓜ | — AIR SAMPLING PANEL | Ⓜ | — SUPERVISORY SWITCH |
| Ⓜ | — REMOTE ANNUNCIATOR PANEL | Ⓜ | — FLOW SWITCH |
| Ⓜ | — ANNUNCIATOR PANEL | Ⓜ | — MONITOR MODULE |
| Ⓜ | — FIRE ALARM CONTROL PANEL | Ⓜ | — CONTROL MODULE |
| Ⓜ | — BEAM CONTROLLER PANEL | Ⓜ | — JUNCTION BOX |

1st FLOOR PLAN

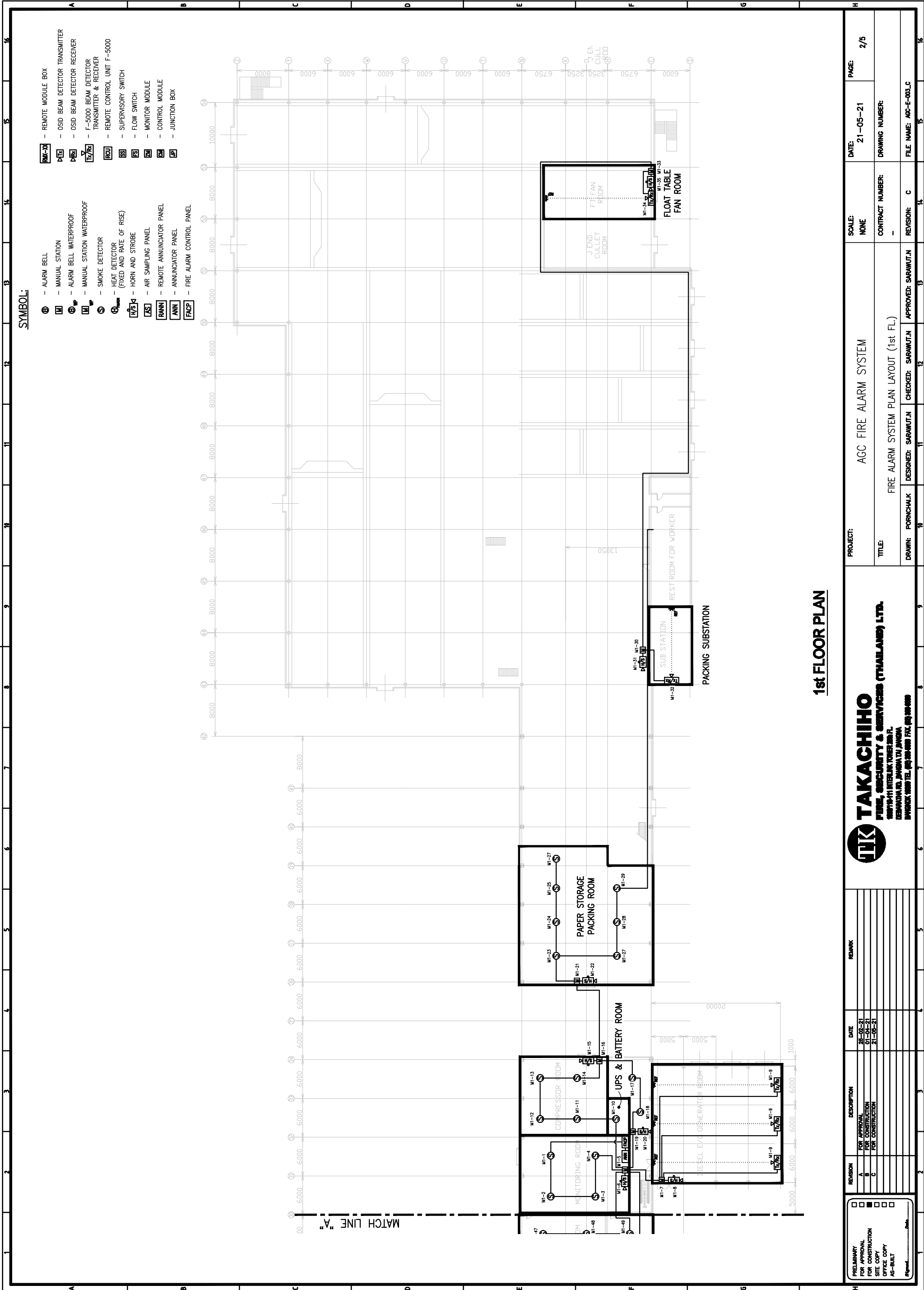
REVISION	DESCRIPTION	DATE	REMARK
A	FOR APPROVAL	28-02-21	
B	FOR CONSTRUCTION	01-04-21	
C	FOR CONSTRUCTION	21-05-21	

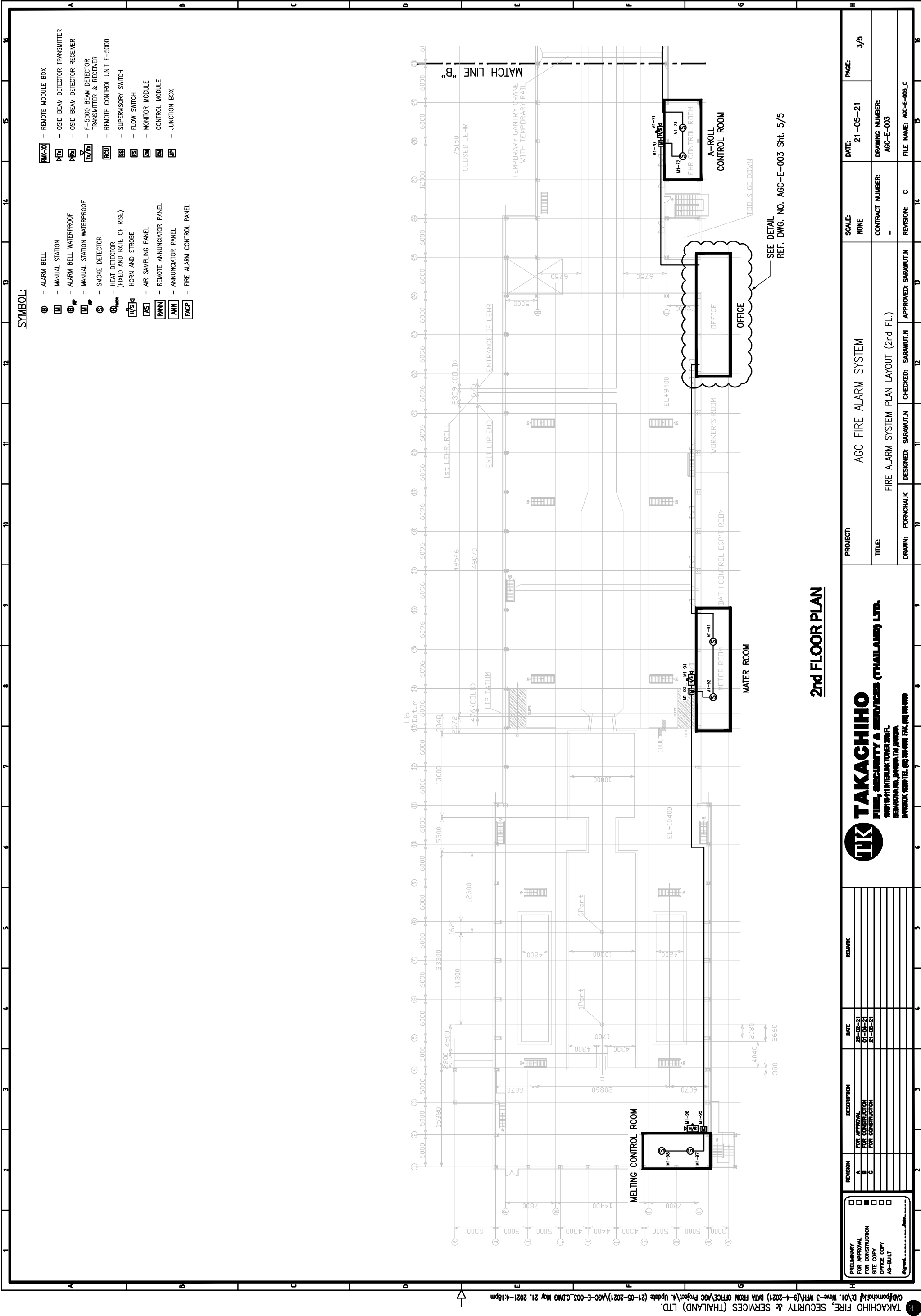
**TAKACHIHO**
FIRE, SECURITY & SERVICES (THAILAND) LTD.
100/111 INTERLINK TOWER 203 FL.
125 MANO RAJ, ANKHA THU ANKHA
BANGKOK 10110 TEL: 02-252-8888 FAX: 02-252-8888

PROJECT:	AGC FIRE ALARM SYSTEM	SCALE:	NONE	DATE:	21-05-21	PAGE:	1/5
TITLE:	FIRE ALARM SYSTEM PLAN LAYOUT (1st FL.)	CONTRACT NUMBER:	-	DRAWING NUMBER:	AGC-E-003		
DRAWN:	PORCHALK	DESIGNED:	SARAWUT.N	CHECKED:	SARAWUT.N	APPROVED:	SARAWUT.N
						REVISION:	C
						FILE NAME:	AGC-E-003_C

☐ PRELIMINARY
☐ FOR APPROVAL
☐ FOR CONSTRUCTION
☐ SITE COPY
☐ OFFICE COPY
☐ AS-BUILT

Signature: _____ Date: _____





SYMBOL:

- Ⓢ

— ALARM BELL
- Ⓜ

— MANUAL STATION
- Ⓢ_{WP}

— ALARM BELL WATERPROOF
- Ⓜ_{WP}

— MANUAL STATION WATERPROOF
- Ⓢ

— SMOKE DETECTOR
- Ⓢ_{heat}

— HEAT DETECTOR
(FIXED AND RATE OF RISE)
- Ⓜ_{HS}

— HORN AND STROBE
- Ⓢ_{AS}

— AIR SAMPLING PANEL
- Ⓜ_{RNN}

— REMOTE ANNUNCIATOR PANEL
- Ⓜ_{ANN}

— ANNUNCIATOR PANEL
- Ⓜ_{FACP}

— FIRE ALARM CONTROL PANEL
- Ⓜ_{MC-X}

— REMOTE MODULE BOX
- Ⓜ_{OSD}

— OSD BEAM DETECTOR TRANSMITTER
- Ⓜ_{OSD}

— OSD BEAM DETECTOR RECEIVER
- Ⓜ_{F-5000}

— F-5000 BEAM DETECTOR
TRANSMITTER & RECEIVER
- Ⓜ_{RCU}

— REMOTE CONTROL UNIT F-5000
- Ⓢ

— SUPERVISORY SWITCH
- Ⓢ

— FLOW SWITCH
- Ⓜ

— MONITOR MODULE
- Ⓜ

— CONTROL MODULE
- Ⓜ

— JUNCTION BOX

2nd FLOOR PLAN

REVISION	DESCRIPTION	DATE	REMARK
A	FOR APPROVAL	28-02-21	
B	FOR CONSTRUCTION	01-04-21	
C	FOR CONSTRUCTION	21-05-21	

TAK

TAKACHIHO

FIRE, SECURITY & SERVICES (THAILAND) LTD.

100/19-11 INTERLINK TOWER 20A FL.

100/19-11 INTERLINK TOWER 20A FL.

100/19-11 INTERLINK TOWER 20A FL.

DESIGNED: SARAWUT.N

CHECKED: SARAWUT.N

APPROVED: SARAWUT.N

PROJECT: AGC FIRE ALARM SYSTEM

SCALE: NONE

DATE: 21-05-21

PAGE: 3/5

TITLE: FIRE ALARM SYSTEM PLAN LAYOUT (2nd FL.)		CONTRACT NUMBER: AGC-E-003	DRAWING NUMBER: AGC-E-003
DESIGNED: SARAWUT.N	CHECKED: SARAWUT.N	REVISION: C	FILE NAME: AGC-E-003_C



TAKACHINO
FIRE, SECURITY & SERVICES (THAILAND) LTD.
888/10-11 INTERLINK TOWER 2ND FL.
DESAKORN RD. JONGKHAJAI JANGKRA
BANGKOK 10110 TEL: 0066-2-606-6000 FAX: 0066-2-606-6000

	REVISION	DESCRIPTION	DATE	REMARK
<input type="checkbox"/> PRELIMINARY	A	FOR APPROVAL	28-02-21	
<input type="checkbox"/> FOR TENDERS	B	FOR CONSTRUCTION	01-04-21	
<input checked="" type="checkbox"/> FOR CONTRACT	C	FOR CONSTRUCTION	21-05-21	
<input type="checkbox"/> SITE COPY				
<input type="checkbox"/> OFFICE COPY				
<input type="checkbox"/> AS-BUILT				
<i>Signed..... Date.....</i>				

PROJECT:			
AGC FIRE ALARM SYSTEM			
TITLE:			
FIRE ALARM SYSTEM PLAN LAYOUT (2nd FL.)			
DRAWN:	PORNCALK	DESIGNED: SARAWUT.N	CHECKED: SARAWUT.N APPROVED: SARAWUT.N

SCALE: NONE	DATE: 21-05-21	PAGE: 4/5
CONTRACT NUMBER: -	DRAWING NUMBER: ASC-E-003	
REVISION: C	FILE NAME: ASC-E-003.C	

①	— ALARM BELL	RM-104	— REMOTE MODULE BOX
②	— MANUAL STATION	15	— OSD BEAM DETECTOR TRANSMITTER
③ _{RP}	— ALARM BELL WATERPROOF	15	— OSD BEAM DETECTOR RECEIVER
④ _{RP}	— MANUAL STATION WATERPROOF	15/16	— F-5000 BEAM DETECTOR TRANSMITTER & RECEIVER
⑤	— SMOKE DETECTOR	RCU	— REMOTE CONTROL UNIT F-5000
⑥ _{CLASS}	— HEAT DETECTOR (FIXED AND RATE OF RISE)	SS	— SUPERVISORY SWITCH
⑦/⑧/⑨	— HORN AND STROBE	FS	— FLOW SWITCH
⑩	— AIR SAMPLING PANEL	24	— MONITOR MODULE
⑪ _{ANN}	— REMOTE ANNUNCIATOR PANEL	24	— CONTROL MODULE
⑫ _{ANN}	— ANNUNCIATOR PANEL	24	— JUNCTION BOX
⑬ _{FACP}	— FIRE ALARM CONTROL PANEL	24	

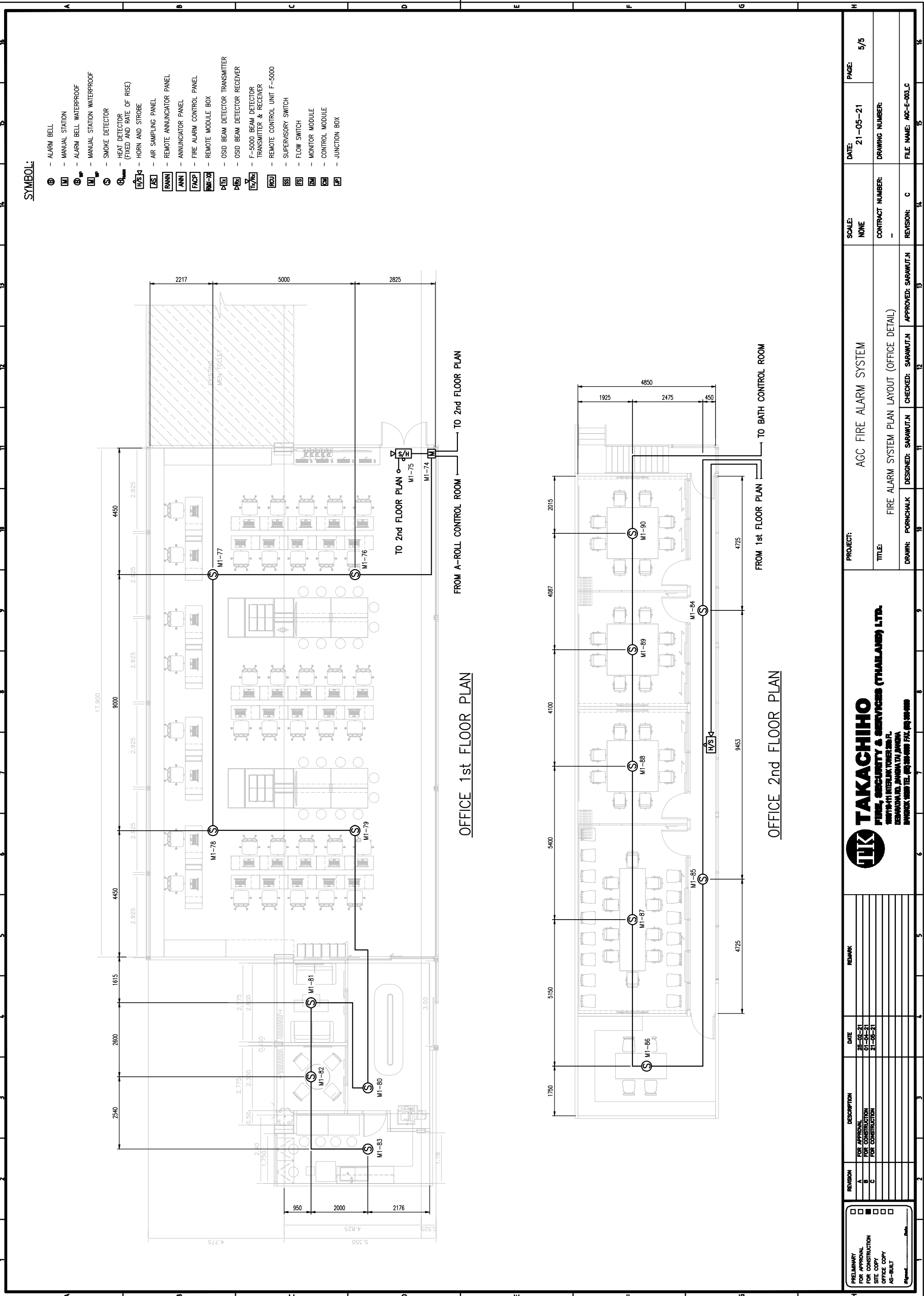




Photo Report

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

1. ทำการตรวจเช็ค Fire Alarm Control Panel



2. ทำการตรวจเช็ค Graphic Annunciator



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

1/15

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

3. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Supervisory Room



4. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Diesel Gen Room



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

2/15

PHOTO NAME Ref.

-

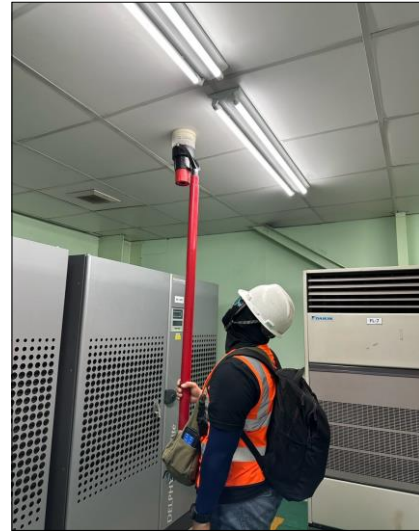
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

5. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด UPS and Battery Room



6. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Air Compressor Room



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

3/15

PHOTO NAME Ref.

-

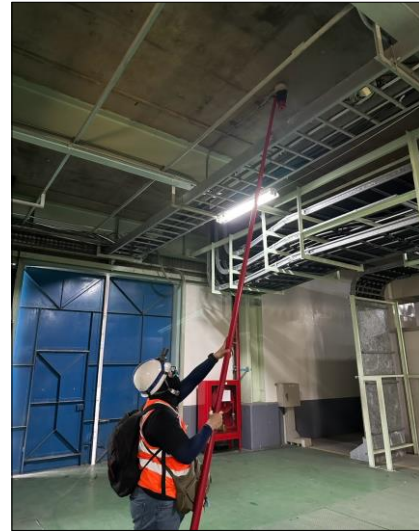
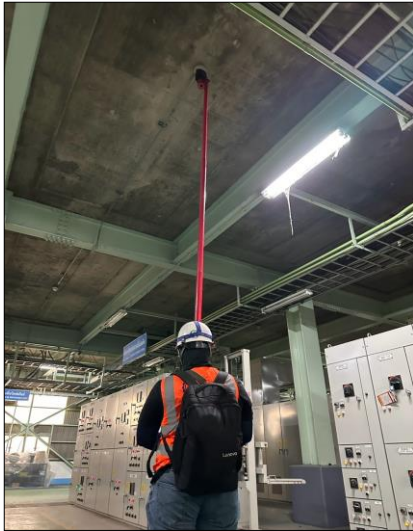
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

7. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Switch Gear Room



8. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Paper Storage, Packing Room



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

4/15

PHOTO NAME Ref.

-

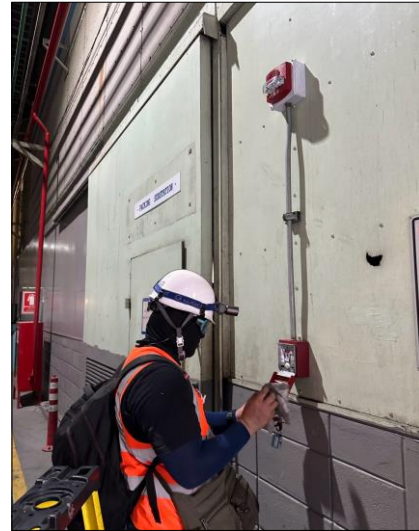
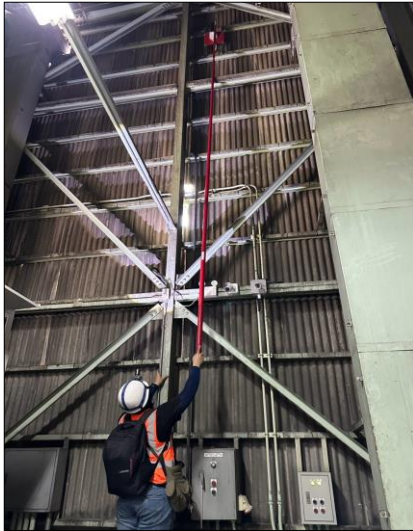
PHOTOGRAPHER



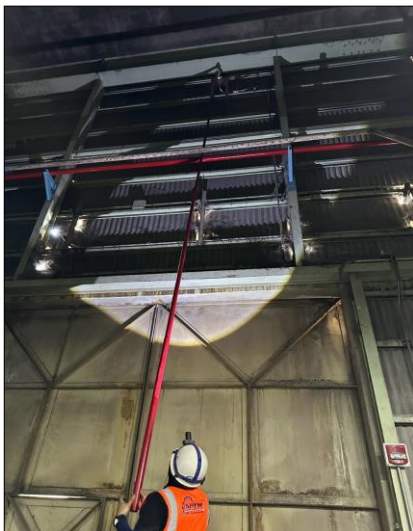
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

9. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Packing Substation



10. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Float Table Fan Room



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

5/15

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



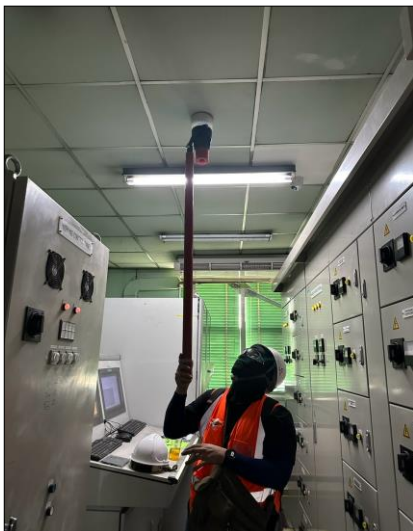
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

11. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Examiner Room



12. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Cutting Control Room



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

6/15

PHOTO NAME Ref.

-

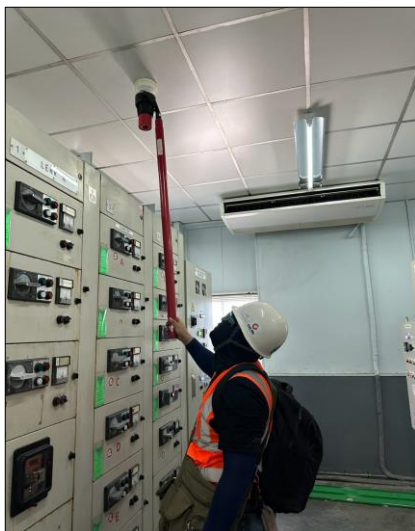
PHOTOGRAPHER



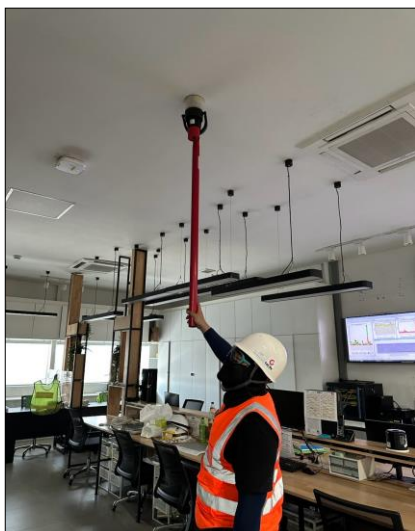
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

13. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด A-Roll Control Room



14. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office FL.1



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

7/15

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

15. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Office FL.2



16. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Mater Room



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

8/15

PHOTO NAME Ref.

-

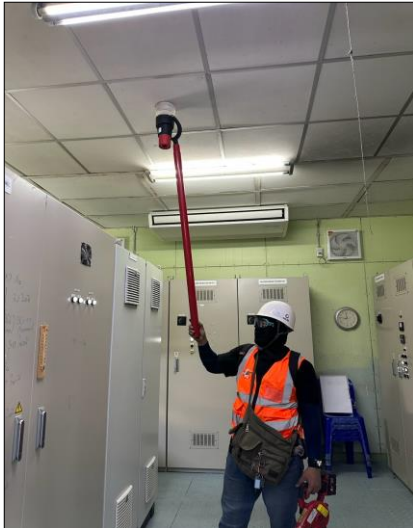
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

17. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Melting Control Room



18. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Bath House Substation



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

9/15

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

19. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด F-2 Substation



20. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Bottom Cooling Fan Area



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

10/15

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



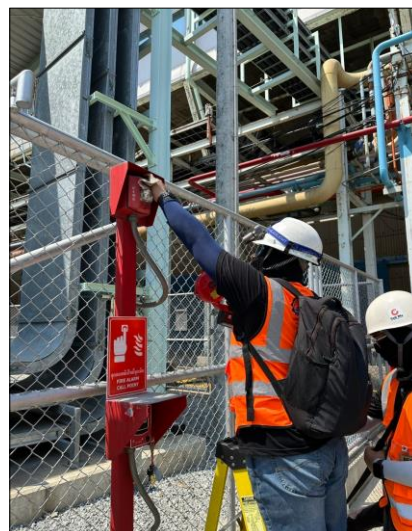
Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr. Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

21. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Deoxo Room



22. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด New 96 kV Switchyard



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

11/15

PHOTO NAME Ref.

-

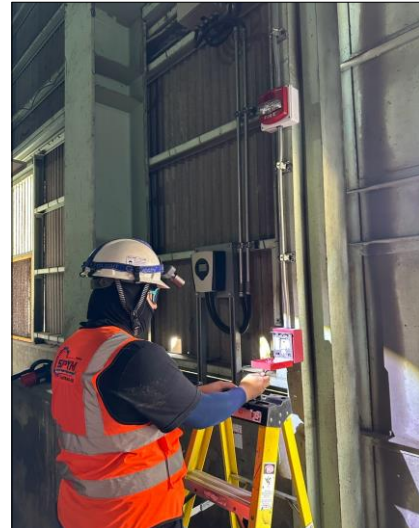
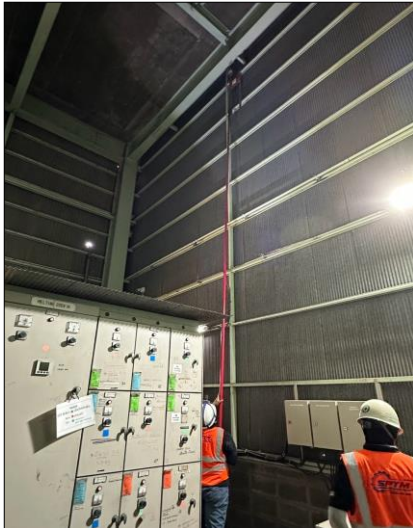
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

23. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Melting Substation



24. ทดสอบอุปกรณ์ที่จุด Utility Substation



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

12/15

PHOTO NAME Ref.

-

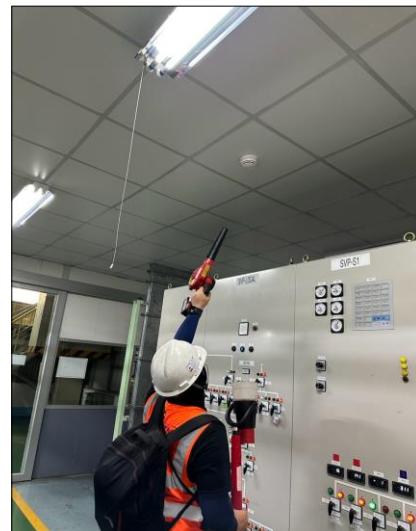
PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142

25. ทำความสะอาดอุปกรณ์



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

13/15

PHOTO NAME Ref.

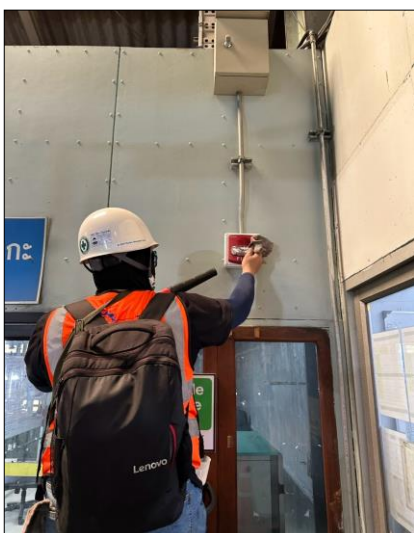
-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

14/15

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Photo Report

Customer	AGC Flat Glass (Thailand) Co., Ltd.		
Address	200 Moo 1, Suksawas Rd., Pak Khong Bang Pla Kod,	Date	15 Mar 2025
	Phra Sumut Chedi, Samut Prakan 10290	By	Mr.Weerayut Apinram
Project	Inspection Fire Alarm System	Ref. No	SE-CM25SER142



SPYM INTERPART AND SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)



89/345 Moo.4 Liab Khlongsong Road,

Khlongsong, Khlongluang, Pathumthani 12120

Mobile: 085-115-5475/ 095-956-1059 Email: spymcenter@hotmail.com

JOB No.

SE-CM25SER142

PAGE No.

15/15

PHOTO NAME Ref.

-

PHOTOGRAPHER



Appendix: Reference Standard

Customer Name :

AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited

Department/ Division/ Vessel :

Office 1,2/ Production Float

Project Name :

Fire Alarm System PM and Test

Reference No. :

SE-CM25SER142



Appendix: A

Person

Preventive Maintenance and Test Report for Fire Alarm System

Zone : Office 1,2



ทำทุกตัว

Thanachot

(นาย ธนโชติ เลอธกษณศิริ)

Preventive Maintenance and Test Report
for Fire Alarm System.
Zone: Production Float.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน 1-32990-0-713-59-7

ชื่อและนามสกุล
ชื่อ Mr. Weerayut Apinram

นาย วีรยุทธ อปะนรัมย์
Mr. Weerayut Apinram

ใบอนุญาต License No. กฟก.56307

ระดับ ระดับ วิศวกร Associate Eng.

สาขา ไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Eng. (Electricity)

วันออก Date of issue 23 ก.ค. 2564 23 Jul 2021

วันหมดอายุ Date of Expiry 22 ก.ค. 2569 22 Jul 2026

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

359002

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

359002

CERTIFICATE NO. จป. 06482/66

บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-043

Certified by the department of labor protection and welfare certification number 13-66-043

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, here to certifies that

นายวิรุยุทธ อะพินรัมย์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕

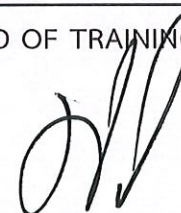
จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

According to Article 43 of the Ministerial Regulations on the provision of safety officers in the workplace, personnel, agencies or a group of persons to perform safety operations in the workplace B.E. 2565, amounting to 12 hours.

SAFESIRI 

DATE 18 - 19 / 10 / 2023

PERIOD OF TRAINING 12 HRS.



MISS. SIRILAK GIUYAI

DIRECTOR OF SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

ตรวจสอบข้อมูลวุฒิบัตรนี้ได้ที่
บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด

VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code



SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. WEERAYUT APINRAM

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



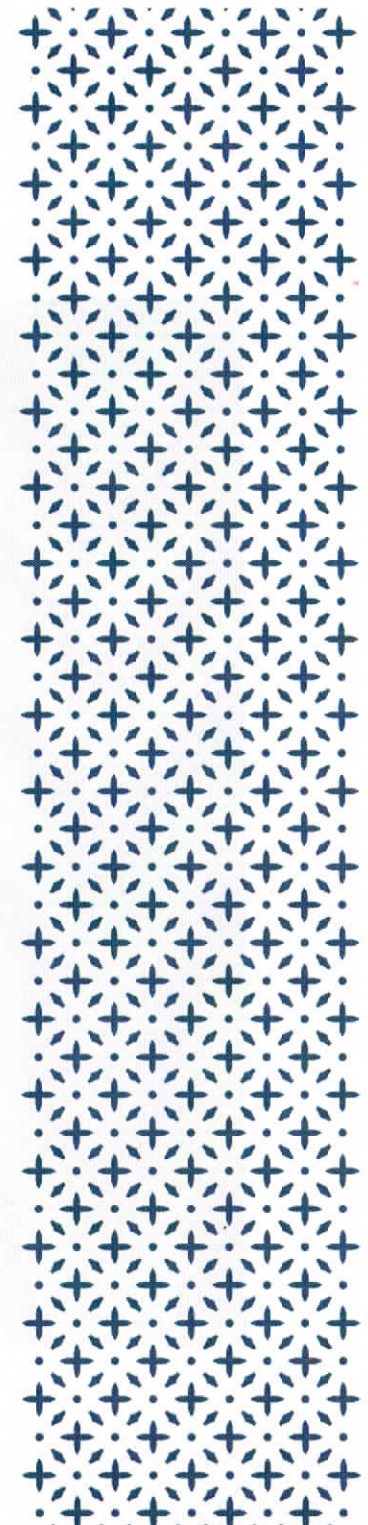
MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กสร.จป.ว219-001655

SECTION 16 THE EMPLOYERS SHALL ARRANGE FOR EXECUTIVES, SUPERVISOR AND ALL EMPLOYEES TO GET OCCUPATIONAL SAFETY AND WORKING ENVIRONMENT TRAINING FOR MANAGEMENT AND OPERATION THE OCCUPATIONAL SAFETY AND ENVIRONMENT SAFELY OF SAFETY, OCCUPATIONAL HEALTH. AND ENVIRONMENT AT WORK ACT B.E. 2554(2011)



SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. THANACHOT LERLUKSILP

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กสร.จป.๖219-001655

SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. SURIYA SAMEPHAN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กสร.จป.ว219-001655

SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. PEERAPONG PUCHAROEN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กสร.จป.ว219-001655

SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. PHUWANAI NIMNUAN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กสร.จป.ว219-001655

SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. PEERAPONG PUCHAROEN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



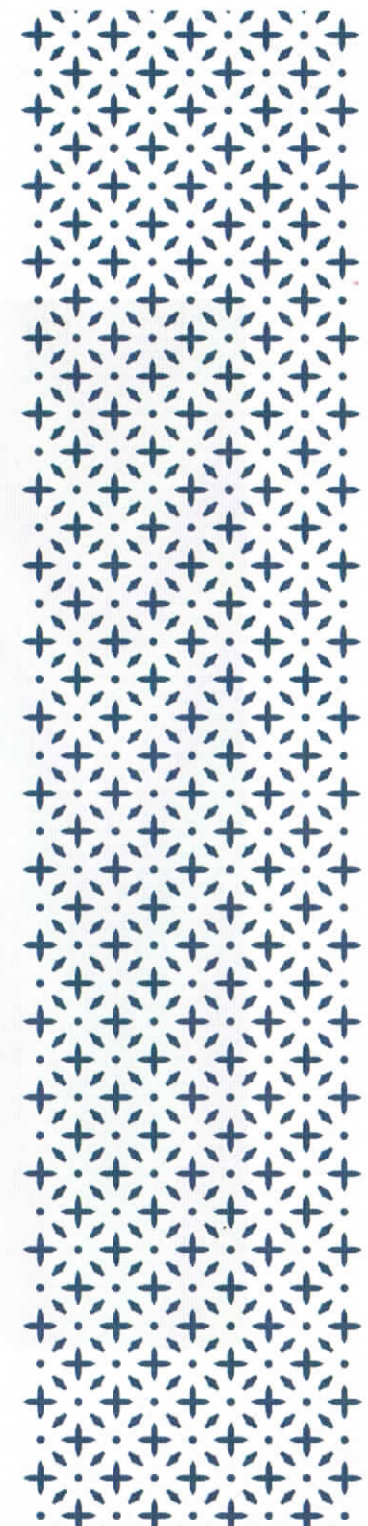
MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กสธ.จป.ว219-001655

SECTION 16 THE EMPLOYERS SHALL ARRANGE FOR EXECUTIVES, SUPERVISOR AND ALL EMPLOYEES TO GET OCCUPATIONAL SAFETY AND WORKING ENVIRONMENT TRAINING FOR MANAGEMENT AND OPERATION THE OCCUPATIONAL SAFETY AND ENVIRONMENT SAFELY OF SAFETY, OCCUPATIONAL HEALTH, AND ENVIRONMENT AT WORK ACT B.E. 2554(2011)



SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

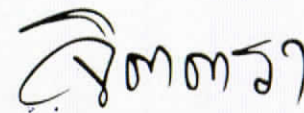
MR. SURIYA SAMEPHAN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



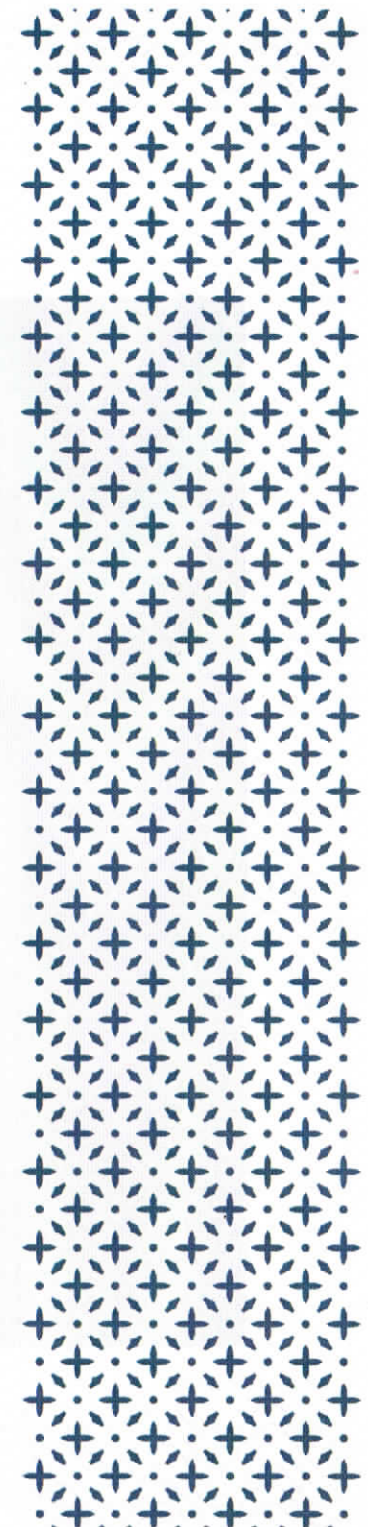
MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กสร.จป.ว219-001655

SECTION 16 THE EMPLOYERS SHALL ARRANGE FOR EXECUTIVES, SUPERVISOR AND ALL EMPLOYEES TO GET OCCUPATIONAL SAFETY AND WORKING ENVIRONMENT TRAINING FOR MANAGEMENT AND OPERATION THE OCCUPATIONAL SAFETY AND ENVIRONMENT SAFELY OF SAFETY, OCCUPATIONAL HEALTH. AND ENVIRONMENT AT WORK ACT B.E. 2554(2011)



SAFESIRI (THAILAND) CO., LTD.

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. PHUWANAI NIMNUAN

Successfully completed the SAFESIRI
Training Course:

**Occupational Safety and Working Environment
for New Employees**

DATE 2024 / 04 / 05

PERIOD OF TRAINING 6 HRS.



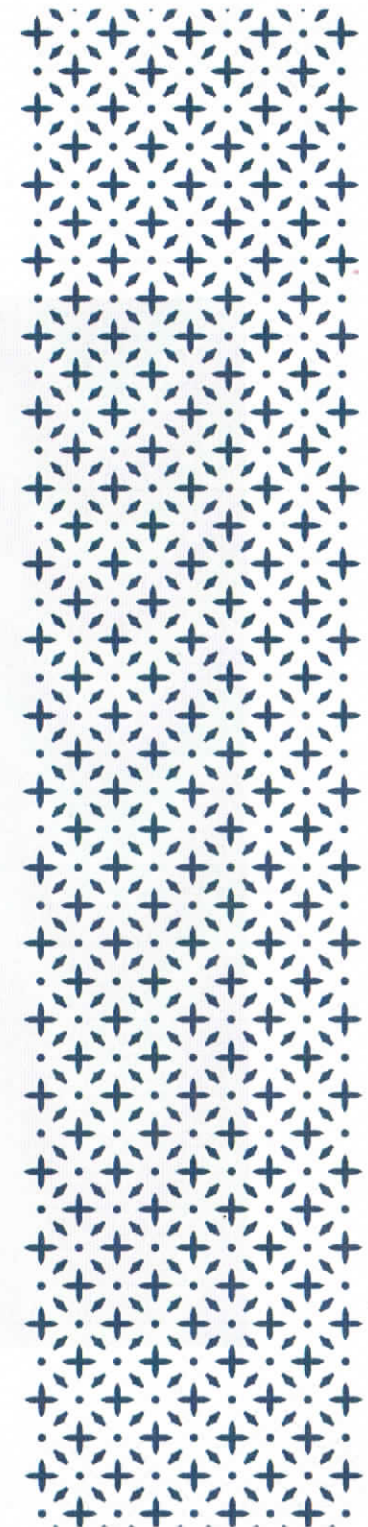
MISS JITTRA SRISONGKRAN

SAFETY OFFICER

PROFESSIONAL LEVEL

REGISTRATION NUMBER กศร.จป.๖219-001655

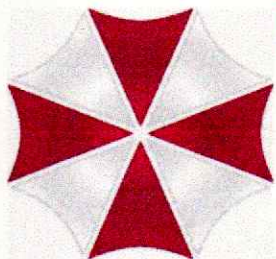
SECTION 16 THE EMPLOYERS SHALL ARRANGE FOR EXECUTIVES, SUPERVISOR AND ALL EMPLOYEES TO GET OCCUPATIONAL
SAFETY AND WORKING ENVIRONMENT TRAINING FOR MANAGEMENT AND OPERATION THE OCCUPATIONAL SAFETY AND
ENVIRONMENT SAFELY OF SAFETY, OCCUPATIONAL HEALTH. AND ENVIRONMENT AT WORK ACT B.E. 2554(2011)





Appendix: B

Tools and Equipment



UMBRELLA CALIBRATION CO., LTD.

68/3 Moo 10, Banglane, Bangyai, Nonthaburi 11140 Thailand.

Email : umbrella.cal@gmail.com , www.umcal.com

Tel. 02-920-4569, 087-707-6555, 086-893-7893, 094-494-0316 Fax. 02-920-4568

Certificate of Calibration

Date of Calibrate : 3/Jun/2024

Location : Laboratory

Certificate No. : 24-3107

Work Order No. : 24QT06028

Page : 1 of 3

Customer Name : Call Me Engineer Co.,Ltd.

Equipment Name : True RMS Multimeter

Manufacturer : Fluke

Model : 179

Serial No. : 35530363

Identification No. : -

Range : -

Resolution : -

Date of Receive : 3/Jun/2024

Ambient Temperature : (23.0 +/- 2) °C

Date of Issue : 3/Jun/2024

Relative Humidity : (50 +/- 25)%RH

Date of Expire : 2/Jun/2025

Condition of Calibrated : Good

Calibration Method : The unit under test were calibrated against the standard calibrator with direct measurement method. The procedure is based on CM-556

Reference Standard	Instrument	Certificate No.	ID. No.	Due Date
	Multi-calibrator	F8374006	5072802	25 Aug 2024

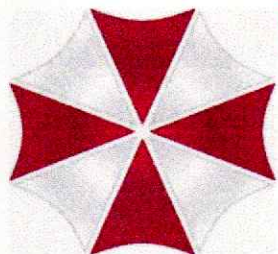
Traceability : The measurement is traceable to the International Sytem of Unit through The National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department.



Calibration by : Mr. Vikrom Kittivongvai
(Technical Specialist)

Approved by : Mr. Vikrom Kittivongvai
(Laboratory Manager)



UMBRELLA CALIBRATION CO., LTD.

68/3 Moo 10, Banglane, Bangyai, Nonthaburi 11140 Thailand.

Email : umbrella.cal@gmail.com , www.umcal.com

Tel. 02-920-4569, 087-707-6555, 086-893-7893, 094-494-0316 Fax. 02-920-4568

Certificate of Calibration

Certificate No. : 24-3107

Work Order No. : 24QT06028

Page : 2 of 3

Result of Calibration

Adjustment By : ☒ Without adjustment ☐ With adjustment

Function Test : AC Voltage Measurement Accuracy Test @50Hz

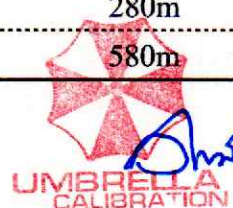
Range	Standard	UUC*	Correction	Tolerance	Uncertainty
(V)	Applies	Reading	Value	Value	Value
(V)	(V)	(V)	(V)	($\pm V$)	($\pm mV$)
600	60.0	60.2	-0.2	0.95	1.4
	300.0	300.1	-0.1	4.55	17
	540.0	539.9	0.1	8.15	230

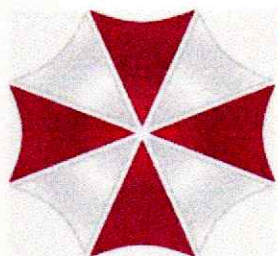
Function Test : DC Voltage Measurement Accuracy Test

Range	Standard	UUC*	Correction	Tolerance	Uncertainty
(V)	Applies	Reading	Value	Value	Value
(V)	(V)	(V)	(V)	($\pm V$)	($\pm mV$)
600	60.0	59.99	0.01	0.65	1.4
	300.0	299.9	0.1	3.50	17
	540.0	540.0	0.0	5.45	230

Function Test : Resistance Measurement Accuracy Test

Range	Standard	UUC*	Correction	Tolerance	Uncertainty
(Ω)	Applies	Reading	Value	Value	Value
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	($\pm \Omega$)	($\pm \Omega$)
60M	60.0	60.1	-0.1	5.0	22m
	0.6k	0.600k	0.000k	0.586k	51m
	60k	60.0k	0.0k	0.586k	140m
	6M	6.00M	0.00k	0.586k	280m
	54M	53.89M	-0.11M	0.0586M	580m





UMBRELLA CALIBRATION CO., LTD.

68/3 Moo 10, Banglane, Bangyai, Nonthaburi 11140 Thailand.

Email : umbrella.cal@gmail.com , www.umcal.com

Tel. 02-920-4569, 087-707-6555, 086-893-7893, 094-494-0316 Fax. 02-920-4568

Certificate of Calibration

Certificate No. : 24-3107

Work Order No. : 24QT06028

Page : 3 of 3

Result of Calibration

Function Test : AC Current Measurement Accuracy Test @50Hz

Range	Standard	UUC*	Correction	Tolerance	Uncertainty
(A)	Applies	Reading	Value	Value	Value
(A)	(A)	(A)	(A)	(±A)	(± mA)
10	1.000	1.000	0.000	0.045	12
	5.000	5.001	-0.001	0.380	24
	9.00	8.98	0.02	0.89	85

Function Test : DC Current Measurement Accuracy Test

Range	Standard	UUC*	Correction	Tolerance	Uncertainty
(A)	Applies	Reading	Value	Value	Value
(A)	(A)	(A)	(A)	(±A)	(± mA)
10	1.000	1.000	0.000	0.045	12
	5.000	4.998	0.002	0.380	24
	9.00	9.00	0.00	0.89	85

Function Test : mVdc Voltage Measurement Accuracy Test

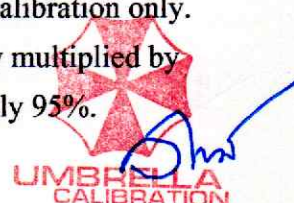
Range	Standard	UUC*	Correction	Tolerance	Uncertainty
(mV)	Applies	Reading	Value	Value	Value
(mV)	(mV)	(mV)	(mV)	(±mV)	(± μV)
600	60.0	60.0	0.0	0.13	10
	300.0	299.9	0.1	0.45	63
	540.0	539.9	0.1	0.67	102

UUC* : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing a level of confidence of approximately 95%.

--End of Certificate--





A **single** testing system.
A **complete** range of testing tools.



detector testers
testing technology from No Climb

www.solo-tester.com



A complete range of test and maintenance equipment for smoke, heat and CO detectors.

Testing equipment must be proven to be safe for the engineer and the system, it needs to be cost-effective, versatile, portable, approved by all detector manufacturers and in compliance with international codes and standards.

The Solo range meets all of these requirements.

SMOKE DETECTOR TESTING



Solo 330 Aerosol Dispenser

Codes and standards require functional tests to introduce (simulated) smoke through the detector vents and into the sensing chamber. The Solo 330 dispenser is the most popular device for achieving this, benefiting as it does, from a cup big enough for the great majority of detectors but still small enough not to be obstructive and unwieldy.

- UL Listed
- Approved by leading detector manufacturers
- Dispenser and patented diaphragm contain particles – conserves test gas / smoke
- Strong – to withstand rigours of daily use
- Spring-loaded mechanism – for effective, economic aerosol delivery
- Clear cup – enables view of the detector LED while testing
- Universal – suits most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Interchangeable with all other tools on Solo poles
- Lifetime Warranty



Solo 330 for use with **Solo A3 & C3** Aerosols

Solo 332 is available for larger diameter detectors.

Solo 332 Aerosol Dispenser



“

...the testing system is high quality and is very well liked by our technicians and customers alike. The use of this product helps TSS fulfill its goal as the premiere fire alarm company in NYC”

John Bonanno
TSS Integrated Systems

”

DETECTOR TESTING AEROSOLS



Solo A3 Smoke Detector Tester

The professional's choice - the Solo A3 is a clean synthetic aerosol that delivers particles replicating those found in real smoke to the detector. Provided in a 250ml canister it is designed for use with the Solo 330 and Solo 332 dispensers.

- UL & ULC listed
- Detector manufacturer endorsed
- Non-flammable
- Oil-free formulation
- No lasting residue
- Fast activation and clearing time



Solo C3 Carbon Monoxide Detector Tester

The only way to verify a CO detector is to introduce CO into the sensor of the detector. Solo C3 is formulated for use with the Solo 330/332 dispenser.

- Detector manufacturer endorsed
- Genuine and non-flammable CO stimulus
- Controlled delivery
- Designed for use with Solo 330 dispenser



Solo A7 Detector Duster

Dirty or contaminated detectors can cause false alarms. The Solo A7 provides a fast and effective way of removing dust and dirt from the detector.

- Non-flammable
- Powerful
- Simple to use
- Non-abrasive

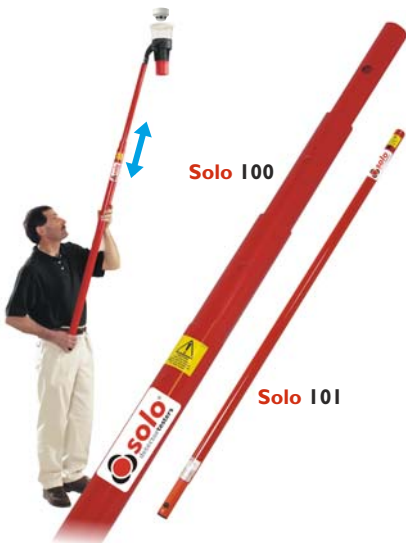
“

....this is a fantastic product! The entire system has paid for itself in saved time and hassle many times over.

Jon Vains
Service Manager,
All Essential Fire & Security

”

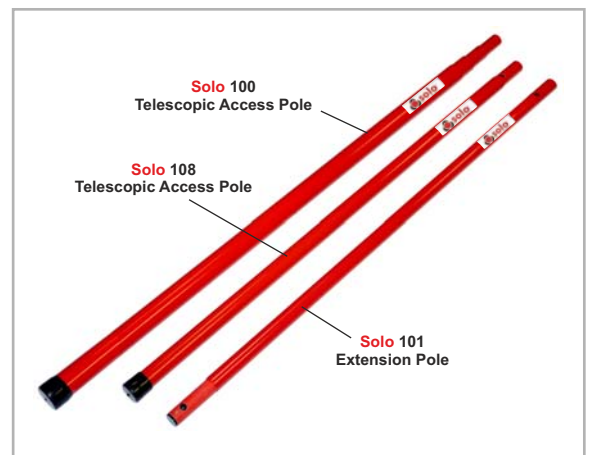
TELESCOPIC ACCESS POLES



Solo 100/101/108 Telescopic Access Poles

The core element of the Solo range is the telescopic and extension access poles which are extremely lightweight and quickly extend to provide access to detectors up to 9 metres*.

- Light – easy to use at height, on-site, day after day
- Non-whip – even at height
- Certified non-conductive – protecting both the engineer and overhead live equipment from inadvertent shorts
- Available in one, two or four telescopic sections
- Lifetime Warranty



*See Product Selector for details on height guide.

HEAT DETECTOR TESTING



Solo 461 Cordless Heat Detector Tester

Using the unique Cross Air Technology, air is heated and blown across the cup ensuring the heat source is directed at the sensor and not the plastic components or casing.

- UL & ULC listed
- Detector manufacturer endorsed
- Ultra safe – no cables to trip over
- Rapid activation
- Lightweight and simple to use
- Universal – suitable for use on most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Battery powered (supplied with 2 Battery Batons and a fast charger)
- Suits fixed temperature, rate-of-rise and combination detectors up to 194°F / 90°C

Solo 760 Battery Baton



Solo 726 Fast Charger



Solo 423/424 Heat Detector Tester (mains powered)

This mains powered tester is available in both 110/120 and 220/240 volt versions and is supplied complete with a 5m lead.

- Suits fixed temperature, rate-of-rise and combination detectors up to 194°F / 90°C
- Rapid activation times
- Lightweight and simple to use
- Universal suitable for use on most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Supplied with 5m / 16ft cable (additional 5m / 16ft cable available)

“

...we have noticed as a team that the use of these tools has decreased the time spent on inspections, sometimes as much as half a day. This has indeed increased our bottom line...

Cynthia Marshall
Service Operations Coordinator
Metroplex Control Systems

”

DETECTOR REMOVAL AND REPLACEMENT



Solo 200
Removal
Tool

Solo 200 Detector Removal Tool

Compatible with most detectors, the Solo 200 features colour-coded heads which rotate to provide a combination of settings and lock into place to fit different sized detectors.

- Universal design – suits most detectors
- Suitable for use on angled ceilings
- Lightweight
- Lifetime Warranty



TESTING KITS



Solo Detector Testing Kits

The range of Solo testing tools are available in economical and convenient kit formats.

The contents of each are determined according to your individual testing needs - see Product Range Selector.

Solo Product Selector

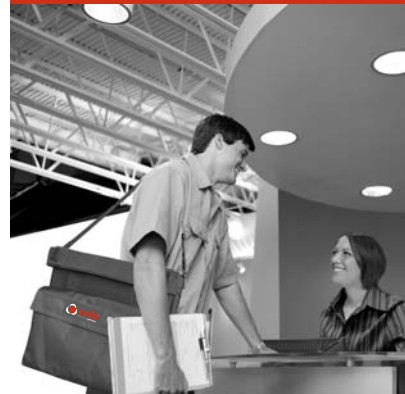
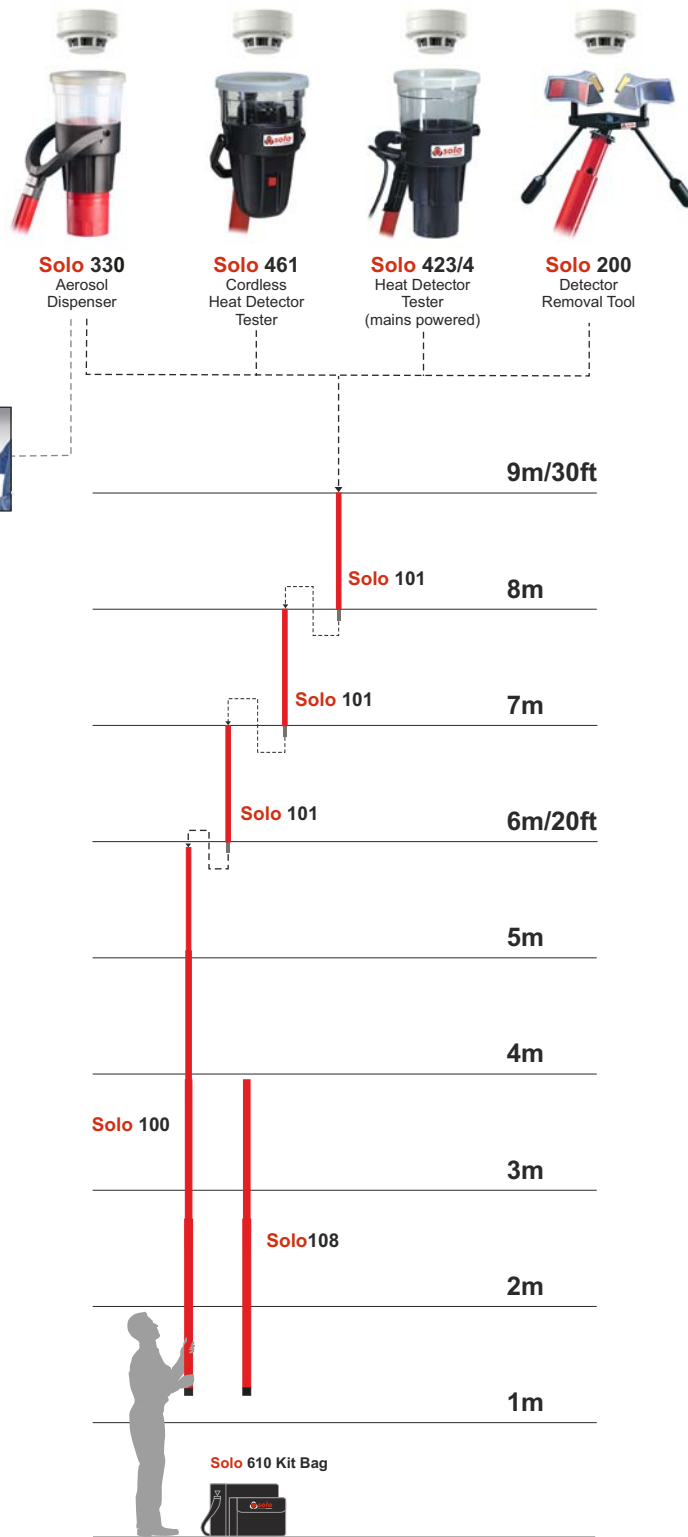
	Solo™ Model No.	Smoke Testing*	Heat Testing	CO Testing**	Access Height (approx. max.)	Solo 330 Aerosol Dispenser	Solo 461 Cordless Heat Tester	Solo 424 Mains Heat Tester	Solo 100 Access Pole	Solo 101 Extension Pole	Solo 108 Access Pole	Solo 200 Removal Tool	Solo 610 Carrying Bag
Detector Testing Kits	808	●		●	4.0m	●					●		
	809	●		●	6.0m	●			●				
	810	●		●	2.5m	●				●			
	811	●		●	6.0m	●			●			●	●
	812	●		●	8.2m	●			●	● (x2)		●	●
	814	●	●	●	6.0m	●		●	●			●	●
	822	●	●	●	6.0m	●	●		●			●	●
	823	●	●	●	9.3m	●	●		●	● (x3)		●	●

*Using **Solo A3** Smoke Detector Tester Aerosol

Using **Solo C3 CO Detector Tester Aerosol

	Solo™ Model No.	Product	Description
Individual Components	A3	Smoke Detector Tester	250ml Canister (for use with Solo 330/332 Dispenser)
	C3	Carbon Monoxide Detector Tester	4 litres Compressed Gas Canister (for use with Solo 330/332 Dispenser)
	A7	Detector Duster	250ml Canister (for handheld use only - for access, remove detectors at height with Solo 200)
	100	Telescopic Access Pole	From 1.26m to 4.50m in 4 sections for access up to approx. 6.00m
	101	Extension Pole	1.13m length
	108	Telescopic Access Pole	From 1.27m to 2.20m in 2 sections for access up to approx. 4.00m
	200	Detector Removal Tool	For detectors of 65mm diameter up to 110mm diameter
	330	Aerosol Dispenser	For testing detectors of up to 100mm in diameter
	332	Aerosol Dispenser	For testing detectors of up to 133mm in diameter
	423	Heat Detector Tester	Mains Powered 110V AC
	424	Heat Detector Tester	Mains Powered 220V AC
	461	Heat Detector Tester	Cordless Heat Tester (inc. 2 x Solo 760 Battery Batons & 1x Solo 726 Battery Charger)
	610	Carrying Bag	For carrying Solo Head Units, Battery Batons, Battery Charger & Aerosol Cans
	726	Battery Fast Charger	For use with Solo 461 Heat Detector Tester and Solo 760 Battery Batons
	760	Battery Baton	Rechargeable NiMH Battery for use with Solo 461 Heat Detector Tester

Solo Products



detectortesters

testing technology from No Climb

No Climb Products Ltd
Edison House
163 Dixons Hill Road
Welham Green
Hertfordshire AL9 7JE
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1707 282 760
Fax: +44 (0) 1707 282 777

www.detectortesters.com
info@detectortesters.com

As our policy is one of continuous improvement, details of products described within this publication are subject to change without notice. All information provided here is believed to be correct at the time of going to press. Every effort has been made to ensure the accuracy of information which is provided in good faith nothing contained herein is intended to incorporate any representation or warranty, either express or implied or to form the basis of any legal relations between the parties hereto, additional to or in lieu of such as may be applicable to a contract of sale or purchase.

www.solo-tester.com

Quick Start Guide to the **Solo** range of detector test equipment



Kurzanleitung
für **Solo**
Melderprüfgeräte

Démarrage rapide
de la gamme **Solo**
de matériel de test
de détecteurs

Guida rapida per
l'apparecchiatura della
gamma **Solo** per il
colaudo dei rilevatori

Guía rápida para
la gama **Solo** de equipos
de comprobación
de detectores

[ENGLISH](#)

[DEUTSCH](#)

[FRANÇAIS](#)

[ITALIANO](#)

[ESPAÑOL](#)

[Solo Product Range Selector](#)

[DE](#)

[FR](#)

[IT](#)

[ES](#)

[Solo Testing Kits](#)

[Solo Sets](#)

[Kits de série Solo](#)

[Kit della serie Solo](#)

[Kits de la serie Solo](#)



detector testers
testing technology from No Climb

Quick Start Guide to the Solo range of detector test equipment

Solo 330 Aerosol Dispenser



Unscrew and remove retainer cup.



Place aerosol canister into cup.



Replace retainer cup and screw upwards. Adjust until aerosol activates and unscrew slightly.



Insert the Solo 330 into Solo pole. Place Solo 330 over the detector and press upwards to activate the aerosol (1 second burst).

5 If the detector has not responded in 10 seconds, repeat the test every 10 seconds. Number of total sprays should not exceed 5. If the detector fails to activate, check equipment and retest. If the detector does not activate it will require further investigation.

Tip To prevent the possibility of the aerosol discharging while in transit, loosen the retainer cup by unscrewing 2 full turns.

Maintenance Excess liquid deposits may be experienced following extended periods of use. To clean, use a lint-free cloth. Wash the cup with a mild detergent in warm water and dry thoroughly.

Solo A3 Smoke Detector Tester



Designed to be used only with Solo 330 (332*) dispenser.

IMPORTANT Read the instructions and warnings before use and dispose of with care, even when empty.

Solo C3 CO Detector Tester



Designed to be used only with Solo 330 (332*) dispenser.

IMPORTANT Read the instructions and warnings before use and dispose of with care, even when empty.

Solo A7 Detector Duster



Designed for handheld use only. Use a Solo 200 removal tool to remove and clean high-mounted detectors.

IMPORTANT Read the instructions and warnings before use and dispose of with care, even when empty.

Solo 100 and Solo 108 Telescopic Access Pole



Extend the Solo pole.



Twist to lock button.



Insert Solo tool into pole.

Solo 100: 4 sections
Solo 108: 2 sections

A Solo 101 1.1m extension pole can extend the Solo 100 and 108 telescopic pole, or may be used by itself with the Solo range of tools.

Caution A maximum of 3 extension poles is recommended.

Maintenance The Solo poles can be cleaned with mild detergent or water and a soft lint-free cloth. Lubrication is not necessary.

Caution When working at height it is recommended that a competent person carries out a suitable risk assessment. This will identify any risk to the user and/or the environment and hence any need for Personal Protective Equipment (PPE).

For further information on poles, see "Instructions for Solo Poles" document at: www.solo-tester.com/support



Solo 461 Cordless Heat Detector Tester



Insert a charged battery into the tool and pole.



Press the red switch to turn on. LED illuminates green. Flash at slow rate indicates normal STANDBY mode.



Position the latch and place over detector.

Tip Ensure the detector rests firmly on platform.

Caution Ensure correct orientation when inserting battery baton into tool and do not use undue force to insert.

Solo 760 Battery Baton Charging



Connect charger to power outlet or vehicle accessory socket using power cable supplied or the universal DC connecting lead. LED will not illuminate permanently.



Connect battery to charger. LED will flash red/green, then red only to show fast charging. LED is green only when battery is fully charged. If LED flashes red, there is a battery fault.

Warning Do not attempt to use or charge the battery baton if either the charger unit or the battery baton connection point are damaged.

Tip: Ideally, fully discharge battery baton in normal use before recharging.

Solo 423/4 Heat Detector Tester



Attach power cable, secure clip, and if required, add optional extension cable.



Insert the tool into Solo pole.



Connect to power and press ON switch. Place over detector.

4 If detector does not activate within 1 minute it may be faulty.

Solo 423 (110v)
Solo 424 (230v)

Fitted with a thermal cut-out protection system.

SAFETY INFORMATION



DO NOT TOUCH METAL GRID.



DO NOT BLOCK AIR VENTS.



NO USER SERVICEABLE PARTS.

Solo 200 Universal Removal Tool



Pull and twist the Tri-grips to adjust for different detector sizes.



When inserting into a Solo pole, locate lower button for access to detectors at angles.



When inserting into a Solo pole, locate upper button for use vertically.



Grip detector, twist and pull down to remove.



Kurzanleitung für Solo Melderprüfgeräte



Solo 332* Aerosol-Prüfgerät für größere Melder.

Solo 330 Rauchmelder-Prüfgerät



1 Halterung für Aerosol-Behälter abschrauben und entnehmen.



2 Aerosol-Behälter einsetzen.



3 Halterung wieder einsetzen und so weit zudrehen, bis Aerosol ausgelöst wird. Anschließend leicht zurückdrehen.



4 Solo 330 über den zu prüfenden Melder halten. Achten Sie darauf, dass der Melder ganz umschlossen ist. Durch leichtes Drücken gegen die Decke Sprühstoß auslösen (ca. 1 Sekunde).

Solo 330 auf Stange aufsetzen.

5 Falls der Melder nicht innerhalb von 10 Sekunden reagiert, Sprühstoß nach jeweils 10 Sekunden wiederholen. Die Zahl der Sprühstöße sollte insgesamt fünf nicht überschreiten. Wenn der Melder nicht auslöst, überprüfen Sie das Gerät und wiederholen Sie den Test. Sollte der Melder weiterhin nicht auslösen, sind weitergehende Untersuchungen erforderlich.

⚠ **Warnung** Um das Entleeren der Prüfdose während des Transports zu verhindern, lösen Sie bitte das Unterenteil des Bechers um zwei volle Umdrehungen.

Pflege Nach häufigem Gebrauch gibt es möglicherweise Rückstände durch überschüssige Testflüssigkeit. Benutzen Sie zum Reinigen ein fusselfreies Tuch. Waschen Sie den Becher in warmem Wasser mit einem milden Reinigungsmittel. Anschließend Becher gründlich trocknen.

Solo A3 Prüfgas



Hinterlässt bei korrekter Verwendung mit Solo 330 (332*) Prüfer keine Rückstände.

Wichtig Lesen Sie vor Gebrauch die Anleitungen und Warnhinweise! Entsorgen Sie den leeren Behälter vorschriftsmäßig.

Solo C3 CO Prüfgas



Hinterlässt bei korrekter Verwendung mit Solo 330 (332*) Prüfer keine Rückstände.

Wichtig Lesen Sie vor Gebrauch die Anleitungen und Warnhinweise! Entsorgen Sie den leeren Behälter vorschriftsmäßig.

Solo A7 Entstauber-Spray für Melder



Zur direkten Anwendung ohne Werkzeug. Benutzen Sie den Solo 200 Melderpflücker, um hoch montierte Melder zu entnehmen.

Wichtig Lesen Sie vor Gebrauch die Anleitungen und Warnhinweise! Entsorgen Sie den leeren Behälter vorschriftsmäßig.

Solo 100 und Solo 108 Teleskopstange



1 Stange ausziehen.



2 Drehen Sie die Stange, bis der Druckknopf einrastet.



3 Solo-Gerät auf die Stange aufsetzen.

Solo 100: 4 Elemente
Solo 108: 2 Elemente

Die Solo 101 Verlängerungsstange (1,1 m) kann zur Verlängerung der Solo 100/ Solo 108 Teleskopstangen oder auch einzeln in Verbindung mit dem Solo-Prüfgerätesortiment verwendet werden.

⚠ **Achtung** Es wird empfohlen, maximal drei Verlängerungsstangen zu verwenden.

Pflege Die Solo Stangen können mit einem milden Reinigungsmittel in warmem Wasser und einem weichen, fusselfreien Tuch gereinigt werden.

⚠ **Achtung** Der Gebrauch von Arbeitsschutzkleidung wird empfohlen, wenn mit den Werkzeugen über Kopf gearbeitet wird.



Solo 461 Kabelloses Wärmemelder-Prüfgerät



1 Einen aufgeladenen Akku-Stab in Werkzeug und Stange einführen.
⚠ **Achtung** Darauf achten, dass der Akku korrekt herum in das Werkzeug eingelegt wird. Beim Einsetzen keine Gewalt anwenden.



2 Zum Einschalten den roten Schalter drücken. Die LED leuchtet grün. Langsames Blinken zeigt Ruhebetrieb (Standby) an.



3 Die Prüferposition einstellen und Prüfer über den Melder halten.



Hinweis Stellen Sie sicher, dass der Melder fest auf der Plattform aufliegt.

4 Der Meldertest startet automatisch, sobald der Infrarotstrahl in der Fassung unterbrochen wird. Die grüne LED blinkt schneller. Prüfer auf Position halten, bis der Melder Alarm auslöst. Dann Prüfer vom Melder entfernen. Es schaltet in Bereitschaftsstellung (langsam blinkende grüne LED) und das interne Gebläse kühlt das Heizelement für einige Sekunden. Prüfer über roten Schalter ausschalten, um Batterien zu schonen.

(*Falls der Melder nicht auslöst, könnte er defekt sein. Tauschen Sie den Melder aus und wiederholen Sie den Test.)

⚠ **Achtung** Akku nach dem Gebrauch entfernen.

Solo 760 Anleitung zum Aufladen der Akku



1 Schließen Sie das Ladegerät mit dem mitgelieferten Stromkabel bzw. einem Gleichstromverbindungskabel an eine normale Steckdose oder eine Kfz-Steckdose an. Die LED leuchtet dann durchgehend.

⚠ **Warnung** Nicht versuchen, den Akku zu benutzen oder aufzuladen, wenn das Ladegerät oder die Akkukontakte beschädigt sind.



2 Stecken Sie den Akku an das Ladegerät. Die LED blinkt erst rot/grün und dann nur rot, um anzuzeigen, dass der Schnellladeprozess läuft. Die LED leuchtet erst ausschließlich grün, wenn der Akku voll aufgeladen ist. Bei rot blinkender LED liegt ein Akku-Defekt vor.

Tipp Für eine lange Lebensdauer der Akku entladen Sie die Akku vollständig, bevor Sie das Wiederaufladen starten.

Wärmemelder-Prüfgerät Solo 423/4



1 Stromkabel anschließen, Klemme sichern und, soweit erforderlich, das optionale Verlängerungskabel anschließen.



2 Prüfer auf Solo-Stange aufsetzen. Befestigungsclip. 423/4 auf Stange aufsetzen.



3 An Netzspannung anschließen, einschalten (grüner Schalter) und über den Melder halten.

4 Löst der Melder nicht innerhalb von 1 Minute aus, ist er möglicherweise defekt.

In zwei Versionen erhältlich:
Solo 423 (110 V)
Solo 424 (230 V)

Mit thermischer Sicherheitsabschaltung versehen.

⚠ WARNUNG



METALLGITTER NICHT BERÜHREN.



LÜFTUNGSÖFFNUNGEN NICHT BLOCKIEREN.



WARTUNG ODER REPARATUR NICHT SELBST DURCHFÜHREN.

Solo 200 Melderpflücker



1 Zum Anpassen an verschiedene große Meldertypen Dreikanthalter nach oben ziehen und drehen.



2 Beim Aufsetzen auf die Solo-Stange den unteren Einrasteknopf benutzen, um Melderpflücker im Winkel zu positionieren.



3 Für senkrechte Positionierung auf die Solo-Stange den oberen Einrasteknopf benutzen.



4 Melder greifen, drehen und zum Entnehmen nach unten ziehen.



Démarrage rapide de la gamme Solo de matériel de test de détecteurs



Bol test transparent pour détecteurs de fumée Solo 330



Dévisser et enlever le bol.



Placer l'aérosol dans le bol.



Remettre en place le bol et revisser vers le haut. Ajuster le bol jusqu'à ce que l'aérosol soit activé et dévisser légèrement.



Insérer le Solo 330 dans la perche. Placer le Solo 330 sur le détecteur, en formant une étanchéité tout autour du bol.

5 Exercer une légère pression vers le haut pour activer l'aérosol. Si le détecteur ne se déclenche pas, renouveler l'étape ci dessus par jets d'une seconde. Ne pas effectuer plus de 5 jets. Si le détecteur ne s'est pas activé, vérifier votre équipement puis renouveler l'opération. Si le détecteur ne s'active toujours pas, une recherche plus approfondie sera nécessaire.

⚠ Avertissement Afin d'empêcher que l'aérosol ne se vide pendant les déplacements, desserrer le bol de 2 tours.

Entretien En cas d'utilisation prolongée, un dépôt peut apparaître. Dans ce cas, nettoyer l'intérieur du bol avec un détergent doux et de l'eau tiède à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux.

Bol test transparent Solo 332* disponible pour les détecteurs plus grands.

Aérosol de contrôle de détecteur de fumée Solo A3

Conçu pour une utilisation uniquement avec le bol test transparent Solo 330 (332*).

Important: Lisez les instructions avant l'emploi et manipulez avec précaution.



Aérosol CO Solo C3

Conçu pour une utilisation uniquement avec le bol test transparent Solo 330 (332*).

Important: Lisez les instructions avant l'emploi et manipulez avec précaution.



Dépoussiérant de détecteur Solo A7

Conçu pour une utilisation manuelle uniquement. Veuillez utiliser un outil de démontage Solo 200 afin de retirer et nettoyer les détecteurs installés en hauteur.

Important: Veuillez lire les instructions et avertissements avant toute utilisation et mettez au rebut avec soin.



Perche télescopique Solo 100 et Solo 108



2 brins ou 4 brins.



Déployer et tourner pour verrouiller.



Insérer l'outil dans la perche.

Extension Solo 101

Peut être ajoutée à la perche télescopique Solo 100, ou utilisée seule avec les outils Solo.

⚠ Avertissement Un maximum de 3 extensions est recommandé.

⚠ Avertissement Les perches Solo peuvent être nettoyées avec un détergent doux et de l'eau tiède à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux.

Il est recommandé de se protéger en cas d'utilisation des outils en hauteur.



Kit bol thermique autonome pour détecteurs thermiques Solo 461



Insérer une batterie dans l'outil et la perche.

⚠ Attention Insérez la batterie dans l'outil selon le sens adéquat sans forcer de façon excessive.



Appuyer sur le commutateur rouge pour activer. Le voyant vert s'allume. Un voyant qui clignote à intervalles lents indique un mode en VEILLE normal.



Mettre le système de verrouillage et placer sur le détecteur.
Conseil: Assurez-vous que le détecteur repose bien sur la plate-forme.

4 L'outil démarre le test automatiquement lorsque le faisceau à infrarouge dans le bol est interrompu. Le voyant vert clignote à intervalles plus rapides. Maintenir en place jusqu'à ce que l'alarme soit activée*. Lorsque le détecteur déclenche l'alarme, enlever l'outil du détecteur. L'outil revient en mode veille (le voyant vert clignote à intervalles lents) et le ventilateur interne refroidit l'élément chauffant pendant quelques secondes.

(*Si le détecteur ne s'active pas, cela peut signifier qu'il est défectueux. Remplacer le détecteur et renouveler le test.)

⚠ Attention enlevez la batterie en cas de non utilisation.

Instructions de recharge de la batterie du Solo 760 et informations générales



Branchez le chargeur à une prise électrique ou à l'allume-cigare d'un véhicule à l'aide du câble d'alimentation fourni ou du câble de raccordement omnibal CC. Le voyant DEL ne s'allume pas de façon permanente.

⚠ Avertissement Ne pas essayer d'utiliser ou de recharger une batterie si le chargeur ou les points de connexion de la batterie sont endommagés.



Connecter la batterie au chargeur. Le voyant DEL rouge/vert clignote, puis le voyant rouge uniquement indiquant une charge rapide. Le voyant DEL est vert uniquement quand la batterie est complètement chargée. Si le voyant DEL rouge clignote, cela indique un défaut de la batterie.

De façon idéale, la recharge doit être effectuée uniquement lorsque la batterie s'est totalement déchargée pendant une utilisation normale.

Bol test transparent filaire pour détecteurs thermiques Solo 423/4



Relier le câble d'alimentation, fixer la pince et, au besoin, ajouter le câble d'extension en option.



Insérer solo 423/4 dans La perche.



Appuyer sur le Commutateur. Placer sur le détecteur.

4 Si le détecteur ne s'active pas, cela peut signifier qu'il est défectueux. Remplacer le détecteur et renouveler le test.

Disponible en version 120 V et 230 V.

Comprend un système de protection thermique.

⚠ AVERTISSEMENT



NE PAS TOUCHER LA GRILLE EN METAL



NE PAS OBSTRUER LES EVENTS.



LES PIECES NE SONT PAS REPARABLES PAR L'UTILISATEUR.

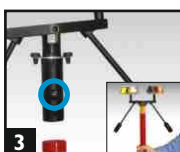
Outil universel de démontage Solo 200



Tirer et tourner.



En cas d'insertion dans une perche Solo, localisez le bouton du bas afin d'accéder à des détecteurs positionnés dans des angles.



En cas d'insertion dans une perche Solo, localisez le bouton du haut pour une utilisation verticale.



Saisir le détecteur. Tourner et tirer.



Guida rapida per l'apparecchiatura della gamma **Solo** per il collaudo dei rivelatori



Diffusore aerosol **Solo 330**



Svitare e togliere il serbatoio nella parte inferiore dell'attrezzo.



Posizionare la bombola aerosol nel serbatoio.



Riporre il serbatoio e avvitare verso l'alto. Regolare il serbatoio fino all'attivazione dell'aerosol e quindi svitare leggermente.



Inserire il **Solo 330** nel palo. Posizionare il **Solo 330** sopra al rivelatore, assicurando una buona tenuta intorno alla camera di test.

5 Premere leggermente verso l'alto per attivare l'aerosol. Se il rivelatore non ha risposto, ripetere il punto precedente effettuando leggeri spruzzi di 1 secondo. Il numero complessivo di spruzzi non deve essere superiore a 5. Se il sensore non supera la verifica, controllare l'attrezzatura di test e ripetere la prova. Se il sensore continua a non superare la prova è necessario procedere a verifiche più dettagliate onde stabilire la causa del mancato funzionamento.

Manutenzione Un eccesso di liquido depositato può causare problemi in futuro. Per pulire tale deposito utilizzare un panno pulito oppure lavare la calotta con un detergente non forte in acqua calda e asciugare completamente il tutto.

Attenzione Per evitare che la bombola di aerosol si scarichi completamente durante gli spostamenti è consigliabile allentare (con almeno due giri in senso antiorario) la pressione della calotta di contenimento della bombola stessa sul dispositivo di test.

Aerosol **Solo A3**



Destinato a essere utilizzato unicamente insieme al diffusore **Solo 330 (332*)** dispenser.

Importante

Leggere le istruzioni e le avvertenze prima dell'utilizzo, ed effettuare con cura lo smaltimento.



CO, **Solo C3**

Destinato all'utilizzo nel diffusore **Solo 330 (332*)**.

Importante

Leggere le istruzioni e le avvertenze prima dell'utilizzo, ed effettuare con cura lo smaltimento.



Bomboletta per la pulizia del rivelatore **Solo A7**

Realizzata per essere utilizzata esclusivamente con le mani.

Utilizzare uno strumento di rimozione **Solo 200** per rimuovere e pulire i rivelatori montati in alto.

Importante

Leggere le istruzioni e le avvertenze prima dell'utilizzo, ed effettuare con cura lo smaltimento.

Solo 100 e Solo 108 - pali telescopici



2 O 4 sezioni.



Allungare e ruotare per bloccare il bottone.



Inserire l'attrezzo nel palo.

Solo 101 - palo di estensione. Prolungamento da 1.13m del palo **Solo 100**, oppure utilizzato da solo con la gamma di attrezzi Solo.

Attenzione Si consiglia un massimo di 3 pali di estensione.

Manutenzione I pali **Solo** possono essere puliti con un detergente neutro in acqua tiepida e con un panno leggero e privo.

Attenzione Durante l'uso dell'attrezzatura **Solo** su dispositivi in elevate e raccomandato l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale.



Tester **Solo 461** Cordless per rivelatori di calore



Inserire una batteria a bastone nell'attrezzo e nel palo.



Attenzione Inserendo la batteria nell'attrezzo, verificare che l'orientamento sia corretto. Non forzare.



Fissare l'attrezzo sul palo fino allo scatto del pulsante.

Suggerimento: Accertarsi che il rivelatore sia posizionato saldamente sulla piattaforma.

4 L'attrezzo inizia auto-maticamente a effettuare il test quando si interrompe il raggio infrarosso all'interno del serbatoio. Il LED verde lampeggia più rapidamente. Mantenere in posizione fino all'attivazione dell'allarme*. Quando il rivelatore segnala l'allarme, togliere l'attrezzo dal rivelatore. Il dispositivo ritorna alla modalità standby (il LED verde lampeggia lentamente) e le prese d'aria raffreddano l'elemento riscaldante per alcuni secondi.

(*Si le détecteur ne s'active pas, cela peut signifier qu'il est défectueux. Remplacer le détecteur et renouveler le test.)

Attenzione rimuovere le batterie se non in uso.

Istruzioni per la carica della batteria del **Solo 760**



Collegare la batteria al caricabatterie. Il LED lampeggia con luce rossa/verde, quindi solo rossa, per indicare il caricamento veloce. Il LED è verde solo quando la batteria è completamente carica.



Quando la batteria è completamente carica, si spegne il LED di carica veloce. Si illumina il LED di carica mantenimento. Si consiglia di scaricare completamente le batterie prima di ricaricarle.

Attenzione Non cercare di usare o di caricare la batteria se i punti di collegamento del caricatore o della batteria sono danneggiati.

Tester **Solo 423/4** per rivelatori di calore



Collegare il cavo di alimentazione, fissare la clip e, se necessario, aggiungere la prolunga opzionale.



Prolunga opzionale. Fissare il morsetto.



Inserire il 423/4 nel palo. Premere l'interruttore. Posizionare sotto il Rivelatore.

4 Se il rivelatore non si attiva entro 1 minuto, può essere guasto.

Dotato di sistema di protezione con interruttore termico.

ATTENZIONE



NON TOCCARE LA GRIGLIA METALLICA.



NON BLOCCARE LE PRESE D'ARIA.

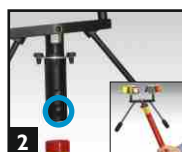


NON USARE ALTRI ATTREZZI.

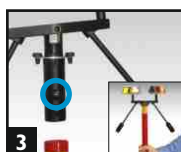
Attrezzo universale **Solo 200** per la rimozione dei rivelatori



Tirare e ruotare.



Durante l'inserimento in un'asta Solo, individuare il pulsante inferiore, per accedere ai rivelatori negli angoli.



Durante l'inserimento in un'asta Solo, individuare il pulsante superiore, per l'utilizzo in posizione verticale.



Bloccare il rivelatore, ruotare e tirare verso il basso.



Guía rápida para la gama **Solo** de equipos de comprobación de detectores

Comprobador de detectores de humo **Solo 330**



Desenrosque y quite el vaso de sujeción inferior.



Coloque el bote de aerosol en el vaso.



Vuelva a colocar el vaso y enrosque hasta que se active el aerosol. Retroceda ligeramente hasta que no salga gas.



Inserte el **Solo 330** en el tubo. Coloque la campana del **Solo 330** sobre el detector, verificando que haya una buena obturación alrededor de la cámara de humo.

5 Presione ligeramente hacia arriba para activar el aerosol y salga el gas durante 1 segundo como máximo. Mantenga en posición el comprobador. Si el detector no ha reaccionado, repita las instrucciones precedentes con pulverizaciones de 1 seg. La cantidad total de pulverizaciones no debería ser superior a 5. Si el detector no se activa, compruebe el equipo y vuelva a probar. Si el detector sigue sin activarse será necesaria una investigación más a fondo.

⚠ Aviso Para evitar una posible descarga de aerosol en los desplazamientos, aflojar dos vueltas completas el vaso roscado que retiene el bote.

Mantenimiento Tras largos periodos de uso se pueden producir excesivos depósitos de líquido. Para limpiarlos, utilizar un paño limpio fino. Lavar la campana con un detergente suave en agua templada y secar cuidadosamente.

Aerosol **Solo A3** para comprobar detectores de humo

Producto para utilizar únicamente con el difusor **Solo 330** (332*).

Importante

Lea las instrucciones y avisos antes de usarlo y deseche el envase adecuadamente.



Aerosol **Solo C3** para comprobar detectores de CO

Producto para utilizar con el difusor **Solo 330** (332*).

Importante

Lea las instrucciones y avisos antes de usarlo y deseche el envase adecuadamente.



Aerosol **Solo A7** para la limpieza de detectores

Diseñado exclusivamente para ser utilizado de forma manual. Emplee únicamente una herramienta de extracción **Solo 200** para quitar y limpiar detectores instalados en altura.

Importante

Lea las instrucciones y avisos antes de usarlo y deseche el envase adecuadamente.



Pértigas telescópicas **Solo 100** y **Solo 108**



2 secciones (Solo 108), 4 secciones (Solo 100).



Extienda y gire hasta trabar el botón en cada sección.



Inserte el dispositivo en el tubo, trabando el botón.

El tubo de extensión **Solo 101**, de 1,14m de longitud, puede utilizarse para prolongar la pértiga **Solo 100** o de forma independiente como pértiga de los dispositivos de la gama Solo.

⚠ Aviso Se recomienda utilizar, como máximo, 3 pértigas.

Mantenimiento Los tubos Solo se pueden limpiar con agua tibia, detergente suave y con un paño que no deje pelusa.

⚠ Aviso Se recomienda utilizar un equipo de protección personal adecuado cuando se utilicen dispositivos en altura.



Comprobador autónomo de detectores térmicos **Solo 461**



Inserte una batería entre el comprobador y el tubo. **⚠ Aviso** Compruebe la orientación correcta cuando introduzca la batería en la herramienta y no emplee demasiada fuerza para introducirla.



Pulse el interruptor rojo para encenderlo. El LED se iluminará de color verde. Los destellos lentos indican la modalidad normal de STANDBY (ESPERA).



Ajuste el ángulo del comprobador con la palanquilla inferior y colóquelo sobre el detector. **Sugerencia:** Verifique que el detector se apoya firmemente sobre la plataforma.

4 El dispositivo comenzará la comprobación automática cuando el rayo infrarrojo se interrumpa al introducir el detector en la campana. El LED verde destellará más rápido. Sostenga hasta que se active la alarma*. Cuando el detector entre en alarma, quite el dispositivo del detector. Volverá al modo standby (espera) (el LED verde destellará lentamente) y el ventilador interno enfriará el elemento calefactor durante unos segundos.

(*Si el detector no se activa, puede que esté defectuoso. Introduzca un detector de repuesto y vuelva a comprobar)

⚠ Aviso Retire la batería cuando no se encuentra en uso.

Instrucciones para el cambio de batería del **Solo 760** información general



Conecte el cargador a un enchufe de corriente o al enchufe para accesorios de un vehículo usando el cable de red provisto o el cable umbilical de conexión con la C.C. El LED no se iluminará continuamente.

⚠ Aviso No intente usar o cargar la batería si el cargador o los puntos de conexión de la batería presentan daños.



Conecte la batería al cargador. El LED cambiará intermitentemente de rojo a verde y a continuación se pondrá rojo para indicar una carga rápida. El LED se pone verde sólo cuando la batería está cargada por completo. Si el LED se ilumina intermitentemente de rojo, la batería está defectuosa.

Lo ideal es descargar la batería por completo durante el uso normal antes de recargarla.

Comprobador de detectores térmicos **Solo 423/4**



Coloque el cable de alimentación, fije la pieza de ajuste y, si es necesario, añada el alargador opcional.



Cable de extensión opcional. Fije los contactos. Introduzca el 423/4 en el tubo.



Pulse el interruptor de Encendido. Coloque sobre el Detector.

4 Si el detector no se ha activado dentro de 1 minuto, puede que esté defectuoso.

Disponible en versiones para 110 y 230V.

Posee un sistema de protección por interruptor térmico.

⚠ AVISO



NO TOQUE LA PARRILLA METÁLICA.



NO OBSTRUYA LAS VENTILACIONES DE AIRE.



NO CONTIENE PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO.

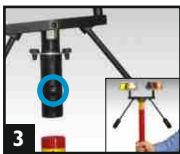
Extractor universal **Solo 200**



Regulación de los cabezales triangulares. Estire y gire.



A la hora de introducir en una pértiga Solo, sitúe el botón inferior de forma que pueda tener acceso a detectores instalados en ángulo.



A la hora de introducir en una pértiga Solo, sitúe el botón superior de forma que pueda usarlo verticalmente.



Gire y estire hacia abajo.



Solo Product Range Selector

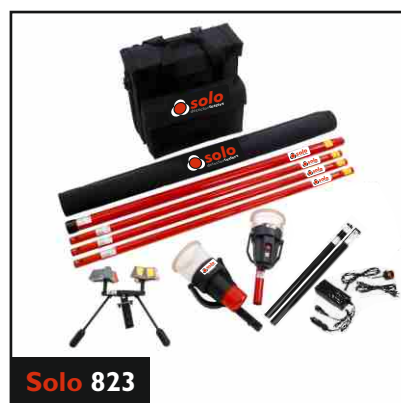
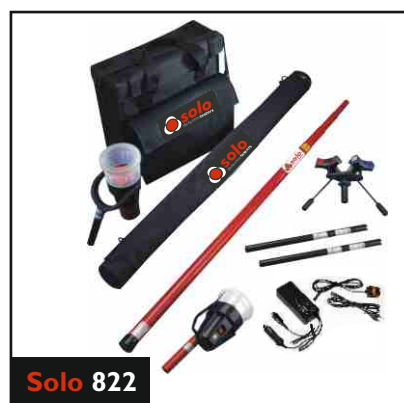
	Solo™ Model No.	Smoke Testing*	Heat Testing	CO Testing**	Access Height (approx. max.)	Solo 200 Removal Tool	Solo 610 Carrying Bag	Solo 760 Battery Baton	Solo 726 Battery Charger
Kits	808	●		●	normal ceiling height				
	809	●		●	normal ceiling height				
	810	●		●	normal ceiling height				
	811	●		●	6.0m	●	●		
	812	●		●	8.2m	●	●		
	814	●	●	●	6.0m	●	●		
	822	●	●	●	6.0m	●	●	●	●
	823	●	●	●	9.0m	●	●	●	●

*Using **Solo A3** Smoke Detector Tester Aerosol

Using **Solo C3 CO Detector Tester Aerosol

	Solo™ Model No.	Product	Description
Individual Components	A3	Smoke Test Aerosol	Canister (for use with Solo 330 Dispenser)
	C3	CO Test Aerosol	Canister (for use with Solo 330 Dispenser)
	A7	Detector Duster	Canister (for handheld use only - for access, remove detectors at height with Solo 200)
	I00	Telescopic Access Pole	From 1.26m to 4.50m in 4 sections for access up to approx. 6.00m
	I01	Extension Pole	1.13m length
	I08	Telescopic Access Pole	From 1.20m to 2.20m in 2 sections for access up to approx. 3.70m
	200	Removal Tool	For detectors of 65mm diameter up to 110mm diameter
	330	Smoke Dispenser	For testing detectors of up to 100mm in diameter
	332	Smoke Dispenser	For testing detectors of up to 133mm in diameter
	423	Heat Tester	Mains Powered 110V AC
	424	Heat Tester	Mains Powered 220V AC
	461	Heat Tester (Kit)	Cordless Heat Tester (inc. 2 x Solo 760 Battery Batons & 1 x Solo 726 Battery Charger)
	610	Carrying Bag	For carrying Solo Head Units, Battery Batons, Charger & Aerosol Cans

Solo Testing Kits
Solo Sets
Kits de série Solo
Kit della serie Solo
Kits de la serie Solo



No Climb Products Ltd
 Edison House
 163 Dixons Hill Road
 Welham Green
 Hertfordshire AL9 7JE
 United Kingdom

Tel: +44 (0) 1707 282 760
 Fax: +44 (0) 1707 282 777

info@detector testers.com

As our policy is one of continuous improvement, details of products described within this publication are subject to change without notice. All information provided here is believed to be correct at the time of going to press. Every effort has been made to ensure the accuracy of information which is provided in good faith but nothing contained herein is intended to incorporate any representation or warranty, either express or implied or to form the basis of any legal relations between the parties hereto, additional to or in lieu of such as may be applicable to a contract of sale or purchase.

www.detektortesters.com

L132345-I

Instructions for Solo Poles

Product Information

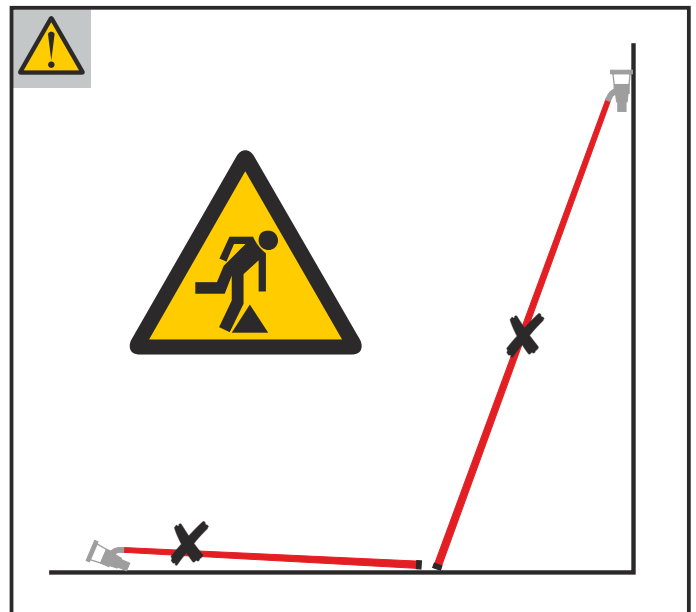
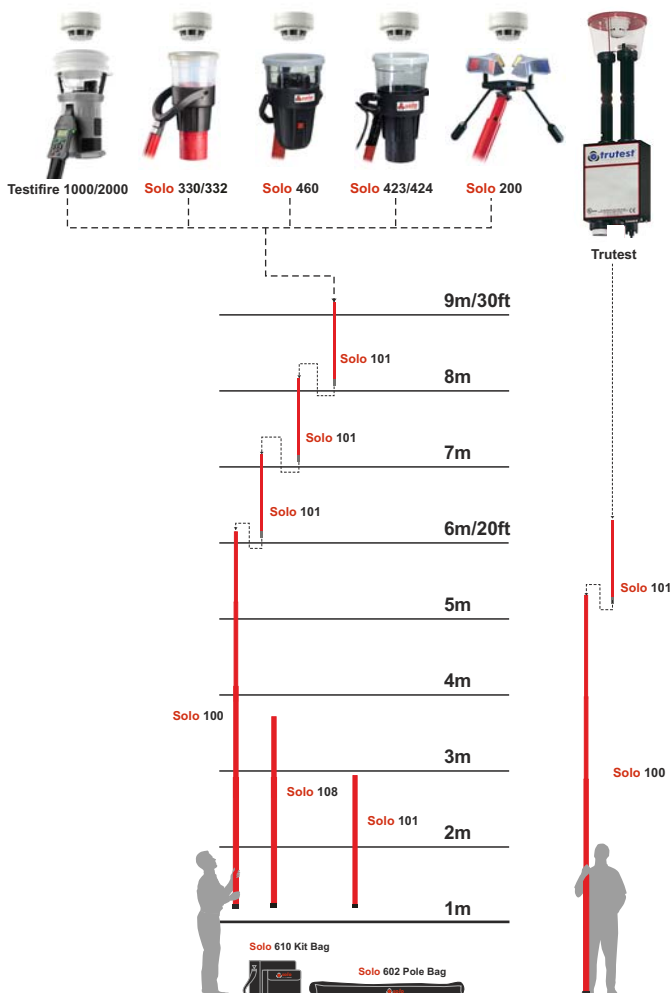
Solo poles are designed only to be used with the Solo, Testifire and Trutest product ranges.



Read these instructions carefully and use only as directed.

General Safety Information

- ⚠ **WARNING:** Never allow an extended pole section to collapse uncontrolled. *Risk of injury and equipment damage.*
- ⚠ **CAUTION:** It is recommended that Solo poles are inspected before and after use and if any signs of damage, abnormal wear or modification are found, the poles should not be used.
- ⚠ **WARNING:** Do not create trip hazards by leaving poles unattended in public spaces and avoid leaving poles extended when not in use (against walls, across desks etc.). *Risk of injury and equipment damage.*
- ⚠ **WARNING:** Solo poles are not specified for use in high voltage areas. *Risk of injury and equipment damage.*
- ⚠ **WARNING:** When working at height it is recommended that a competent person carries out a suitable risk assessment. This will identify any risk to the user and/or the environment, or other safety measures, and hence any need for Personal Protective Equipment (PPE).
- ⚠ **WARNING:** Do not use Solo poles if unable to control their use properly e.g. when fatigued. *Risk of injury and equipment damage.*



Product Support

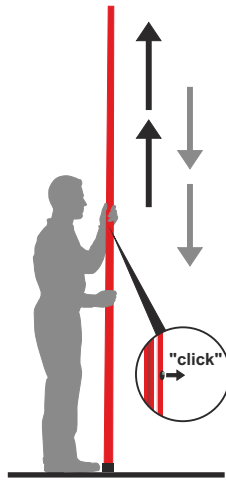
Further product support is available from:
www.solo-tester.com/support or email:
support@detectortesters.com

Tel: +44 (0) 1707 282760

Using Solo Poles

Solo poles should always be held vertically when raising or lowering. Ensure that all extension poles and test tool buttons are locked into position before extension and use.

When using Solo 101 extension poles in conjunction with telescopic poles (Solo 100 or 108), the telescopic pole should be at the shortest length, i.e. not extended, before attaching or removing the Solo 101 extension pole(s) or tool.



No more than 3 x Solo 101 extension poles should be used at the same time (see General Recommendations for height & angle advice).

When lowering, always hold in the vertical. Lower telescopic sections first, before removing Solo 101 extensions.

When lowering telescopic poles, rest the base of the pole on the floor and depress the locking button, while lowering the upper sections with the other hand.

Tips to prevent user fatigue

TIP 1: Stand with one foot half a stride ahead of the other to increase balance and reduce strain.

TIP 2: Where possible, share testing workload with others.

TIP 3: Alternate using the poles between the left and right hand side of the body.

TIP 4: Take regular breaks.

Use with Testifire 25 Remote Control

WARNING: Use of the Testifire 25 Remote Control in conjunction with any of the Solo poles requires the user to momentarily release one hand from the pole to activate the remote control.

Extra care should be taken when doing this.

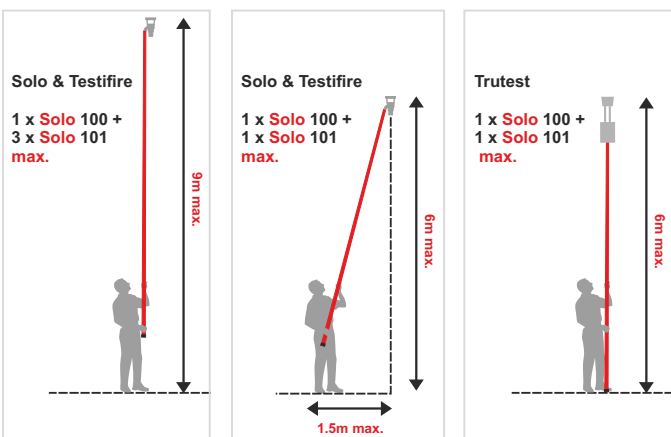
Read the Testifire 25 User Manual prior to use.



General Recommendations

The maximum working height using Solo poles is 9 metres for Solo and Testifire. This is achieved using 1 x Solo 100 telescopic pole and a maximum of 3 x Solo 101 extension poles. It is recommended to stand directly under the detector (pole vertical), when a maximum reach of 9m can be obtained. If vertical working is not possible, do not exceed 6m reach and stand no more than 1.5m away from a point directly beneath the detector.

Trutest should always be used in the vertical position and at heights of no more than 6m, using a maximum of only 1 x Solo 101 extension pole with Solo 100.

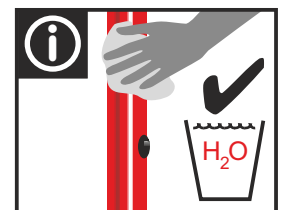


Storage and Maintenance

Solo poles which are not in use should always be returned to protective storage bag (Solo 602).

Solo poles can be wiped clean using a damp cloth. Only mild detergents or water may be used.

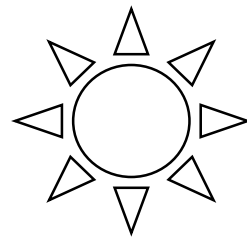
Solo poles are covered by a limited lifetime warranty. Accidental damage or user modification will invalidate this warranty.



Disposal (End of Life Statement)

Solo poles are manufactured from fibreglass (GRP) and are classified as Non-Hazardous Waste and can be disposed of at municipal or industrial landfill when in compliance with local regulations.

DO NOT burn, incinerate, or cut into pieces. Dispose as a whole.



ภาคผนวกที่ 8

คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน



AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 1 จาก 35

คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวม บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

บทนำ

ระบบการเตรียมพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินถือว่าเป็นระบบที่มีความสำคัญ ตามแนวทางการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) มาตรฐาน ISO 14001 นั้น พิจารณาจากข้อกำหนดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม “การเตรียมพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)” (ข้อกำหนด 4.4.7) กล่าวไว้ดังนี้

“องค์กรต้องกำหนดและคงไว้ซึ่งระเบียบปฏิบัติงานเพื่อระบุความเป็นไปได้และเตรียมรับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินขึ้น รวมถึงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ องค์กรต้องทบทวนและแก้ไขการเตรียมพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยเฉพาะหลังจากเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน อีกทั้งยังต้องทำการทดสอบวิธีการดังกล่าวตามระยะเวลาที่กำหนด”

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้จัดทำคู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวมขึ้น เพื่อเป็นคู่มือในการฝึกอบรม ฝึกซ้อม และปฏิบัติงาน ทั้งนี้เพื่อให้การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมทั้งหาแนวทางในการฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินและสภาพแวดล้อมโดยรอบให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 2 จาก 35

ความหมายเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างปัจจุบันทันด่วน และต้องการการแก้ไขอย่างทันทีทันใด มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเป็นอันมาก เช่น อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภาวะฉุกเฉินจากสารเคมี และก๊าซรั่วไหล เป็นต้น

เหตุฉุกเฉิน แบ่งออกได้เป็น 2 ระดับ คือ

เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย และไม่ส่งผลกระทบต่อบริษัทหรือมีบ้างเพียงเล็กน้อย เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วนั้น สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยพนักงานของบริษัท เช่น เกิดเหตุไฟไหม้ การระเบิดที่ไม่รุนแรง มีการชุกก่อนวินาศกรรมหรือลอบวางระเบิด เกิดการรั่วไหลของก๊าซที่บริษัทสามารถควบคุมสถานการณ์และจัดการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเองได้ โดยแบ่งย่อยออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับที่สามารถดับกันตัวเองภายในฝ่าย (1-1) และระดับที่ต้องขอความช่วยเหลือจากฝ่ายอื่นๆหรือขอความช่วยเหลือจากส่วนกลางของบริษัทฯ (1-2)

เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบหรือเกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สิน สถานประกอบการ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยพนักงานของบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือและแรงสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เช่น เกิดเหตุเพลิงไหม้ร้ายแรงหรือไฟลุกไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซ, เกิดเหตุระเบิดอย่างรุนแรง, เกิดภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรง เช่น แผ่นดินไหว และมีเหตุการณ์ก่อวินาศกรรมหรือการก่อการร้าย

แผนการป้องกัน ระวังเหตุ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉิน

ทั้งนี้เพื่อให้การใช้งานระบบต่างๆของโรงงาน โดยเฉพาะการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และปลอดภัย ทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามแผนดังนี้

แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 3 จาก 35

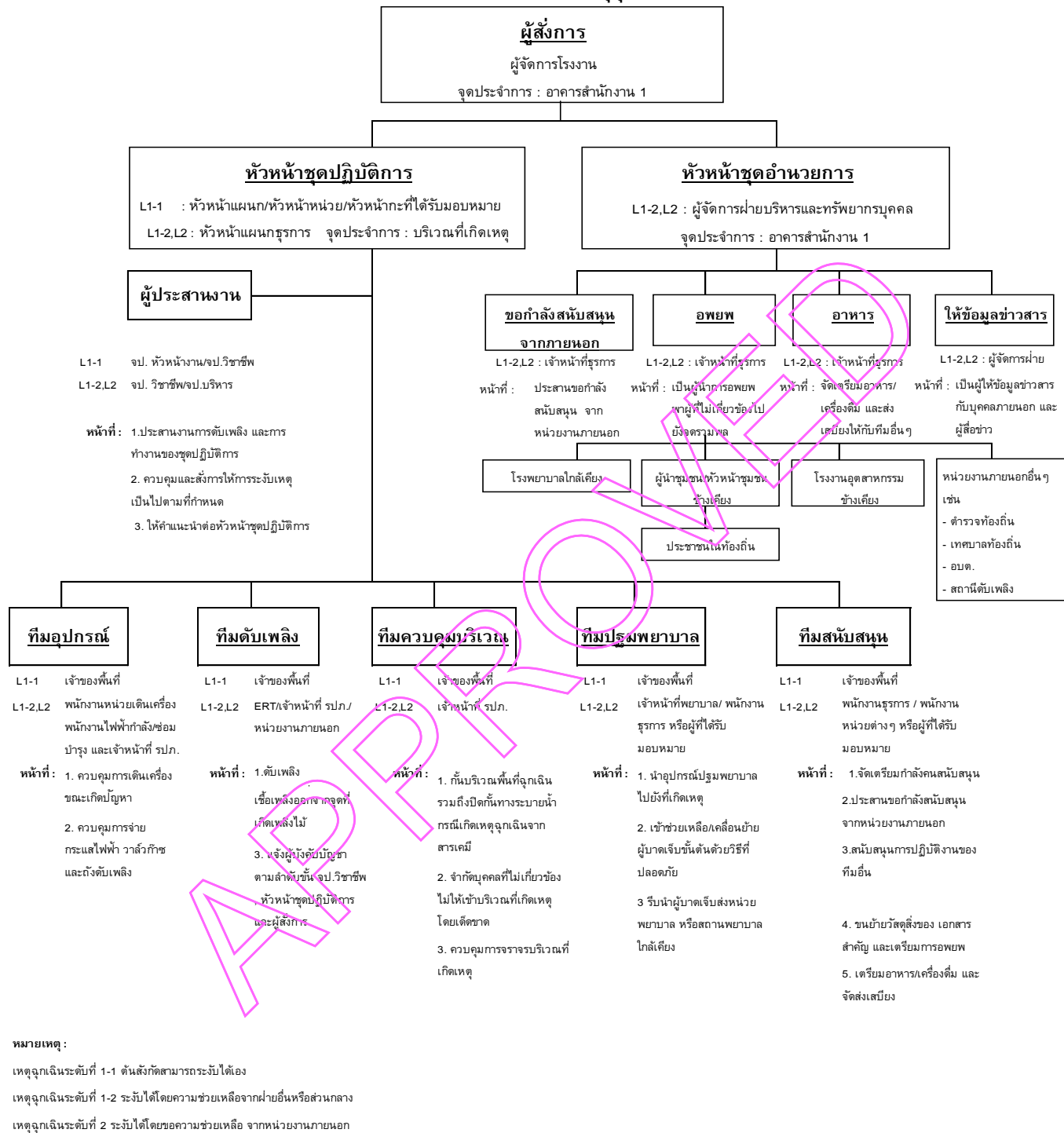
1. แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า เหตุฉุกเฉินเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างปัจจุบันทันด่วน โดยมิได้ทราบมาก่อนล่วงหน้า ด้วยเหตุนี้การเตรียมพร้อมและป้องกันเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจึงเป็นสิ่งที่สำคัญมากที่สุด ซึ่งทุกหน่วยงานจะต้องมีการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแล้วสามารถที่จะปฏิบัติการได้เพื่อให้สถานการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด ฉะนั้นการจัดทำแผนการเตรียมการเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินจึงเป็นเรื่องที่ทุกหน่วยงานจะต้องดำเนินการ ดังนี้

1.1 จัดทำองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน การกำหนดตัวบุคคลเพื่อทำหน้าที่ต่างๆของแต่ละหน่วยงานเป็นสิ่งที่สำคัญมาก ทั้งนี้เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับทราบบทบาทและหน้าที่ของตนเองเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการมิให้เกิดความสับสนอีกด้วย นอกจากนี้ การกำหนดตัวบุคคลไว้ก่อนจะทำให้ทราบว่า บุคคลที่ได้กำหนดไว้นั้นจะต้องได้รับการฝึกฝนและฝึกอบรมในเรื่องใดบ้าง เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ควรมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงขั้นต้น การปฐมพยาบาล และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า เนื่องจากเป็นกลุ่มแรกที่เข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำหรับทีมอื่นๆ ก็ควรได้รับการฝึกฝนและอบรมในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย อีกทั้งยังต้องมีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติของแต่ละหน้าที่ให้เกิดความชำนาญด้วย

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 4 จาก 35

องค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 1 องค์กรป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวม

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 5 จาก 35

1. ผู้สั่งการ หมายถึง ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ผู้สั่งการจะเป็นผู้สั่งชุดปฏิบัติการให้ทำงานและสั่งการให้บุคคลในโรงงานปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. พิจารณาข้อเสนอแนะและคำแนะนำให้เกี่ยวกับองค์กรระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงานให้มีความเหมาะสมและทันสมัยอยู่เสมอ 2. ติดตามการจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุฉุกเฉินให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	1. เข้าประจำจุดบัญชาการทันทีเมื่อได้รับแจ้งเหตุ 2. เป็นผู้พิจารณาประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน 3. สั่งการหัวหน้าชุดอำนวยการให้ประสานขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก 4. เป็นผู้ตัดสินใจประกาศเข้าสู่ภาวะปกติเมื่อสถานการณ์สงบ	1. สั่งการและเข้าร่วมสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉิน 2. เป็นผู้นำในการสอบสวนหาข้อเท็จจริงสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและวิเคราะห์หาแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินซ้ำอีก 3. เป็นผู้นำประชุมการพิจารณาการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว 4. เป็นผู้นำผู้นำในการออกเยี่ยมและปลอบขวัญกำลังใจให้แก่ผู้ที่ประสบเหตุหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบข้างเคียง

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 6 จาก 35

2. หัวหน้าชุดอำนวยการ หมายถึง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและบริหาร ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1-2 และ 2 ของบริษัทฯ ส่งขอกำลังสนับสนุนจากภายนอกตามคำสั่งของผู้สั่งการ ควบคุมการอพยพ การจัดหาอาหาร และให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. จัดตั้งทีมสนับสนุนส่วนกลางเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน โดยแต่งตั้งผู้ทำหน้าที่ขอกำลังสนับสนุนจากภายนอก ผู้นำทีมอพยพผู้จัดเตรียมอาหาร 2. ฝึกซ้อมการให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกครั้งที่มีการซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินประจำปี	1. เข้าประจำจุดบัญชาการทันทีเมื่อได้รับแจ้งเหตุ 2. รายงานผลการดำเนินการให้ผู้สั่งการทราบเป็นระยะๆ 3. เป็นผู้ส่งขอกำลังสนับสนุนจากภายนอกตามคำสั่งของผู้สั่งการให้เข้ามาช่วยระงับภายในบริเวณบริษัท 4. สั่งให้ผู้นำอพยพควบคุมการอพยพบุคคลในที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพลที่กำหนด 5. สั่งให้มีการจัดเตรียมเสบียงอาหารและเครื่องดื่มไว้สนับสนุนทีมปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นระยะเวลานาน 6. เป็นผู้ให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น 2. รายงานความเสียหายและผลการดำเนินการให้ผู้สั่งการทราบ 3. ควบคุมดูแลให้มีฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับเข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว 4. เป็นผู้ให้ข่าวสารแก่สื่อมวลชน และเป็นที่ปรึกษาให้กับผู้บริหารสูงสุดในการแถลงข่าว เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อองค์กร

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 7 จาก 35

3. หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หมายถึง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก / หัวหน้าหน่วย / หัวหน้ากะ หรือบุคคลที่ผู้สั่งการมอบหมายให้ทำหน้าที่หัวหน้าชุดปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1-2 และ 2 หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หมายถึง หัวหน้าฝ่ายธุรการ

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. จัดองค์กรระงับเหตุฉุกเฉินและทำแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน 2. เป็นผู้นำการซ้อมแผนฉุกเฉินและทำความเข้าใจในหน้าที่ของแต่ละคนเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น 3. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมรับกับทุกสถานการณ์ได้ตลอดเวลา 4. จัดหาและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง และระงับเหตุฉุกเฉินอื่นๆ รวมทั้งหมั่นตรวจสอบและดูแลตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ 5. ร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในการฝึกซ้อมแผนอพยพตามที่บริษัทฯ กำหนด	1. ไปยังที่เกิดเหตุทันทีเมื่อได้รับแจ้งเหตุ 2. ควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉินและประสานการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับทีมประสาน 3. เป็นผู้นำการประชุมเพื่อหาแนวทางแก้ไขและควบคุมเหตุฉุกเฉินให้สงบโดยเร็วที่สุดเพื่อลดความสูญเสียที่เกิดขึ้น 4. รายงานสถานการณ์และให้ข้อมูลจุดเสี่ยงการดับเพลิงกับหน่วยงานภายนอก	1. รายงานความเสียหายและผลการปฏิบัติโดยละเอียดให้ผู้สั่งการและบังคับบัญชารับทราบตามลำดับชั้น 2. สอบสวนหาข้อเท็จจริง สาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและวิเคราะห์หาแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินซ้ำอีก 3. ร่วมหาแนวทางฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 8 จาก 35

4. ทีมประสานงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)ทุกระดับ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดประชุมเพื่อซักซ้อมความเข้าใจกับผู้สั่งการ หัวหน้าชุดปฏิบัติการ และหัวหน้าชุดอำนวยการเพื่อให้ทุกคนทราบถึงแนวทางในการระงับเหตุฉุกเฉินที่ตรงกันและเพื่อให้มีการประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 2. จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี 3. จัดหาอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นให้กับหน่วยงานต่างๆ 4. วางแนวทางและระยะเวลาในการฝึกซ้อมของทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน (ERT) 5. จัดทำเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉินให้กับทุกหน่วยงาน 6. ติดตามเอกสารระงับเหตุฉุกเฉินจากทุกหน่วยงาน 7. จัดส่งรายงานการฝึกอบรมให้หน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้คำแนะนำต่อหัวหน้าชุดปฏิบัติการในการระงับเหตุฉุกเฉิน 2. ประสานงานการทำงานร่วมกันของชุดปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน 3. ควบคุมและสั่งการให้การระงับเหตุฉุกเฉินเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ร่วมสำรวจความเสียหายและรายงานความเสียหายและผลการระงับเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้าชุดปฏิบัติการและผู้สั่งการรับทราบ 2. ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนหาแนวทางป้องกันแก้ไขเพื่อมิให้เกิดเหตุซ้ำซ้อนอีก 3. ร่วมหาแนวทางฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 9 จาก 35

5. ทีมอุปกรณ์ หมายถึง พนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรของแผนกต่างๆ พนักงานไฟฟ้ากำลัง/ซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่รปภ. ทีมอุปกรณ์ทำหน้าที่ตัดและจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และการใช้ถังดับเพลิง

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. ตรวจสอบสภาพของระบบไฟฟ้า, เครื่องสูบน้ำ และระบบท่อก๊าซเป็นประจำ 2. เข้าร่วมฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานต่างๆ	1. ควบคุมการเดินเครื่องจักรขณะเกิดปัญหา 2. ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ 3. ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า วาล์วก๊าซ ขณะเกิดเหตุ 4. ควบคุมการใช้ถังดับเพลิงบริเวณที่เกิดเหตุ	1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 2. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

6. ทีมดับเพลิง หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (ERT) หมายถึง พนักงานของแต่ละแผนกที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) รวมถึงกำลังสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่จากภายนอก

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. ฝึกซ้อมการใช้ และหมั่นตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 2. เข้าร่วมฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง	1. ไปที่เกิดเหตุทันทีพร้อมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินโดยเร็ว 2. นำรถดับเพลิงไปยังจุดเกิดเพลิงไหม้ 3. เข้าประจำ Fire hydrant เพื่อทำการจ่ายน้ำควบคุมเพลิง 4. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ท่อก๊าซธรรมชาติให้ทำการปิดวาล์วโดยเร็วที่สุด	1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานความเสียหายและผลการปฏิบัติงานต่อหัวหน้าชุดปฏิบัติการ และผู้บังคับบัญชา 3. ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนหาแนวทางป้องกันแก้ไขเพื่อมิให้เกิดเหตุซ้ำซ้อนอีก

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 10 จาก 35

หน้าที่ (ต่อ):

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
		4. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

7. ทีมควบคุมบริเวณ หมายถึง หัวหน้าและเจ้าหน้าที่ รปภ. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นหัวหน้าทีม ทำหน้าที่หลักในการกั้นพื้นที่ มีให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่เกิดเหตุ

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. ร่วมฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง	1. ปฏิบัติการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ สั่งการให้มีการควบคุมการผ่านเข้าออกบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด 2. ปิดกั้นมิให้บุคคลที่มีได้รับอนุญาตเข้าโรงงานโดยเด็ดขาด 3. ควบคุมการจราจรภายในโรงงาน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน 4. กรณีสารเคมี/ของเสียรั่วไหลลงสู่ระบายน้ำฝน (Gutter) ให้ทำการเข้าปิดกั้นทางระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุทันที และทำการตรวจสอบการรั่วไหลสู่ภายนอก โดยทำการปิดกั้นประตูน้ำจุดที่คาดว่าจะมีการรั่วไหลสู่ภายนอก	1. ปิดกั้นบริเวณไว้จนกว่าจะมีการสอบสวนหาข้อเท็จจริงบริเวณที่เกิดเหตุแล้วเสร็จ 2. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 11 จาก 35

	5. รายงานสถานการณ์และการปฏิบัติงานให้กับหัวหน้าชุดปฏิบัติการทราบทุกระยะ	
--	---	--

8. ทีมปฐมพยาบาล หมายถึง เจ้าหน้าที่พยาบาล พนักงานธุรการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้ทำหน้าที่นำรถพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และนำออกมาซึ่งที่ปลอดภัยเพื่อทำการปฐมพยาบาล และ/หรือนำส่งโรงพยาบาลต่อไป

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. จัดเตรียมเวชภัณฑ์พยาบาลเคลื่อนที่ไว้ เพื่อเตรียมรับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ชุด 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือการปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อรับเหตุฉุกเฉิน 3. เข้าร่วมฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์กู้ภัย การปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 4. ร่วมฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง 5. จัดเตรียมรายชื่อสถานพยาบาล โรงพยาบาล หรือหน่วยงานแพทย์ เพื่อการขอรับความช่วยเหลือเมื่อมี	1. ไปที่จุดประจำการบริเวณที่เกิดเหตุทันที เพื่อทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ หรือสนับสนุนเวชภัณฑ์พยาบาลต่างๆ ตามที่ถูกร้องขอ 2. ให้คำแนะนำในการช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ประสบภัยขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน 3. ปฐมพยาบาลให้แก่ผู้ที่ประสบภัยหรือได้รับบาดเจ็บเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนนำส่งโรงพยาบาล 4. รับส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง	1. รวบรวมรายชื่อผู้ที่ได้รับบาดเจ็บให้ข้อมูลแก่หัวหน้าชุดปฏิบัติการเพื่อรายงานต่อผู้สั่งการและผู้บังคับบัญชาต่อไป

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 12 จาก 35

เหตุฉุกเฉิน		
-------------	--	--

9. ทีมสนับสนุน หมายถึง พนักงานธุรการ/พนักงานหน่วยต่างๆ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำหน้าที่ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของทีมงานอื่นๆ

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
<p>1. ฝึกซ้อมการรองรับเหตุฉุกเฉิน เช่น ประสานขอกำลังสนับสนุนจากภายนอก ซ้อมอพยพร่วมกับการซ้อมแผนฉุกเฉินของฝ่ายต่างๆ</p> <p>2. ฝึกซ้อมการรายงานข้อมูลข่าวสารให้กับสื่อสารมวลชน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี</p> <p>3. จัดหารายชื่อร้านค้า/สถานที่ที่สามารถจัดหาเสบียงมาสนับสนุนได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>1. เป็นผู้นำการอพยพผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุไปยังจุดปลอดภัย</p> <p>2. ขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3. ติดต่อขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกตามคำสั่งของหัวหน้าชุดอำนาจการ</p> <p>4. จัดหาสถานที่และเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของเอกสารสำคัญ รวมถึงช่วยเหลือเคลื่อนย้ายวัสดุเชื้อเพลิงที่อาจติดต่อกุลามในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ตามคำสั่งของหัวหน้าผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>5. ช่วยจัดหาอาหารและน้ำดื่มสำรองกรณีที่ต้องปฏิบัติงานในระยเวลานาน</p> <p>6. เข้าค้นหาช่วยเหลือและกู้ภัยผู้ที่ประสบภัยตามคำสั่งของหัวหน้าผู้ควบคุมเหตุ</p>	<p>1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. รายงานความเสียหายและผลการปฏิบัติการหัวหน้าชุดปฏิบัติการและหัวหน้าชุดอำนาจการรับทราบ</p> <p>3. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด</p>

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 13 จาก 35

	ฉุกเฉิน	
--	---------	--

1.2 การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542
- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
- กฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษา และการมีไว้ในครอบครอง ซึ่งสิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย และการจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2534
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2534
- ฯลฯ

1.3 การจัดฝึกอบรมและการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

เพื่อให้การปฏิบัติของพนักงานและลูกจ้างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยจากการทำงานในบริเวณที่มีสารเคมี ก๊าซอันตรายต่างๆ โดยเฉพาะท่อก๊าซธรรมชาติ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานและลูกจ้างเพื่อให้เกิดความชำนาญ และสามารถทำงานที่เป็นระบบที่ดี จึงกำหนดให้มีการจัดอบรมและจัดฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ ดังนี้

- การป้องกันและระงับอัคคีภัย

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 14 จาก 35

- การประเมินความเสี่ยง
- การซ่อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
- การตรวจความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจความปลอดภัยของเครื่องจักร สถานีก๊าซและระบบท่อก๊าซ
- กฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1.4 การตรวจติดตามอย่างสม่ำเสมอ

ทุกหน่วยงานจะต้องดำเนินการตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ ระบบความปลอดภัย เข้าฝึกอบรม และฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนอย่างสม่ำเสมอ เช่น

- ตรวจพื้นที่ความปลอดภัยของโรงงานตามแผนงานที่กำหนดปลอดภัย
- ตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของสภาพเครื่องจักร ระบบท่อก๊าซ และของสถานี M/R STATION
- ตรวจสอบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

1.5 การบำรุงรักษาสภาพเครื่องจักร สถานีก๊าซ และระบบท่อส่งก๊าซ

บริษัทฯ มีการจัดทำแผนการตรวจและบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบท่อ/สถานีส่งก๊าซ เพื่อให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องจักรและระบบท่อส่งก๊าซ มีสภาพปกติ และมีความปลอดภัยในการใช้งานเกิดอยู่เสมอ

1.6 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์

บริษัทฯ จัดให้มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้แก่ พนักงาน หน่วยงานภายนอก ลูกค้า และชุมชนรอบข้างรับทราบ เกี่ยวกับ

- การรณรงค์เรื่องความปลอดภัย และการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- วิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การรณรงค์เรื่องการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโรงงาน เช่น การคัดแยกขยะอย่างถูกวิธี ทิ้งขยะหรือการระบายน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝน ฯลฯ

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 15 จาก 35

- การประชาสัมพันธ์กิจกรรม/โครงการต่างๆของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน และโครงการที่ต้องมีการจัดทำ EIA

2. แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

2.1 เอกสารประกอบการระงับเหตุฉุกเฉิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย(MSDS) ที่เกี่ยวข้อง, แผนผังการจัดเก็บสารเคมี, จุดรวมพล, เส้นทางหนีไฟ และถังดับเพลิง (ภาคผนวก)

2.2 อุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุฉุกเฉิน

ชุดผจญเพลิง(SCBA), ถังดับเพลิง, สายยางฉีดน้ำ, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, ทราาย, ขี้อื้อ, ผ้า, วัสดุดูดซับ, ถังขยะสำหรับแยกขยะอันตราย, วัสดุกันสกัดการหกรั่วไหล, กระสอบทราย, ทู่น, ประแจเปิดปิดวาล์ว, Gas Leak Detector, ม่านน้ำ และ ภาชนะอื่นๆ ทั้งนี้การใช้ อุปกรณ์ต่างๆขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละเหตุการณ์

2.3 การประกาศสภาวะฉุกเฉิน

หากเกิดเหตุฉุกเฉินที่ผู้พบเหตุ/หน่วยงานไม่สามารถดำเนินการได้เอง ให้ดำเนินการดังนี้

1. ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉินให้รายงานเหตุฉุกเฉินตามผังการสื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Emergency Route) ดังรูปที่ 2 และดำเนินการตามตารางที่ 1
2. ประกาศเหตุฉุกเฉิน โดยผู้สั่งการ ตามองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน
3. ทีมงานตามแผนฉุกเฉินต้องเข ☐ รายงานตัว
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน ของแต่ละเหตุการณ์
 - เพลิงไหม้ทั่วไป
 - สารเคมีรั่วไหล
 - ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล/เพลิงไหม้
 - เตารั่ว (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสารAW-41-070)
 - Gas Tank : LPG, H2 , N2 และ SO2 (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสารAW-42-071)

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 16 จาก 35

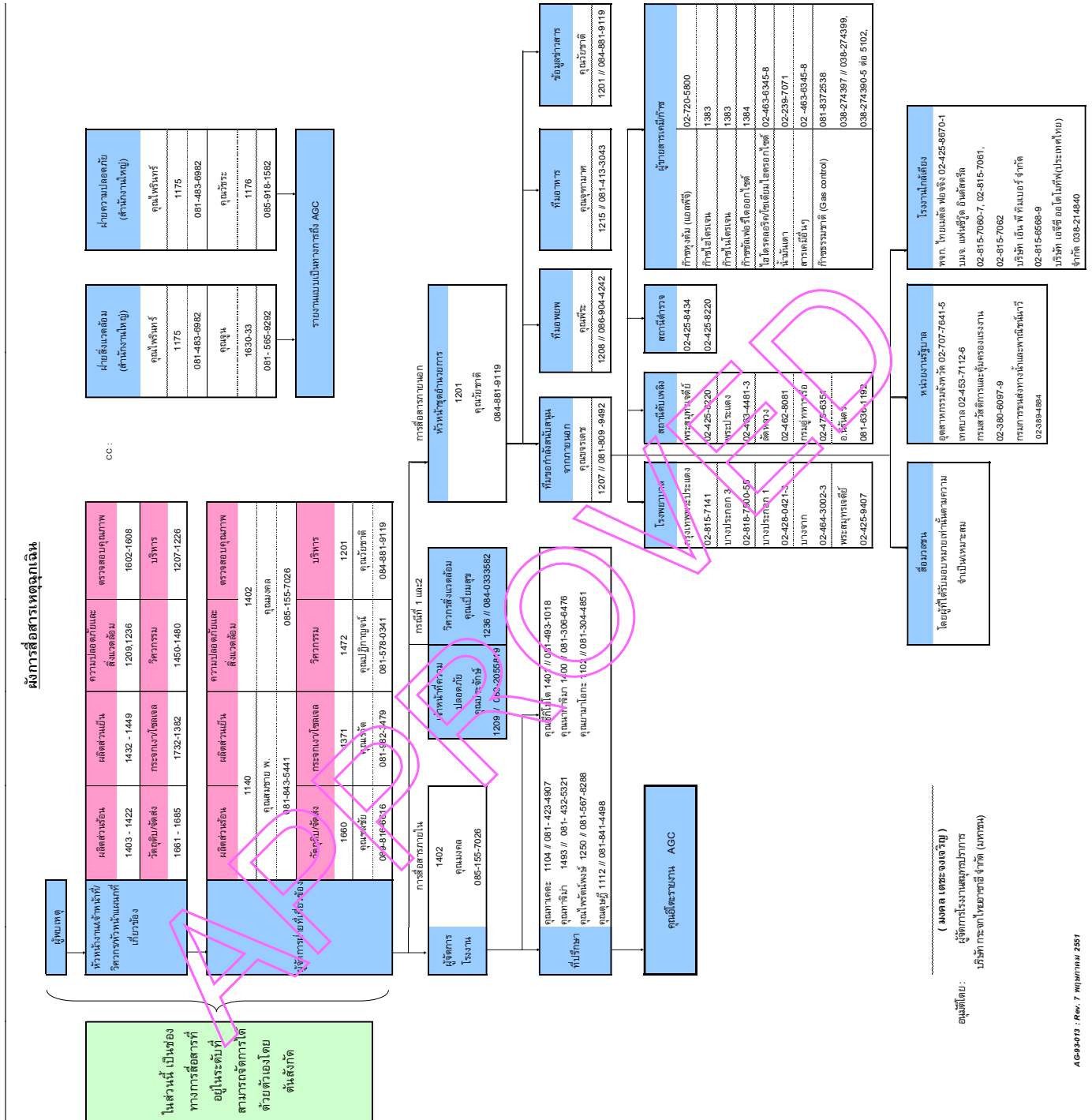
- Tin Bath Over Flow (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสาร AW-42-070)
- เพลิงไหม้จากสี/ไซลีน (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสาร AW-52-004E)

5. ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน หลังจากเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ

ตารางที่ 1 การรายงานเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุของแต่ละโรงงาน

APPROVED

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 18 จาก 35



รูปที่ 2 ผังการสื่อสารเหตุฉุกเฉิน(Emergency Route)

2.4 การปฏิบัติขณะเกิดภาวะฉุกเฉิน

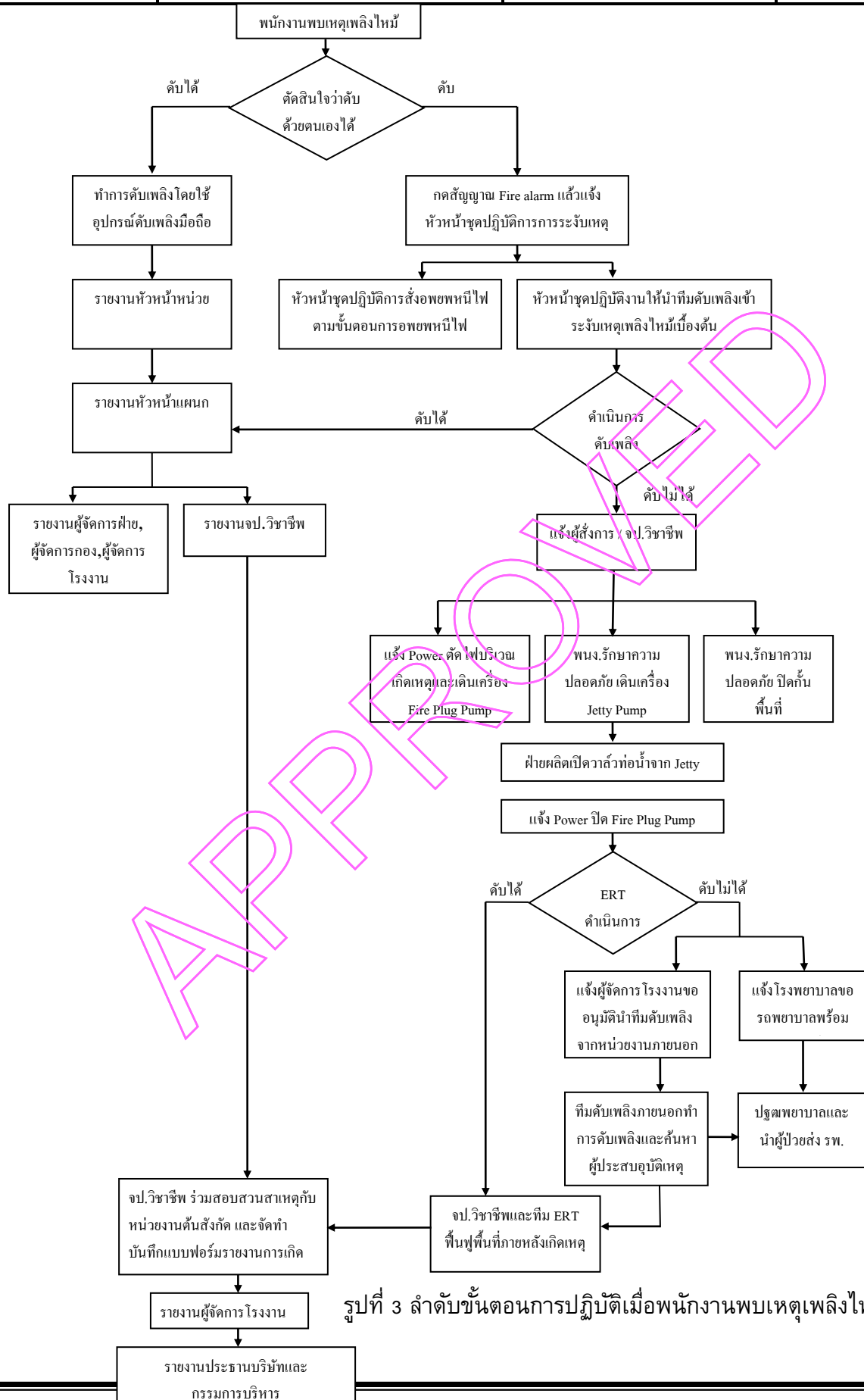
AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 19 จาก 35

2.4.1 เหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้

2.4.1.1 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

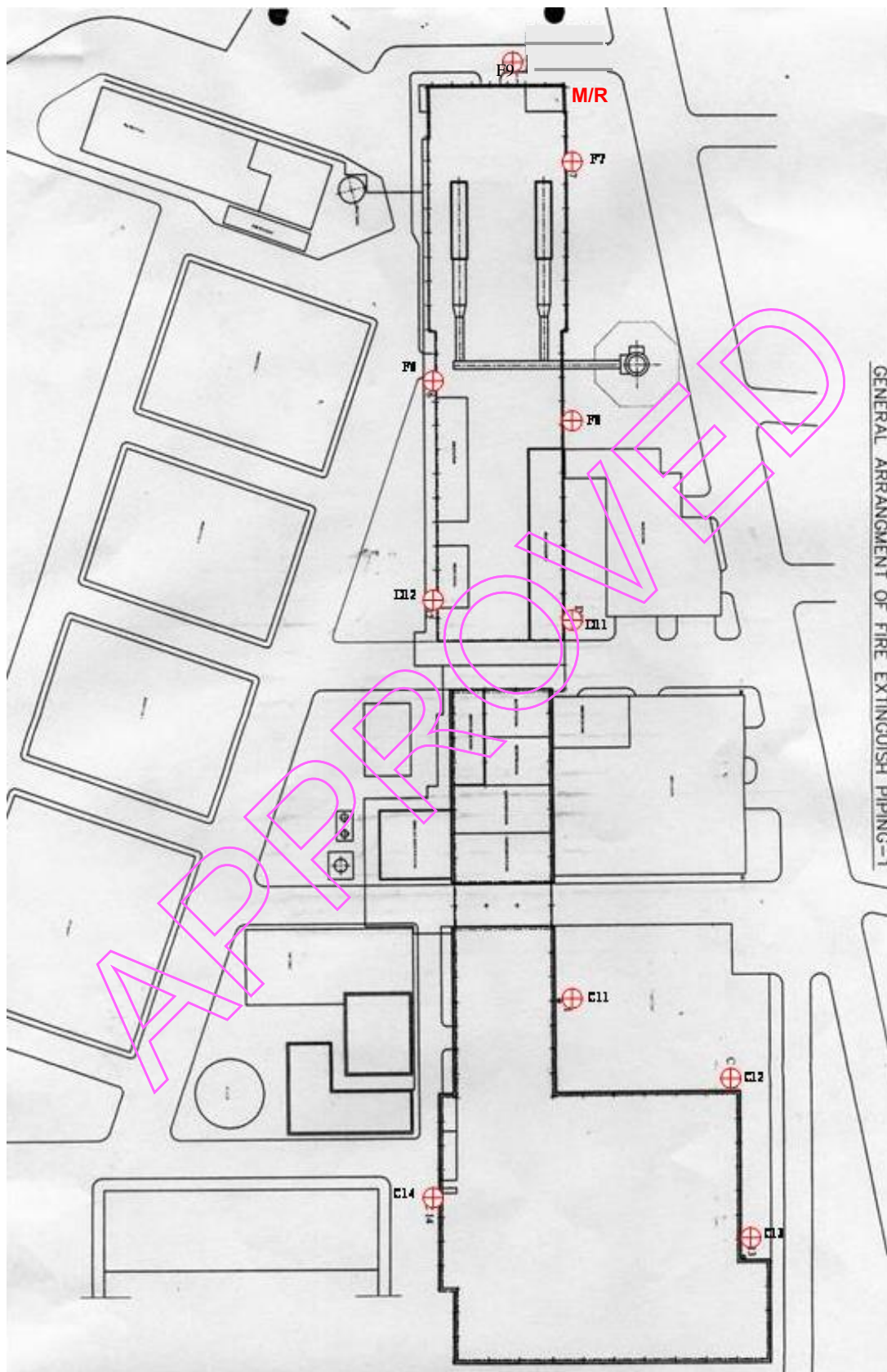
1. พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในกรณีฉุกเฉิน และพิจารณาว่าสามารถดับเพลิงได้ด้วยตัวเองหรือไม่ ถ้าสามารถระงับได้ให้ดำเนินการทันที โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือให้เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงด้วย โดยดูได้จากตาราง MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด หากไม่สามารถระงับเองได้ ให้แจ้งเหตุแก่หัวหน้าชุดปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละฝ่ายและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ
2. หัวหน้าชุดปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ให้ทีมดับเพลิงเข้าทำการสกัดเพลิงไหม้ และให้ขนย้ายภาชนะ บรรจุและหีบห่อที่ยังไม่ติดไฟออกไปจากบริเวณที่เกิดเหตุ หากยังไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้แจ้งผู้สั่งการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ
3. ผู้สั่งการระงับเหตุฉุกเฉินสั่งการแจ้ง Power ตัดไฟบริเวณเกิดเหตุและเดินเครื่อง Fire Plug Pump แจ้งพนักงานรักษาความปลอดภัย/วัตถุติดไฟ เดินเครื่อง Jetty Pump และพนักงานรักษาความปลอดภัย ปิดกั้นพื้นที่ หลังจากนั้นให้แจ้งฝ่ายผลิตเปิดวาล์วท่อน้ำจาก Jetty Pump แจ้ง Power ปิด Fire Plug Pump (ดูละเอียดในแผนระงับอัคคีภัย AG-93-004E)
4. ผู้สั่งการแจ้งหัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุม ทีมดับเพลิงเข้าประจำ Fire hydrant (แผนผัง hydrant ดังรูปที่ 4) เพื่อทำการจ่ายน้ำควบคุมเพลิง และดำเนินการดับเพลิงทันที ทีมควบคุมบริเวณปิดกั้นทางระบายน้ำ โดยต้องปิดกั้นทางระบายน้ำออกสู่ภายนอก **ให้ทำการตั้งระบบปิดประตูน้ำเป็นแบบ Manual เพื่อป้องกันการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยไม่ตั้งใจ** และการจราจรบริเวณที่เกิดเหตุ ประสานทีมอุปกรณ์ในการดำเนินการเรื่องการตัดระบบไฟฟ้า และเดินเครื่องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และให้ทีมสนับสนุนติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ และนำทีมประสานงานและทีมพยาบาลเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ
5. ทีมอพยพทำการอพยพผู้คนตามแผนการอพยพหนีไฟฉุกเฉิน การอพยพจะต้องพิจารณาทิศทางลมด้วย เพื่อความปลอดภัยควรจะอพยพผู้คนไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยและอยู่เหนือลม เพื่อป้องกันการถูกพิษควันไฟ และไฟที่อาจลุกลามตามกระแสลม การอพยพให้ดำเนินการตามแผนผังการอพยพหนีไฟดังรูปที่ 5

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 20 จาก 35



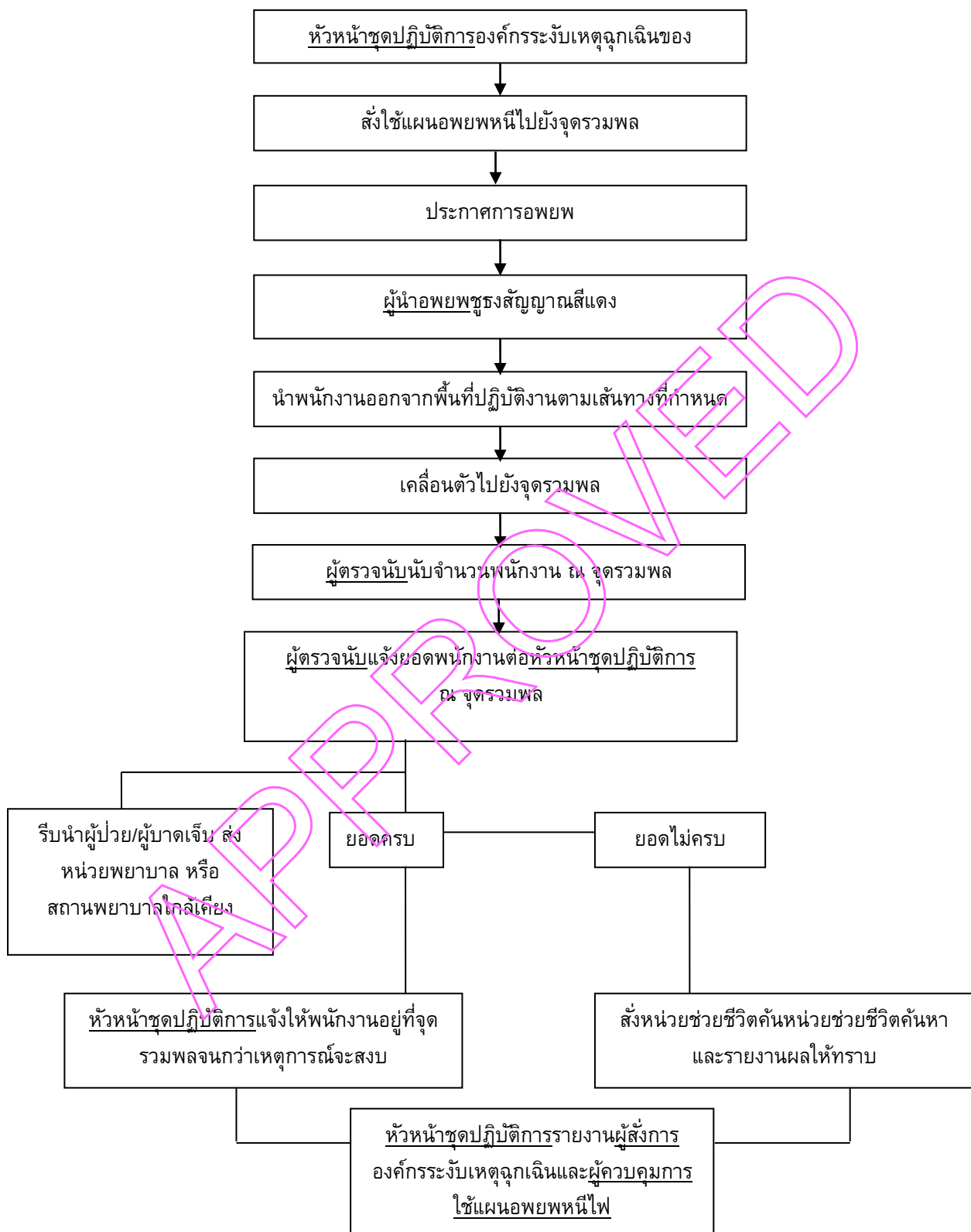
รูปที่ 3 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 21 จาก 35



รูปที่ 4 แผนผัง Hydrant

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 22 จาก 35



รูปที่ 5 แผนผังการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการไฟไหม้ /สารเคมี

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 23 จาก 35

2.4.1.2 การปฐมพยาบาลจากเหตุเพลิงไหม้

1. เมื่อมีผู้บาดเจ็บผู้ได้รับมอบหมายให้ช่วยเหลือผู้ประสบภัยขั้นต้นก่อนนำผู้ประสบภัยส่งโรงพยาบาล
2. นำผู้ประสบภัยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ประสบภัยหยุดหายใจหรือหายใจลำบากให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
3. ห้ามใช้วิธีผายปอดชนิด เป่าปาก ถ้าผู้ประสบภัยกินสารหรือหายใจเอาสารเข้าไปรักษาร่างกายของผู้ประสบภัยให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์
4. ผู้ปฐมพยาบาลต้องมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับสาร และต้องรู้จักระมัดระวังตนเอง

2.4.2 เหตุฉุกเฉินจากสารเคมี

2.4.2.1 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลเล็กน้อย

ผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไขทันทีดังนี้

1. นำทรายหรือขี้เลื่อย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ มาโรยรอบบริเวณที่สารเคมีหกเพื่อดูดซับกันไม่ให้สารเคมีไหลลามไปมากกว่านี้
2. ใช้ผ้าหรือวัสดุดูดซับสารเคมี ทำความสะอาดในบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล
3. รวบรวมผ้าหรือวัสดุที่ใช้ในการแก้ไขสารเคมีหกรั่วไหลไปทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมขยะอันตราย
4. ล้างทำความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหลให้เรียบร้อย กรณีสารเป็นพิษรุนแรงปฏิบัติ ตาม MSDS หากสารใดทำปฏิกิริยากับน้ำ ห้ามใช้น้ำทำความสะอาดโดยตรง ให้ใช้ทรายหรือวัสดุอื่นๆ ซับก่อนแล้วจึงใช้น้ำล้างทำความสะอาดภายหลัง

2.4.2.2 กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมากและมีโอกาสสูงที่จะไหลออกสู่ภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้

1. ผู้ประสบเหตุรีบแจ้งผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องทันทีเพื่อเข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉิน
2. ในกรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำภายในโรงงาน ให้นำกระสอบทรายไปปิดกั้นทางน้ำไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีแพร่ออกไปเป็นระยะทางมากขึ้น **และทำการตรวจสอบเส้นทางรั่วไหลสู่ภายนอก โดยทำการปิดกั้นประตูน้ำเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ภายนอกในกรณีที่โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง ให้สูบน้ำสารเคมีที่หกรั่วไหลอยู่ในรางระบายน้ำเข้าสู่ระบบการบำบัดต่อไป**

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 24 จาก 35

3. ใช้สารเคมี หรือโฟมที่มีคุณสมบัติสลายสภาพของสารเคมีที่หกรั่วไหลลงไป ทำให้มีสภาพเป็นกลางโดยปฏิบัติตาม MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด

4. บริเวณที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล ให้ล้างทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย โดยจะต้องปฏิบัติตาม MSDS ของสารเคมี แต่ละชนิด และจะต้องสวมถุงมือ รองเท้า แวนตา หน้ากาก และชุดที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีได้

5. กรณีสารเคมีที่เป็นก๊าซพิษรั่วไหลให้ฉีดน้ำฝอยเพื่อคลุมไอระเหย และใส่หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ หน่วยอพยพทำการอพยพผู้คนตามแผนการอพยพและแจ้งขอความช่วยเหลือจากชุมชนภายนอก

6. การปฏิบัติตามข้อมูลในตาราง MSDS ของสารเคมีกรณีฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

- หากสารนั้นมีความรุนแรงของอันตรายสูง หรือรั่วไหลในปริมาณมาก ต้องอพยพผู้คนไปอยู่เหนือลมตามระยะที่ระบุไว้ในแผนผังการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากไฟไหม้(รูปที่ 3)
- หากสารนั้นเป็นพิษต่อน้ำ ต้องระงับการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ หากรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำแล้ว ต้องทำการบำบัด
- หากสารนั้นเป็นพิษในอากาศ ต้องใส่หน้ากากเพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ
- หากสารนั้นทำปฏิกิริยากับน้ำ อากาศ หรือสารเคมีตัวใด ห้ามสัมผัสกับสิ่งเหล่านั้น
- หากเป็นสารไวไฟ ต้องกำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ความร้อนในบริเวณนั้น
- หากเป็นสารที่ติดไฟ ต้องระงับมิให้มีประกายไฟในบริเวณนั้น เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ลุกลามได้
- หากเป็นสารไม่ติดไฟ กรณีหกรั่วไหลแล้วมีไฟไหม้ในบริเวณนั้น สารนี้จะไม่ติดไฟ แต่อาจเป็นตัวช่วยให้ไฟไหม้ได้รวดเร็วขึ้น หรืออาจทำปฏิกิริยากับสารเชื้อเพลิง เช่น ยาง กระดาษ แล้วทำให้เกิดไฟไหม้ได้

2.4.2.3 การปฐมพยาบาลเมื่อสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย

1) ถ้าผู้ประสบภัยกินสารเคมีเข้าไปการพิจารณาว่าจะต้องทำให้อาเจียนออกมาหรือไม่ ให้ปฏิบัติตาม MSDS

2) ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ถ้าชุดเสื้อผ้าเย็นแข็งติดผิวหนัง ทำให้อ่อนตัวก่อนค่อยถอดออก

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 25 จาก 35

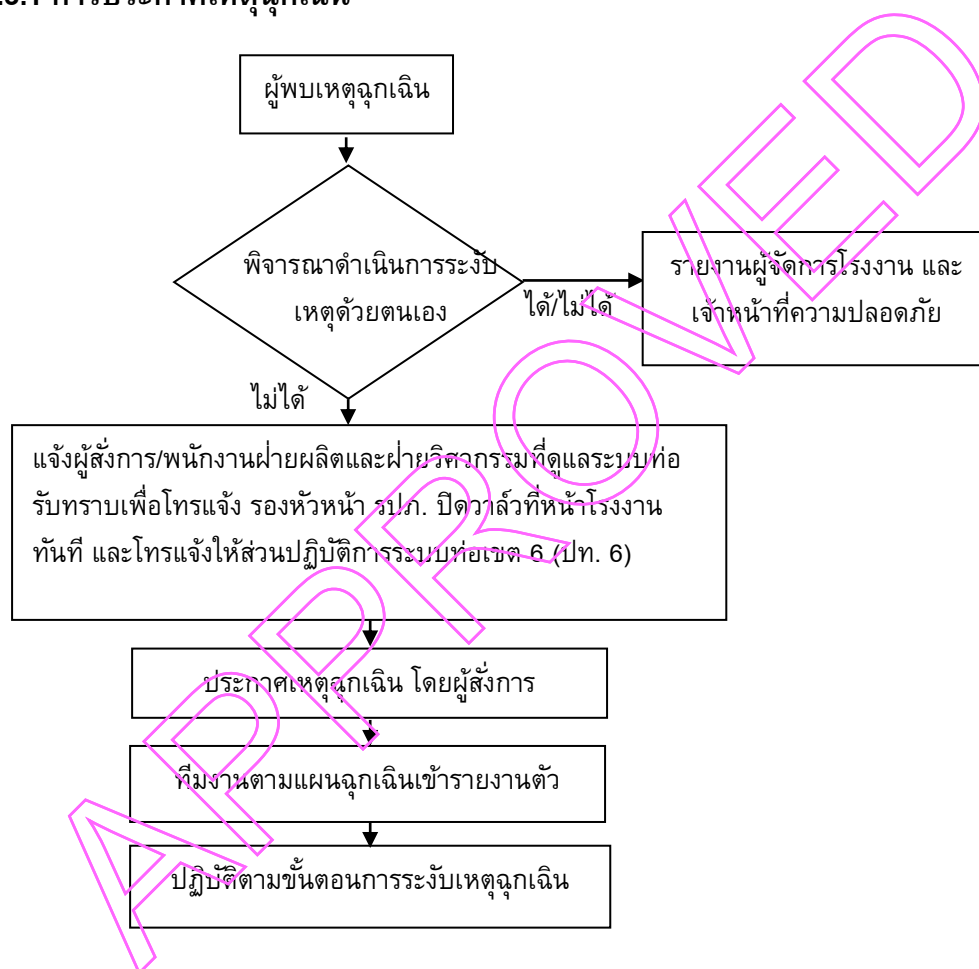
3) กรณีสัมผัสสารเคมีให้ล้างออกด้วยน้ำหรือเมื่อเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที

4) รักษาร่างกายของผู้ประสบภัยให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์

5) ผู้ปฐมพยาบาลต้องมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับสาร และต้องรู้จักระมัดระวังตนเอง

2.4.3 เหตุฉุกเฉินจากแนวท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station รั่วไหล/ไฟไหม้

2.4.3.1 การประกาศเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 6 แผนผังการประกาศเหตุฉุกเฉินกรณีท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station รั่วไหล/ไฟไหม้

1. ผู้พบเหตุ หากพบว่ามี การรั่วไหลเพียงเล็กน้อยและสามารถดำเนินการเองได้ ให้รายงาน ผู้บังคับบัญชา, จป. และผู้จัดการโรงงานทราบ

2. หากไม่สามารถดำเนินการได้เอง ผู้พบเหตุฉุกเฉินแจ้งผู้สั่งการ/พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายวิศวกรรมที่ดูแลระบบท่อรับทราบ เพื่อโทรแจ้ง รongหัวหน้า รปภ. ปิดวาล์วที่หน้าโรงงานทันที และโทรแจ้งให้ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท. 6)

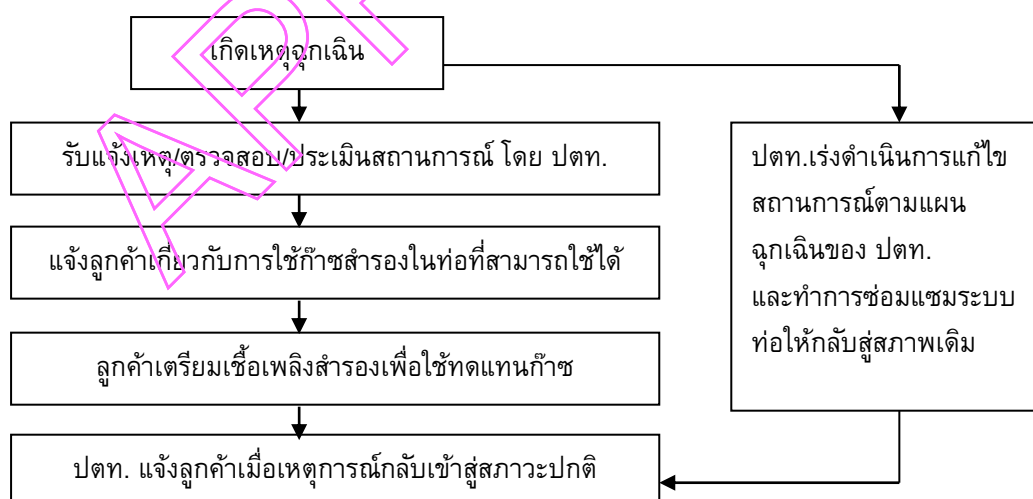
AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 26 จาก 35

3. ประกาศเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 หรือ 2
4. ทีมงานตามแผนฉุกเฉินจะต้องเข้ารายงานตัว
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน
6. การระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยทีมงาน
 - ทีมอุปกรณ์
 - ทีมดับเพลิง
 - ทีมควบคุมบริเวณ
 - ทีมปฐมพยาบาล
 - ทีมสนับสนุน
7. ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้
8. สรุปเหตุการณ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

2.4.3.2 การประสานงานกับ บมจ.ปตท. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องประสานกับ บมจ.ปตท. แบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

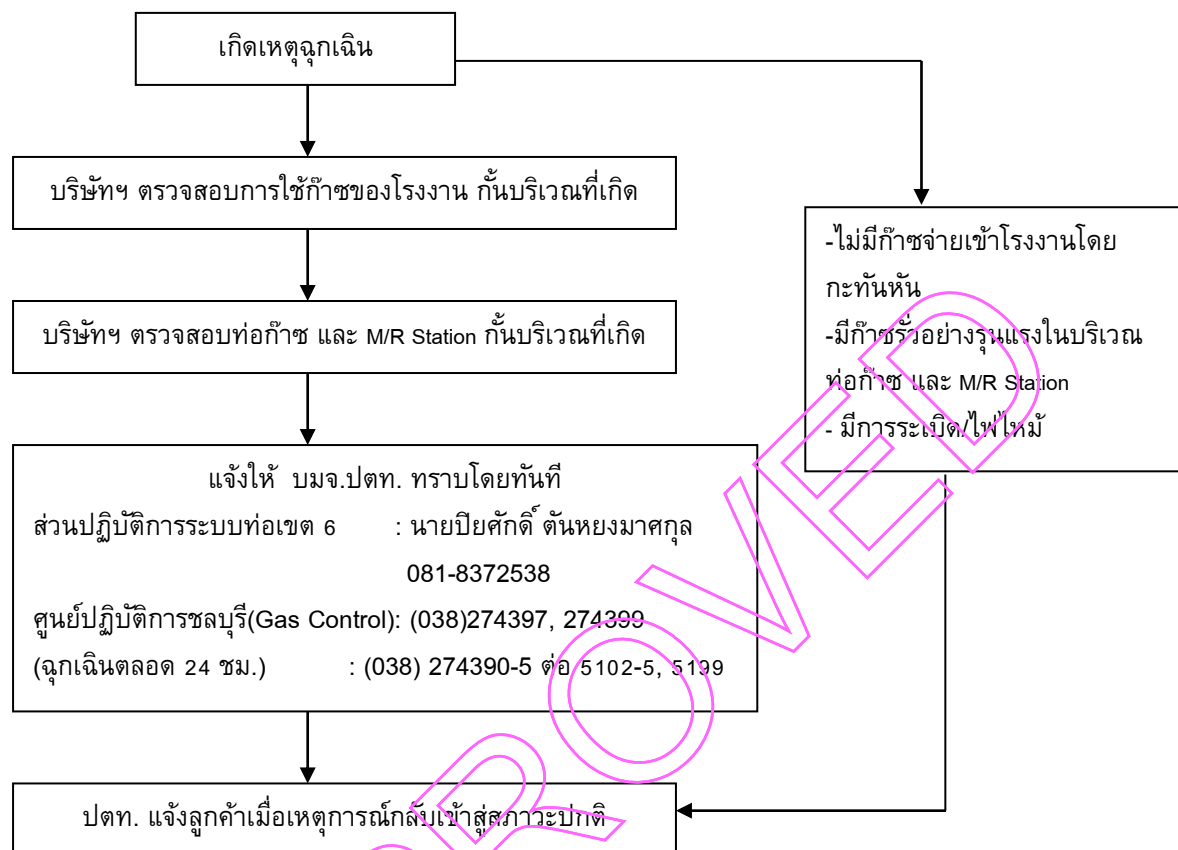
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธาน เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก บมจ.ปตท. ให้ผู้รับแจ้งเหตุแจ้งต่อไปยังฝ่ายผลิต เพื่อเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำรองอื่นแทนโดยเร็วที่สุด และเปลี่ยนกลับมาใช้ก๊าซธรรมชาติเมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก บมจ.ปตท. ว่าสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ



รูปที่ 7 แผนผังการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธานของปตท.

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 27 จาก 35

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station ภายในโรงงาน



รูปที่ 8 แผนผังการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station ภายในโรงงาน

2.4.3.3 การกำหนดหน้าที่ปฏิบัติเมื่อประกาศเหตุฉุกเฉิน

1. การกำหนดหน้าที่ปฏิบัติ เมื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1

จุดประจำการบริเวณที่เกิดเหตุ

- ที่เกิดเหตุ เมื่อผู้สั่งการมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ดำเนินการดังนี้
- อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินทันที
- ประเมินพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น (ถ้ามี)
- ตัดแยกควบคุมพื้นที่ปิดกั้นบริเวณ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ
- รายงานเหตุการณ์ถึงผู้สั่งการศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ หรือผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุมสถานการณ์

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 28 จาก 35

ศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ ใช้อาคารสำนักงาน 1 หรือบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุตามที่ผู้สั่งการกำหนด ตัวอย่างการปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุมี ดังนี้
 ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ เปิดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 รวมพลทีมฉุกเฉิน
 ให้การสนับสนุนผู้สั่งการที่เกิดเหตุ
 แลกข่าวต่อสื่อมวลชน

2. การกำหนดหน้าที่ปฏิบัติเมื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2

จุดประจำการบริเวณที่เกิดเหตุ ให้ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุดำเนินการตามขั้นตอน และข้อกำหนดของเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ให้แล้วเสร็จ

- แจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงระดับเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น/ตำรวจทางหลวงในการควบคุมพื้นที่ที่เกิดเหตุต่อไป
- อพยพชาวบ้านที่จะได้รับผลกระทบไปอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัย
- ศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ
- ประกาศการเปลี่ยนแปลงระดับเหตุฉุกเฉินเป็นระดับ 2 ทางวิทยุสื่อสาร/วิทยุติดตามตัว / โทรศัพท์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
- แจ้งศูนย์สื่อสาร
- ติดต่อหน่วยงานของรัฐบาล โรงงานข้างเคียง (ถ้ามี) ขอกำลังสนับสนุนตามความจำเป็น ได้แก่ รถดับเพลิง ตำรวจท้องถิ่น/ตำรวจทางหลวง โรงพยาบาล

2.4.3.4 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน

ให้ผู้สั่งการที่เกิดเหตุ ดำเนินการดังนี้

1. ไปที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
2. สั่งการให้ทีมควบคุมบริเวณควบคุมที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่และไม่ให้มีการกระทำใดๆ ให้เกิดประกายไฟ กรณีอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ให้แจ้งศูนย์ประสานงาน/ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้แจ้งการไฟฟ้าเพื่อตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้า
3. สั่งการให้ทีมดับเพลิงควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉินและหยุดการรั่วไหลของก๊าซด้วยการปิดวาล์วที่ต้นทางหน้าโรงงานหรือM/R Station (ปิดที่วาล์วหน้าโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณท่อส่วนหน้าสถานี M/R STATION และปิดวาล์วที่หน้า M/R STATION กรณีที่

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 29 จาก 35

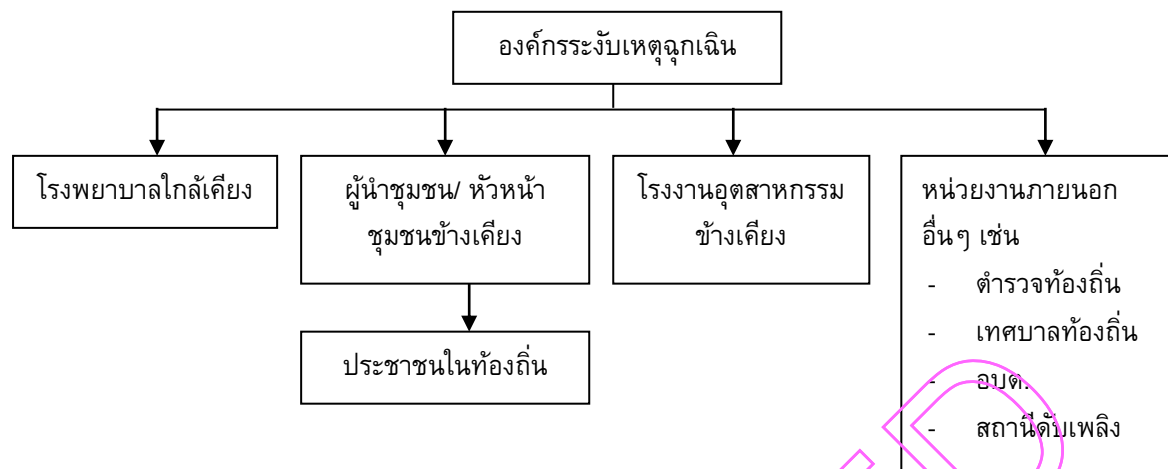
เกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดใช้งาน หรือท่อก๊าซหลัง metering station ทั้งนี้ห้ามปิดวาล์วย่อยที่ปลายทางก่อนโดยเด็ดขาด เนื่องจากจะทำให้ก๊าซในท่อขยายตัวและทำให้ระเบิดได้)

4. ประสานงานกับฝ่ายผลิตให้ปรับเปลี่ยนแหล่งพลังงานไปใช้เชื้อเพลิงสำรองแทนคือ น้ำมันดีเซล (Diesel Oil) โดยเร็วที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์
5. ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซที่ค้างอยู่ในท่อระบายออกสู่บรรยากาศจนหมด
6. กรณีเกิดเหตุไฟไหม้บริเวณโรงไม้ด้านข้างบริษัทฯ ให้รีบดำเนินการฉีดน้ำ/เปิดม่านน้ำทันทีเพื่อลดความร้อนที่เกิดขึ้น
7. กรณีเกิดไฟไหม้บริเวณโกดังของ AATH (บริษัท เอจีซี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจุดใกล้เคียงให้โทรแจ้งให้ทางบริษัท AATH รับทราบโดยทันที และต้องมีกุญแจสำรองไว้ให้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ทันที

2.4.3.5 ขั้นตอนการอพยพ

แผนการอพยพเป็นแผนซึ่งเตรียมขึ้นเพื่อกำหนดขั้นตอนของการอพยพคนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอยู่ในความรับผิดชอบของทีมอพยพ โดยการอพยพออกจากที่เกิดเหตุ เป็นหน้าที่ของผู้ประสบเหตุ หรือหัวหน้าทีมอพยพของแต่ละหน่วยงานที่จะต้องสั่งอพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่ตั้งแต่เหตุการณ์มีความรุนแรงระดับ 1 โดยให้อพยพไปที่จุดรวมพลหรือบริเวณพื้นที่ที่มีความปลอดภัย การอพยพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง การอพยพในขั้นนี้จะดำเนินการเมื่อเหตุการณ์มีความรุนแรงระดับ 2 ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สินทันทีทันใด เช่น ไฟไหม้ เกิดระเบิด และมีการแผ่ขยายวงกว้างออกไปเรื่อยๆ โดยประสานงานกับหัวหน้าชุมชน เทศบาลท้องถิ่น ตำรวจท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ อบต.ในพื้นที่นั้นๆและหรือหน่วยงานภายนอกอื่นๆ (ดังรูปที่ 9) ทั้งนี้การอพยพจะต้องพิจารณาทิศทางลม / Flash fire และการตรวจสอบ%LEL ของพื้นที่นั้นๆให้มีค่าไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐานของปตท.ด้วย เพื่อความปลอดภัยควรจะอพยพผู้คนไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยและอยู่เหนือลม

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 30 จาก 35

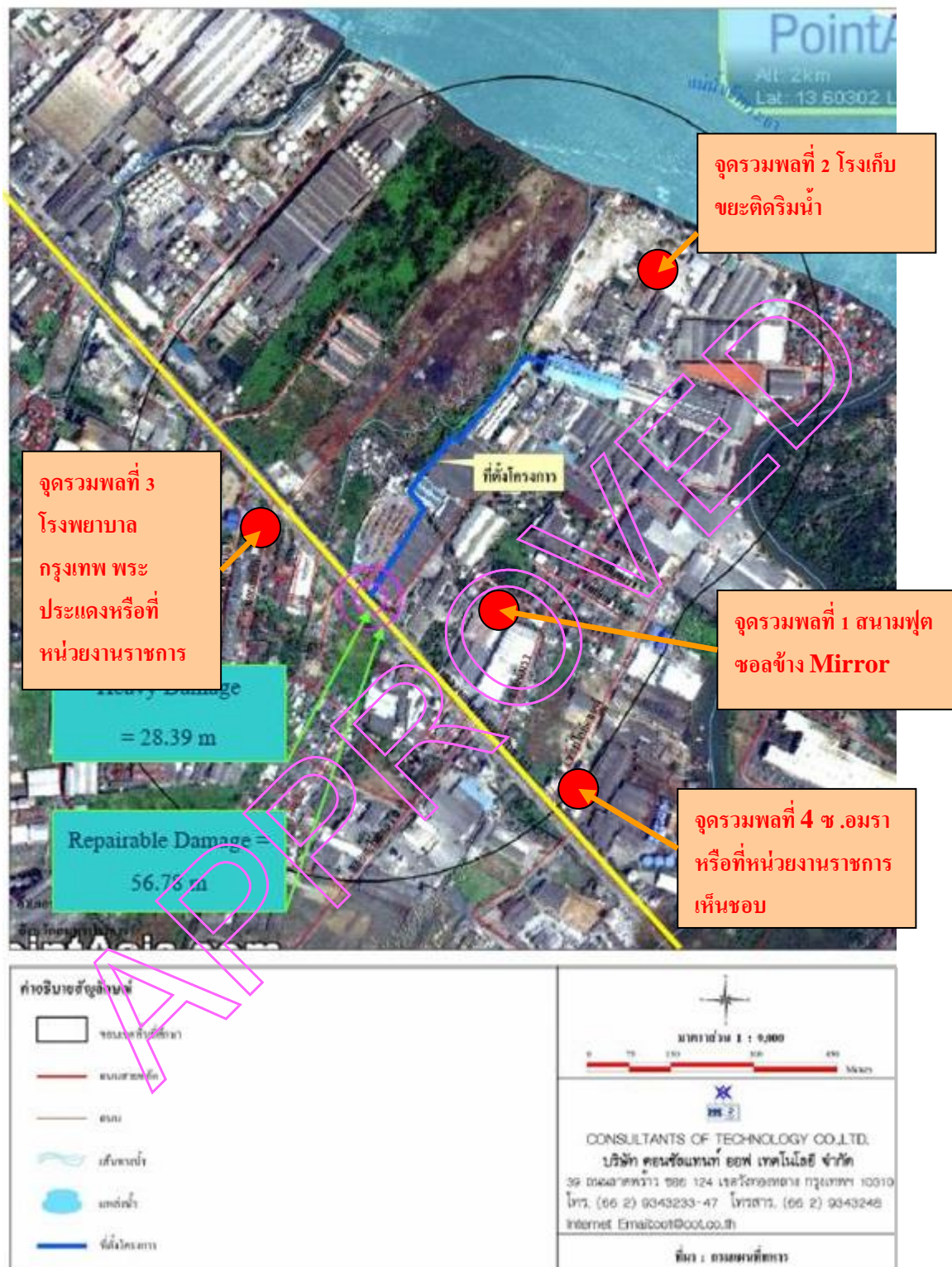


รูปที่ 9 ผังการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก

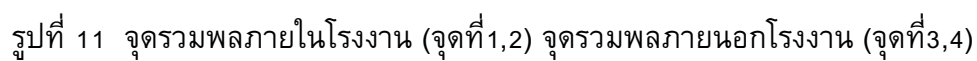
2.3.4.6 จุดรวมพล

บริษัทฯ กำหนดจุดรวมพลไว้ 4 จุด เป็นจุดภายในโรงงาน 2 จุด คือ บริเวณสนามฟุตบอล ข้างโรงงานกระจกเงา และบริเวณที่ทิ้งขยะรวมของโรงงานโกสัสมน้ำ (รูปที่ 10 และ 11) จุดภายนอกโรงงาน 2 จุด คือ โรงพยาบาลกรุงเทพพระประแดง และหน้าซอยอมรา (รูปที่ 10 และ 11) ไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 และระดับ 2 การเลือกจุดรวมพลสำหรับเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้งจะประกาศให้ทราบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยขึ้นอยู่กับทิศทางลมหรือระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเป็นสำคัญ

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 31 จาก 35



รูปที่ 10 จุดรวมพลภายในโรงงาน (จุดที่1,2) จุดรวมพลภายนอกโรงงาน (จุดที่3,4)



AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 33 จาก 35

2.4.3.6 การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ

การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น อยู่ในความรับผิดชอบของทีมพยาบาล โดยมีภารกิจดังนี้

1. รีบไปที่อาคารสถานพยาบาล
 - จัดตั้งทีมย่อยของตนเอง รายงานตัวและความพร้อมต่อผู้สั่งการ
 - จัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาล/รถพยาบาล ให้พร้อม
 - ทำการปฐมพยาบาล และนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลอย่างระมัดระวัง
 - ประสานงาน กับทีมพยาบาลจากภายนอกที่ช่วยสนับสนุน
2. โดยทั่วไปในเหตุการณ์ที่มีการบาดเจ็บ ให้ปฏิบัติดังนี้
 - เคลื่อนย้ายคนเจ็บ ออกนอกพื้นที่เกิดเหตุไม่ให้มีอันตรายเพิ่มขึ้นและปฐมพยาบาลคนเจ็บ
 - แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการที่เกิดเหตุทราบทันที และติดต่อขอรถพยาบาลนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
3. การแจ้งข่าวคนเจ็บ เสียชีวิต การแจ้งข่าวผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้ดำเนินทันทีที่สามารถทำได้ดังนี้
 - ถ้าคนเจ็บ ผู้เสียชีวิตเป็นพนักงาน บริษัทฯ หรือ บุคคลภายนอกให้ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลเป็นผู้แจ้งข่าวให้ญาติทราบ
 - ถ้าเป็นพนักงานของบริษัทผู้รับเหมา ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้แจ้งข่าว

2.4.3.7 การเคลียร์/ ประกาศให้กลับเข้าพื้นที่

หลังจากควบคุมสถานการณ์ได้ทั้งหมด ให้ทำการตรวจสอบปริมาณของก๊าซที่มีอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุอีกครั้งโดยการตรวจสอบ %LEL ของก๊าซให้ไม่มากกว่า 5% โดยปริมาตร ตามมาตรฐานของ บมจ.ปตท. จากนั้นให้ผู้สั่งการปรึกษาร่วมกับหัวหน้าชุดปฏิบัติการ หัวหน้าชุดอำนวยความสะดวก และคณะกรรมการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่จะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใดๆ ในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียงขึ้นอีก ถ้ายังเห็นพ้องกันว่าควรมีทีมฉุกเฉินบางทีมเตรียมพร้อมไว้ในที่เกิดเหตุก็ดำเนินการได้ และควรดำเนินการดังต่อไปนี้

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 34 จาก 35

1. แจ้งข่าวถึงผู้อพยพที่เป็นชุมชนรอบข้างให้ทราบสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว
2. ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้อพยพให้กลับเข้าที่ดังเดิม
3. สรุปสถานการณ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบข้อเท็จจริง
4. ตรวจสอบความเสียหายเพื่อพิจารณาการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

3. แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

หลังจากการระงับเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ก่อนที่จะมีการยกเลิกเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการสำรวจความเสียหาย หรือความสูญเสียด้านต่างๆ พร้อมทั้งดำเนินการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ โดยรายละเอียดการปฏิบัติ ประกอบด้วย

- แผนฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ๆได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน
- แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร หรือระบบท่อส่งก๊าซ
- แผนฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน และบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบ

3.1 แผนฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ๆได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน

หลังจากเกิดควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินให้สงบได้แล้ว ให้ฝ่ายต้นสังกัดและหัวหน้าผู้ควบคุมทีมประสานงานต้องจัดให้มีการดำเนิน การดังต่อไปนี้

- ตรวจวัดบริเวณที่มีสารเคมีหก รวมถึงน้ำที่ผ่านการดับเพลิง ต้องมีการตรวจวัดค่าหลังจากการจัดการ/บำบัดจนค่าผ่านมาตรฐาน
- ทำความสะอาดพื้นที่นั้นๆทันที โดยปิดกั้นบริเวณที่ปฏิบัติงานและต้องควบคุมให้พนักงานที่ทำการจัดเก็บสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยสิ่งที่เกิดหลังจากการทำความสะอาด ต้องมีการควบคุม บำบัด ไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- จัดเก็บวัสดุ ขยะ แก้ว หรือซากอื่นๆที่เกิดจากการเผาไหม้ / สารเคมีหกรั่วไหลในภาชนะ / ที่มิดชิด / ที่มีการปกคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม
- คัดแยกขยะบริเวณที่เกิดเหตุโดยแบ่งเป็นขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ นำมาใช้ใหม่ได้ และคัดแยกขยะอันตรายออกเพื่อส่งไปบำบัด/กำจัดต่อไป
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการเกิดเหตุตามความเหมาะสม

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 35 จาก 35

3.2 แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร หรือระบบท่อส่งก๊าซ

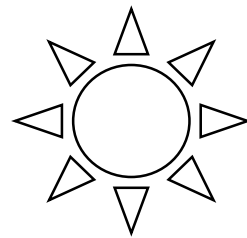
เมื่อมีอุปกรณ์หรือเครื่องจักรได้รับความเสียหายให้แจ้งให้ฝ่ายวิศวกรรมรับทราบ

กรณีที่สามารรถแก้ไขเองได้ให้ดำเนินการตามแผนการซ่อมบำรุงโดยฝ่ายวิศวกรรมของบริษัทฯ

- กรณีเกิดความเสียหายขึ้นกับระบบท่อก๊าซ หรือเครื่องจักรที่บริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการซ่อมเองได้ ให้เรียกบริษัทที่ปรึกษา/ผู้รับเหมาที่รับผิดชอบออกแบบและก่อสร้างเข้ามารับทราบและดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมโดยเร่งด่วน
- หากเครื่องจักรหรือท่อก๊าซทำประกันไว้ ให้เรียกบริษัทประกันภัยเข้ามาตรวจสอบความเสียหาย เพื่อจะได้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขต่อไป
- กำหนดแผนระยะเวลาในการปรับปรุงซ่อมแซม และแก้ไขโดยเร่งด่วน

3.3 แผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ

- พนักงานที่ประสบเหตุหรืออยู่ในเหตุการณ์ฉุกเฉิน จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกายและจิตใจ ให้พนักงานได้รับการพักผ่อนพร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์
- อนุญาตให้มีการโยกย้ายงานให้กับพนักงานที่ประสบเหตุตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องพิจารณาประกอบตามเหตุผลของแพทย์
- ครอบครัวของพนักงานหรือบุคคลภายนอกที่ได้รับบาดเจ็บหรือตาย จะได้รับการดูแลและทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางด้านจิตใจ และความรับผิดชอบต่อหลักของกฎหมาย



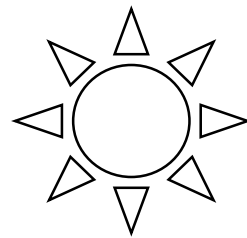
ภาคผนวกที่ 9

รายงานประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน



AGC	รายงานการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (Evaluation Report of Emergency Drill)			
โรงงาน : SPPG	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : LSG, SHE, ADM, ENG			
ประเภทการซ้อมฯ : Fire	Other ระบุ : _____	วันที่ : 21-May-25		
หัวข้อเรื่อง : ไฟไหม้ Autoclave				
สถานการณ์จำลอง :	สมมติให้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ Autoclave ที่อยู่ในกระบวนการผลิต เนื่องจากมีลูกไหมที่แผ่นโพนจึงทำให้ ไฟได้ลุกลามที่เครื่องจักร และบริเวณภายในกระบวนการผลิตข้างเคียง			
อุปกรณ์ฉุกเฉิน :	1. ดึงดับเพลิง _____ 2. สายฉีดน้ำดับเพลิง _____ 3. รดดับเพลิง _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____			
เอกสารที่เกี่ยวข้อง :	1. _____ แผนฉุกเฉินไฟไหม้ _____ 2. _____ AW-56-105S _____			
การระงับเหตุ :	1. พนักงานปฏิบัติงานที่จุดดับไฟในแผนกลามินเนต พนักงานได้ขึ้นเสียงสัญญาณเตือน "Alarm Over Temperature" ดังขึ้นจาก Autoclave หมายเลข 1 พร้อมทั้งสังเกตเห็นควันไฟลอยออกมาจากเครื่อง Autoclave ดังกล่าว 2. พนักงานจึงรีบแจ้งหัวหน้ากะที่พบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ หัวหน้ากะโทรแจ้งผู้บังคับบัญชา พร้อมดำเนินการระงับเหตุเบื้องต้นตามขั้นตอนในระเบียบ AW-56-105S โดยเร่งนำกระบอกจากเครื่องและควบคุมเพลิง 3. หลังจากการระงับเหตุเบื้องต้น ได้พบเปลวไฟได้ลุกลามออกจากตัวเครื่องอย่างรวดเร็ว ลามไปยังบริเวณจุดตรวจสอบกระจกที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ 4. ทีมดับเพลิงของโรงงานเข้าระงับเพลิง แต่ดับไม่ได้ เนื่องจากปริมาณเพลิงขึ้นข้างบนแรง จึงเรียกรถดับเพลิงจากเทศบาลเข้ามาสนับสนุน			
การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน				
รายการ	ผลการฝึกซ้อม/ปัญหาและอุปสรรค ^{1/}	ข้อเสนอแนะ-สิ่งที่ต้องปรับปรุง ^{2/}	PIC	DUE
1. การสื่อสารในหน่วยงาน ก่อนเกิดเหตุ/ขณะเกิดเหตุ/หลังเกิดเหตุ	การสื่อสารภายในค่อนข้างดี มีการทำตามแผนที่กำหนดไว้ แต่จะมีช่วงจังหวะการรอคอยที่ค่อนข้างนาน เพราะต้นสังกัดเข้าใจว่าการซ้อมจะใช้เวลานาน	-	-	-
2. การระงับเหตุ	ทุกคนทำตามแผนที่กำหนด	-	-	-
3. การกำจัดกากของเสีย เช่น น้ำเสีย, ฟุ่น, ตะกอน, กากของเสีย ฯลฯ	เนื่องจากเป็นการใช้ถังดับเพลิง BF2000 จึงไม่มีกากของเสีย	-	-	-
4. การปฐมพยาบาล ถ้าไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ระบุในหัวข้อ "ผลการฝึกซ้อม/ปัญหาและอุปสรรค" ว่า "ไม่มี"	1. เปลี่ยนปฐมพยาบาลของทีมพยาบาล ทาง ADM จะทำการสั่งซื้อเปลใหม่ และอบรม	ทาง ADM จะทำการสั่งซื้อเปลใหม่ และอบรม	สรวิต	แผนฉุกเฉิน 69
5. สภาพของอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ประตูละม้ายน้ำ, ถังทรายกันแรงระบายน้ำ, วัสดุดูดซับ, อุปกรณ์ดับเพลิง, บินสูบน้ำและท่อ ฯลฯ	1. รองเท้าดับเพลิงแบบ ใส่แล้วเจ็บเท้า 2. ไม่มีเปลปฐมพยาบาลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อไม่ให้ทีมช่วยเหลือสามารถวิ่งไปหยิบมาใช้งานได้ 3. ไม่มีชุดของทีมงานค้นหาโดยเฉพาะ 4. ธงหนีไฟของแต่ละโกดังไม่มี 5. คามโกดังไม่มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 6. ไม่มีถังดับเพลิงสำรอง	1. ซื้อชุด และรองเท้าเพิ่ม 2. สั่งซื้อเปลปฐมพยาบาล 2 ชุดทั้ง Float และ PG 3. สั่งซื้อชุดของทีมงานค้นหาเพิ่ม 4. เช็ควัดที่หนีไฟ และทำธงหนีไฟเพิ่ม 5. จัดทำป้ายจุดรวมพลที่ 3	Safety	กุมภาพันธ์ 69
6. การสื่อสารภายนอกหน่วยงาน และ/หรือ หน่วยงานราชการ ก่อนเกิดเหตุ/ขณะเกิดเหตุ/หลังเกิดเหตุ รวมถึงการส่งรายงานให้ราชการ	1. จัดรวมพลทั้ง 3 จุดอพยพมาในเวลาไม่เกิน 5 นาที 2. แผนก RM และ ธรรม ORC เดินไกลกว่าจะมารวมพล มาก่อนเวลาอพยพ 3. แม่บ้านมายืนรวมตัวกันเพื่ออพยพพลได้ขึ้นเสียงรถดับเพลิงจึงอพยพมาก่อนเวลา 4. มีพนักงาน FTG จำนวน 4 คนไม่ยอมอพยพ	1. เพิ่มจุดรวมพลที่ 4 บริเวณหน้าโรงอาหาร เพื่อให้แผนกที่อยู่ใกล้รวมพลได้ทัน 2. กำหนดให้หัวหน้าแม่บ้านเป็นผู้ร้อง และไม่ให้ยืนรอเกินก่อนเวลาซ้อม 3. แจ้งผู้จัดการฝ่ายให้ทำการซักเตือนและบอกถึงอันตรายหากไม่อพยพ	Safety	แผนฉุกเฉิน 69
7. ความสอดคล้องของเอกสารที่เกี่ยวข้อง Procedure / Work Instruction / Check sheet etc.	ดำเนินการซ้อมตามแผน	-	-	แผนฉุกเฉิน 68
หมายเหตุ : ^{1/} ต้องประเมินผลทุกหัวข้อ ^{2/} กรณีไม่มีข้อเสนอแนะ-สิ่งที่ต้องปรับปรุง ให้ระบุ "ไม่มี"				
ประเมินโดย : 60น			(ชื่อ-นามสกุล/หน่วยงาน)	
ข้อเสนอแนะจากต้นสังกัด : _____ ข้อเสนอแนะจาก SE-F : _____				
ทบทวนและติดตามผลโดย : 66			(ผู้จัดการฝ่าย)	

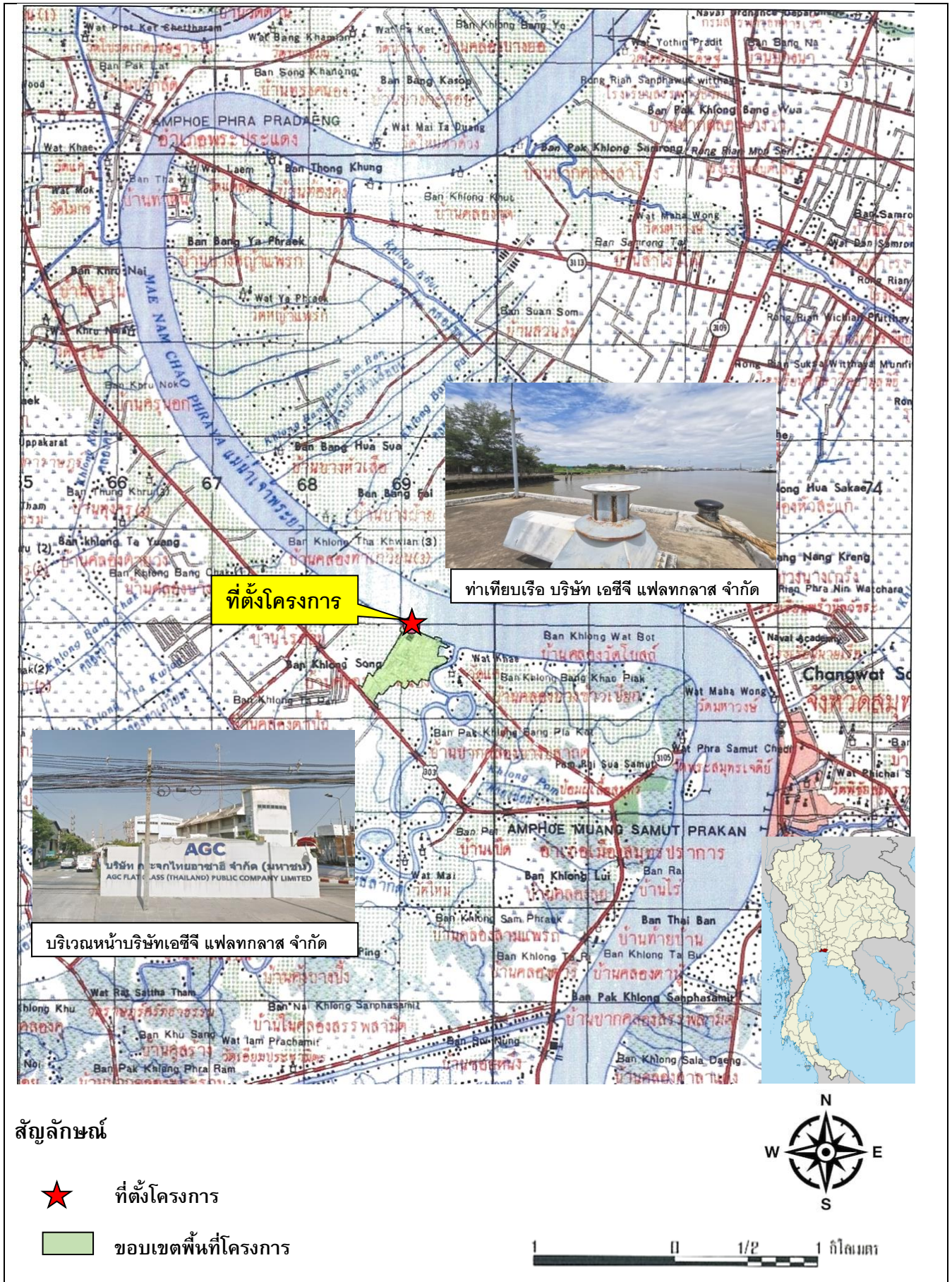
AGC		รายงานการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (Evaluation Report of Emergency Drill)																																								
โรงงาน :	SPPG	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :	LSG, SHE, ADM, ENG																																							
ประเภทการซ้อมฯ :	Fire	Other ระบุ :																																								
		วันที่ :	21-May-25																																							
หัวข้อเรื่อง :	ไฟไหม้ Autoclave																																									
สถานการณ์จำลอง :	สมมติให้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ Autoclave ที่อยู่ในกระบวนการผลิต เนื่องจากมีลูกไหมที่แผ่นโพนึงทำให้ ไฟได้ลุกลามที่เครื่องจักร และบริเวณภายในกระบวนการผลิตข้างเคียง																																									
ผู้เข้าร่วมซ้อมฯ :	<table border="0"> <tr> <td>1. คุณมนตรี</td> <td>2. คุณสุทธิพงษ์</td> <td>3. คุณกิตติชัย</td> </tr> <tr> <td>4. คุณธีรวิ</td> <td>5. คุณณพล</td> <td>6. คุณเมษา</td> </tr> <tr> <td>7. คุณวัชรพล</td> <td>8. คุณวรินทร์</td> <td>9. คุณยุทธศักดิ์</td> </tr> <tr> <td>10. คุณศดานันท์</td> <td>11. คุณทองใบ</td> <td>12. คุณวรรณ</td> </tr> <tr> <td>13. คุณเจศักดิ์</td> <td>14. คุณวรรณ</td> <td>15. คุณสรวิศ</td> </tr> <tr> <td>16. คุณปิยะศักดิ์</td> <td>17. คุณไผ่</td> <td>18. คุณปริษา (คนขับรถ)</td> </tr> <tr> <td>19. คุณแอน</td> <td>20. คุณเมษา</td> <td>21. คุณอภิศักดิ์</td> </tr> <tr> <td>22. คุณวุฒิไกร</td> <td>23. คุณธีระพล</td> <td>24. คุณสุรชาติ</td> </tr> <tr> <td>25. คุณณณณ</td> <td>26. คุณเปี่ยมพรศักดิ์</td> <td>27. คุณเนตรนิล</td> </tr> <tr> <td>28. คุณวุฒิพงษ์</td> <td>29. _____</td> <td>30. _____</td> </tr> <tr> <td>31. _____</td> <td>32. _____</td> <td>33. _____</td> </tr> <tr> <td>34. _____</td> <td>35. _____</td> <td>36. _____</td> </tr> <tr> <td>37. _____</td> <td>38. _____</td> <td>39. _____</td> </tr> </table>			1. คุณมนตรี	2. คุณสุทธิพงษ์	3. คุณกิตติชัย	4. คุณธีรวิ	5. คุณณพล	6. คุณเมษา	7. คุณวัชรพล	8. คุณวรินทร์	9. คุณยุทธศักดิ์	10. คุณศดานันท์	11. คุณทองใบ	12. คุณวรรณ	13. คุณเจศักดิ์	14. คุณวรรณ	15. คุณสรวิศ	16. คุณปิยะศักดิ์	17. คุณไผ่	18. คุณปริษา (คนขับรถ)	19. คุณแอน	20. คุณเมษา	21. คุณอภิศักดิ์	22. คุณวุฒิไกร	23. คุณธีระพล	24. คุณสุรชาติ	25. คุณณณณ	26. คุณเปี่ยมพรศักดิ์	27. คุณเนตรนิล	28. คุณวุฒิพงษ์	29. _____	30. _____	31. _____	32. _____	33. _____	34. _____	35. _____	36. _____	37. _____	38. _____	39. _____
1. คุณมนตรี	2. คุณสุทธิพงษ์	3. คุณกิตติชัย																																								
4. คุณธีรวิ	5. คุณณพล	6. คุณเมษา																																								
7. คุณวัชรพล	8. คุณวรินทร์	9. คุณยุทธศักดิ์																																								
10. คุณศดานันท์	11. คุณทองใบ	12. คุณวรรณ																																								
13. คุณเจศักดิ์	14. คุณวรรณ	15. คุณสรวิศ																																								
16. คุณปิยะศักดิ์	17. คุณไผ่	18. คุณปริษา (คนขับรถ)																																								
19. คุณแอน	20. คุณเมษา	21. คุณอภิศักดิ์																																								
22. คุณวุฒิไกร	23. คุณธีระพล	24. คุณสุรชาติ																																								
25. คุณณณณ	26. คุณเปี่ยมพรศักดิ์	27. คุณเนตรนิล																																								
28. คุณวุฒิพงษ์	29. _____	30. _____																																								
31. _____	32. _____	33. _____																																								
34. _____	35. _____	36. _____																																								
37. _____	38. _____	39. _____																																								
รูปประกอบ :																																										

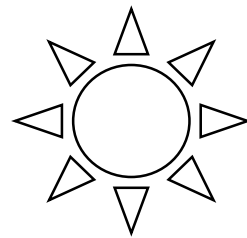


ภาคผนวกที่ 10

แผนที่ (Topography)







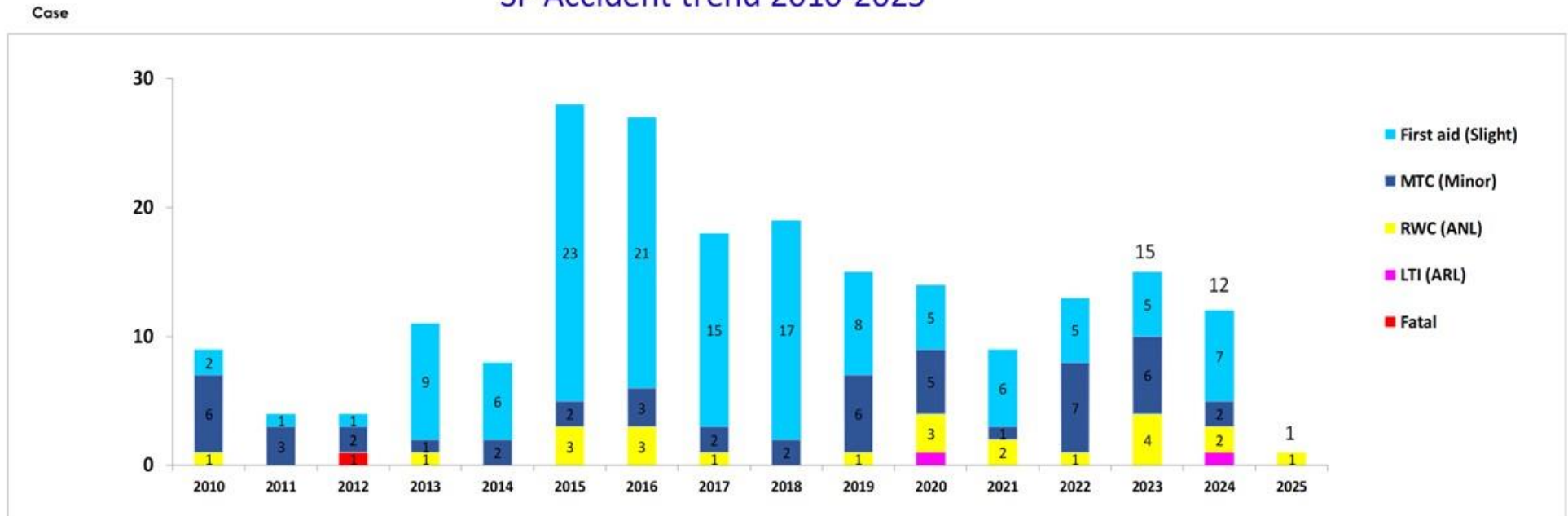
ภาคผนวกที่ 11

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



SP accident record

SP Accident trend 2010-2025

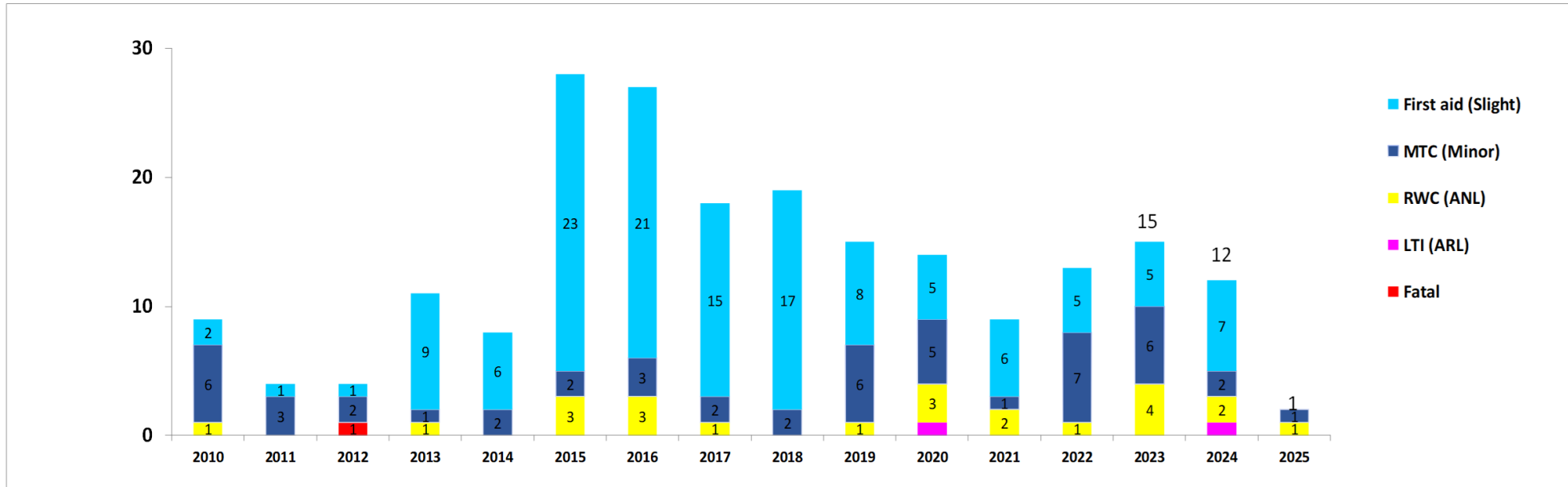


	Target 2025	Actual 2025
Fatal , LTI , RWC	0	1 (RWC)
First aid , MTC	7 Float 5 , PG 2	1

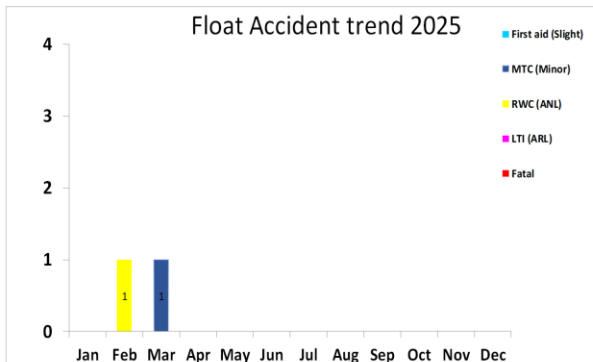
SP + Del accident record

SP Accident trend 2010-2025

Case



Float Accident trend 2025



Delivery & warehousing accident trend 2025



PG Accident trend 2025



SP incident record

Injury & Near miss record @ SP factory Y2025

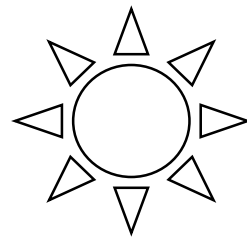
Incident	Department	Monthly Performance												Total
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1 Accident	Float Prod.	-	-	-										0
	Pre-Process Glass	-	-	-										0
	PG Production	-	-	-										0
	Coating	-	-	1										1
	ENG Float	-	-	-										0
	ENG PG	-	-	-										0
	ADM	-	1	-										0
	QA Float	-	-	-										0
	QA PG	-	-	-										0
	Total	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2 Near miss	Float Prod.	-	1	1										2
	Pre-Process Glass	-	-	-										0
	ISDC	-	-	-										0
	PG Production	-	-	1										1
	Coating	-	-	-										0
	ENG Float	-	-	-										0
	ENG PG	-	-	-										0
	ADM	-	-	-										0
	QA Float	-	-	-										0
	QA PG	-	-	-										0
	PG Sale	-	-	-										0
	Total	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3 Property accident	Float Prod.	-	-	-										0
	Pre-Process Glass	-	-	-										0
	ISDC	-	-	-										0
	PG Production	-	-	-										0
	Coating	-	-	-										0
	ENG Float	-	-	-										0
	ENG PG	-	-	-										0
	ADM	-	-	-										0
	QA Float	-	-	-										0
	QA PG	-	-	-										0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Accident

- In Feb : Adm 1 case
- In Mar : Mirror 1 case

Near miss

- In Jan : RM 1 case
- In Mar : IGU 1 case , RM 1 case , Del 1 case



ภาคผนวกที่ 12

เอกสารบันทึกข้อมูลการรับวัตถุสืบ



แบบรายงานประจำเดือนแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้า ที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2568.....

ชื่อท่าเรือ....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ท่าหมายเลข 5E).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน.....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

เป็นท่าเรือประเภท โปรตระบุ ☒ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☒ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์
☐ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่น ๆ ระบุ

ขนาดเรือ (ตันกรอส)	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน/สินค้าเหลว/เคมี (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือคอนเทนเนอร์ (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือโดยสาร		เรืออื่น ๆ ระบุ.....	
	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ที่อู่	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วย สินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500-2,999														
3,000-6,999														
7,000-9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

☐ เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 0 ตัน (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

☐ เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

☐ สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ

(นาย วัชรพล พุฒทอง)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

วันที่ 6 /ก.พ. /68

แบบรายงานประจำเดือนแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้า ที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.....2568.....

ชื่อท่าเรือ....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ท่าหมายเลข 5E).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน.....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

เป็นท่าเรือประเภท โปรตระบุ ☒ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☒ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์
☐ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่น ๆ ระบุ

ขนาดเรือ (ตันกรอส)	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน/สินค้าเหลว/เคมี (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือคอนเทนเนอร์ (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือโดยสาร		เรืออื่น ๆ ระบุ.....	
	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ที่อู่	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วย สินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500-2,999														
3,000-6,999														
7,000-9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

☐ เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 0 ตัน (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

☐ เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

☐ สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ

(นาย วัชรพล พุฒทอง)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

วันที่ 5 /มี.ค. /68

แบบรายงานประจำเดือนแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้า ที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....2568.....

ชื่อท่าเรือ....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ท่าหมายเลข 5E).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน.....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

เป็นท่าเรือประเภท โปรตระบุ ☒ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☒ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☐ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่น ๆ ระบุ

ขนาดเรือ (ตันกรอส)	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน/สินค้าเหลว/เคมี (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือคอนเทนเนอร์ (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือโดยสาร		เรืออื่น ๆ ระบุ.....	
	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ที่อู่	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วย สินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500-2,999	1	7,983												
3,000-6,999														
7,000-9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

☒ เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 7,983 ตัน (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก จังหวัดชุมพร (ทรายแก้ว)

☐ เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

☐ สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ

(นาย วัชรพล พุฒทอง)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

วันที่ 7 /เม.ย. /68

แบบรายงานประจำเดือนแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้า ที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน.....เมษายน.....พ.ศ.....2568.....

ชื่อท่าเรือ....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ท่าหมายเลข 5E).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน.....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

เป็นท่าเรือประเภท โปรตระบุ ☒ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☒ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์
☐ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่น ๆ ระบุ

ขนาดเรือ (ตันกรอส)	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน/สินค้าเหลว/เคมี (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือคอนเทนเนอร์ (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือโดยสาร		เรืออื่น ๆ ระบุ.....	
	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ที่อู่	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วย สินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500-2,999														
3,000-6,999														
7,000-9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

☐ เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 0 ตัน (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก

☐ เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

☐ สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ

(นาย วัชรพล พุฒทอง)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

วันที่ 6 /พ.ค. /68

แบบรายงานประจำเดือนแสดงสถิติเกี่ยวกับเรือที่ใช้บริการท่าเรือ ประเภทและปริมาณสินค้า ที่ผ่านท่า ตลอดจนข้อมูลหรือสถิติในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2568.....

ชื่อท่าเรือ....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ท่าหมายเลข 5E).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน.....บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน).....โทร. 02-815-5000.....E-mail..... agc.glassinfo@agc.com.....

เป็นท่าเรือประเภท โปรตระบุ ☒ ท่าเรือสินค้าทั่วไป ☒ ท่าเรือสินค้าเทกอง ☐ ท่าเรือตู้สินค้าคอนเทนเนอร์

☐ ท่าเรือน้ำมัน สินค้าเหลว เคมีภัณฑ์ ☐ ท่าเรือโดยสาร และ ☐ ท่าเรืออื่น ๆ ระบุ

ขนาดเรือ (ตันกรอส)	ประเภทเรือ													
	เรือสินค้าทั่วไป		เรือเทกอง		เรือน้ำมัน/สินค้าเหลว/เคมี (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือคอนเทนเนอร์ (ระบุทั้ง 2 หน่วย)			เรือโดยสาร		เรืออื่น ๆ ระบุ.....	
	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ตัน	เที่ยว	ลิตร	ตัน	เที่ยว	ที่อู่	ตัน	เที่ยว	จำนวน คน/ของ	เที่ยว	(ระบุหน่วย สินค้า)
ต่ำกว่า 500														
500-2,999	1	5,154												
3,000-6,999														
7,000-9,999														
10,000 ขึ้นไป														
รวม														

☒ เดือนนี้มีสินค้าเข้า ทั้งหมด 5,154 ตัน (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่นำเข้ามาจาก จังหวัดชุมพร (ทรายแก้ว)

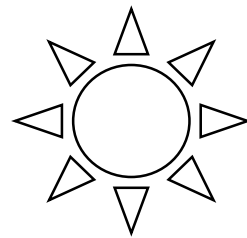
☐ เดือนนี้มีสินค้าส่งออก ทั้งหมด (หน่วยที่เหมาะสม) ส่วนใหญ่ส่งออกไปยัง

☐ สัญชาติเรือส่วนใหญ่เป็นของประเทศ

(นาย วัชรพล พุฒทอง)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

วันที่ 4 /มิ.ย. /68



ภาคผนวกที่ 13

เอกสารผลการตรวจสอบภาพพนักงาน



ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- ตำแหน่ง	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	- ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	- หัวใจ [Heart]	- ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	- ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	- แขน/ขา [Extremities]	- ผิวหนัง [Skin]	- ไทรอยด์ [Thyroid]	- ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	- คำนวณน้ำหนักของแพทย์ [Dr. Exam]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
1	37015	น.ส.	นุชนา	สงวาทธรรม	54	F	-	59	166	21.4	122	81	79	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2	40003	นาย	พูลลาภ	สุมิตรเหมาะ	51	M	-	98	166	35.6	149	97	65	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3	50050	นาง	วิชุดา	เพิ่มวิชา	44	F	-	51	159	20.2	120	78	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4	65002	นาย	ชูศักดิ์	ลิมศิริวัฒน์	59	M	-	73	177	23.3	124	74	74	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5	66002	นาย	วิรัช	หาญอดิชาติ	58	M	-	82	171	28.0	145	104	90	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6	67003	นาย	สาธิต	เทพเทศ	59	M	-	99	180	30.6	148	85	85	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7	68003	นาย	นรชัย	นรสุภา	56	M	-	62	158	24.8	123	86	104	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8	64049	นาย	จิรวุฒิ	วรรณะวุฒิพงศ์	45	M	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์	81	169	28.4	136	72	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9	53029	นาย	ไพฑูริย์	ล้ำเลิศ	38	M	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0050-แผนกขายลูกค้ารายใหญ่	112	172	37.9	158	114	80	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10	62037	น.ส.	มาริส	ชุ่มชื่น	31	F	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0050-แผนกขายลูกค้ารายใหญ่	83	161	32.0	135	90	85	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11	67029	น.ส.	ภักดิรา	ศรีใส	25	F	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0050-แผนกขายลูกค้ารายใหญ่	61	162	23.2	116	64	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12	57002	นาย	นิพนธ์	กรวิชัยชัยธร	36	M	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0060-แผนกขายสำนักงาน	135	167	48.4	136	78	104	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13	44149	นาย	ชัยเนตร	กองเกื้อ	48	M	010-ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	61	167	21.9	109	80	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14	59007	น.ส.	ระวี	นิลพัฒน์	43	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ	75	160	29.3	134	80	93	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15	38011	น.ส.	นฤมล	เมทินันท์	49	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	46	151	20.2	113	63	68	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16	38044	น.ส.	ปิยากร	รุ่งทิพย์	54	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	67	157	27.2	137	86	71	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17	39068	นาย	มีชัย	ธนบุญสมบัติ	52	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	88	176	28.4	121	80	70	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18	60035	น.ส.	สุดาวิทย์	จิระวิวัฒน์เสถียร	38	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	83	160	32.4	149	84	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19	63045	น.ส.	พลอยไพโรจน์	ชยวิศรณ	35	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	53	161	20.4	120	68	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20	37047	น.ส.	ปิยพร	นิลรัตน์	52	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	45	155	18.7	114	78	64	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
21	40054	นาย	บรรเจ็ด	โพธิศรี	49	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	92	176	29.7	140	90	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22	62044	นาย	คมสัน	วงศ์โสภา	32	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	77	169	27.0	125	80	88	ครั้งคราว	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23	64047	นาย	อิทธิพัทธ์	นุ้มสร้อย	27	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	77	183	23.0	140	76	68	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24	68008	นาง	จุฑามาศ	โล้วเลิศ	49	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	56	151	24.6	126	76	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25	37035	นาย	เศก	สุวรรณะ	53	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0021-แผนกจัดหาเครื่องจักร	67	174	22.1	130	92	71	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26	46036	นาย	วิทยา	หิทธิเดช	43	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0021-แผนกจัดหาเครื่องจักร	79	170	27.3	141	101	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27	48064	นาย	เฉลิมพล	ทองประดับ	45	M	010-ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ_0010-แผนกบริหารทรัพยากรไอที	50	160	19.5	120	66	73	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28	40086	นาย	ทรงฤทธิ์	นัทธิ	52	M	010-ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ_0020-แผนกพัฒนาโครงสร้างเน็ตเวิร์ค	91	183	27.2	117	76	68	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ										ไม่พบแพทย์
29	40037	นาง	พิมพ์สุดา	อุธนา	50	F	010-ฝ่ายบริหาร	56	163	21.1	122	74	94	ไม่ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30	56005	น.ส.	อภิญญา	คลังวัชรการ	38	F	010-ฝ่ายบริหาร_0011-แผนกบริหาร	71	164	26.4	124	84	89	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31	66033	น.ส.	พัสดราภรณ์	ไกรรัฐกร	28	F	010-ฝ่ายบริหาร_0011-แผนกบริหาร	46	156	18.9	120	80	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
32	60044	น.ส.	อรวิ	อินทร์แป้น	36	F	010-ฝ่ายบริหาร_0030-AGC Group Network Section	103	160	40.2	162	87	117	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
33	48015	นาย	จิรวุฒิ	สุธีรมงคลกุล	44	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง	94	174	31.0	146	86	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34	40062	นาย	ธารศักดิ์	ชันทอง	51	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0010-แผนกวางแผนการผลิต	56	159	22.2	146	86	129	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35	56011	นาย	ชัยพัทธ์	แสงศิริวานิน	35	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0010-แผนกวางแผนการผลิต	79	171	27.0	126	69	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
36	37033	นาย	พุดิพงษ์	ศรีหาบุตร	54	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	71	167	25.5	167	101	101	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
37	37042	นาง	ศิริวรรณ	มะลิแย้ม	53	F	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	51	156	21.0	140	90	59	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
38	38006	นาย	สมบุญ	เปลี่ยนอร่าม	51	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	86	178	27.1	150	104	84	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
39	38022	นาย	พรชัย	วรดิยะ	55	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	60	171	20.5	182	110	75	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
40	38040	นาง	ธิดารัตน์	สง่างาม	52	F	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	53	153	22.6	114	76	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
41	38076	นาย	วินัย	สง่างาม	51	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	91	172	30.8	146	83	76	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
42	45052	นาย	สมพงษ์	ช่วยเรือง	47	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	145	176	46.8	138	96	68	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
43	45075	นาย	ประทุม	บุญเกิด	52	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	87	170	30.1	148	92	56	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ตื้อเน็ด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
44	54032	นาย	วิชาญ	คล้ายลิ่ง	50	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	53	166	19.2	133	90	76	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
45	60025	นาย	จตุรภัทร	พจนา	30	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	122	177	38.9	153	114	82	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46	61066	นาย	สุทธิชัย	ฉิมงาม	43	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	81	166	29.4	151	88	69	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
47	65083	นาย	นัฐชา	หนูหนู	32	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	72	169	25.2	146	98	80	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
48	39021	นาย	สมศักดิ์	พุททะมาน	52	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	72	160	28.1	139	101	74	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
49	39047	นาง	นิรมล	มิตรเกษม	49	F	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	62	156	25.5	140	90	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50	44223	นาย	สันติ	เชตตัน	46	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	74	168	26.2	164	104	88	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
51	45112	นาย	มนัส	เงินประเสริฐ	49	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	69	169	24.2	133	79	68	ดื่ม	ครั้งคราว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
52	50003	นาย	ชาญณรงค์	ยัมแก้ว	47	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	98	170	33.9	140	86	76	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
53	64011	นาย	ปิยะวัฒน์	มุงสิน	52	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	61	169	21.4	126	86	78	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
54	66058	นาย	ไกรสร	สุวรรณทา	36	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	73	173	24.4	136	90	90	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
55	67046	นาย	จตุพล	สุทินรัมย์	27	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	61	166	22.1	134	74	92	ไม่ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
56	44145	นาย	อภิสิทธิ์	กิตติธรร	45	M	010-ฝ่ายวิศวกรรม	95	171	32.5	147	85	89	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57	66038	นาย	วิศกร	เนียมแสง	24	M	010-ฝ่ายวิศวกรรม_0010-แผนกวิศวกรรม	52	175	17.0	130	72	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แฟลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	- ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	- หัวใจ [Heart]	- ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	- ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	- แขน/ขา [Extremities]	- ผิวหนัง [Skin]	- ไทรอยด์ [Thyroid]	- ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	- คำนามหน้าของแพทย์ [Dr: Exam]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
58	66045	นาย	พงศ์พล	พูนศักดิ์	24	M	010-ฝ่ายวิศวกรรม_0010-แผนกวิศวกรรม	64	170	22.1	132	82	72	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
59	66025	นาย	ธเนศพล	ตั้งพัฒนา	34	M	011-ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	76	170	26.3	130	79	93	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
60	67045	น.ส.	ประภัสสร	ทองมาก	30	F	011-ฝ่ายทรัพยากรบุคคล_0010-แผนกทรัพยากรบุคคล	57	171	19.5	106	68	80	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
61	38051	นาย	เดชธร	พงศาธิรัตน์	52	M	011-ฝ่ายทรัพยากรบุคคล_0011-แผนกฝึกอบรม	91	168	32.2	140	90	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
62	37036	นาย	นิยม	บุญเกิด	54	M	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	110	165	40.4	136	88	94	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
63	50048	นาย	ถาวร	อริยมุขัย	45	M	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0010-แผนกความปลอดภัย	67	173	22.4	111	70	59	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
64	64061	น.ส.	ปิยพรภัก	ไกรสิงห์สมนึก	28	F	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0010-แผนกความปลอดภัย	41	153	17.5	117	71	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
65	67038	น.ส.	เนตรนิต	สนิทดุน	25	F	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0010-แผนกความปลอดภัย	60	156	24.7	138	90	82	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
66	52025	น.ส.	นิตยา	จันทร์อำภากุล	45	F	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0020-แผนกสิ่งแวดล้อม	51	155	21.2	105	75	62	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
67	43023	นาย	สุรศักดิ์	ม่วงแมน	47	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล	59	157	23.9	133	91	97	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
68	62028	นาย	ชนกานต์	กุลจิตต์บำรุง	29	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0010-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพอัจฉริยะ	71	177	22.7	140	79	82	ไม่ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
69	66016	นาย	ธนาพงศ์	ลิขิตปริญญา	26	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0010-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพอัจฉริยะ	65	168	23.0	126	72	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
70	39019	นาย	อดุลย์	โสภณรรค	52	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0020-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพระบบงาน	100	168	35.4	137	100	89	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
71	65053	นาย	ศุภวิชญ์	ภิรมย์ล้อย	25	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0020-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพระบบงาน	51	162	19.4	120	80	96	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
72	46076	น.ส.	สุจิตรา	เปรมปรางโมทย์	48	F	020-ฝ่ายบัญชี	46	154	19.4	123	71	77	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
73	43039	น.ส.	กาญจนา	มาลาศรี	55	F	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	51	155	21.2	118	60	68	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
74	55020	น.ส.	รัตนา	บรรดาสิทธิ	36	F	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	84	162	32.0	126	86	95	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
75	64026	นาย	พีรพล	ทามี่	28	M	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	68	179	21.2	140	87	84	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
76	64040	นาย	กฤษกร	ห้าววงศ์	31	M	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	62	172	21.0	125	75	92	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
77	36030	นาย	บุญเกียรติ	ประภากรรุจิวงศ์	55	M	020-ฝ่ายบัญชี_0020-แผนกการเงิน	59	164	21.9	142	94	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
78	60021	น.ส.	ผลิดา	รุ่งเรืองศรี	31	F	020-ฝ่ายบัญชี_0020-แผนกการเงิน	49	157	19.9	119	86	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
79	66046	น.ส.	ปณัฏดา	อรรถรัตน์ปรีชา	27	F	020-ฝ่ายบัญชี_0020-แผนกการเงิน	59	161	22.8	105	70	92	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
80	46075	นาย	อรรถพล	กู้เกียรติไทยเจริญ	46	M	020-ฝ่ายบัญชี_0030-แผนกบัญชีบริหารระจกพื้นฐานและกระจายรายได้	78	167	28.0	139	90	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
81	56015	น.ส.	จิรัฐ	ศรีศดพฤษชาติ	35	F	020-ฝ่ายบัญชี_0030-แผนกบัญชีบริหารระจกพื้นฐานและกระจายรายได้	51	159	20.2	125	80	88	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
82	65064	นาย	ณัฏพล	จันทกร	26	M	020-ฝ่ายบัญชี_0030-แผนกบัญชีบริหารระจกพื้นฐานและกระจายรายได้	116	176	37.4	132	74	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
83	58008	น.ส.	ศุภิสรา	แทนศิริ	33	F	020-ฝ่ายบัญชี_0040-แผนกบัญชีบริหารระจกอุตสาหกรรม	55	169	19.3	117	85	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
84	60009	นาย	เสฏฐี	บุรพัชรพงศ์	35	M	020-ฝ่ายบัญชี_0040-แผนกบัญชีบริหารระจกอุตสาหกรรม	69	163	26.0	132	90	82	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
85	54027	นาง	อริยา	มณฑลบัณฑิต	48	F	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์	52	150	23.1	119	71	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
86	54009	นาย	ศรันย์	สินธพเรืองชัย	43	M	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์_0010-แผนกวางแผนและโลจิสติกส์	77	178	24.3	125	71	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
87	55013	น.ส.	อัญญารินทร์	อภิเจริญทรัพย์	48	F	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์_0010-แผนกวางแผนและโลจิสติกส์	53	156	21.8	136	60	59	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
88	63037	น.ส.	อนุสรา	นนทะปะ	38	F	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์_0010-แผนกวางแผนและโลจิสติกส์	76	165	27.9	140	78	103	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
89	64037	น.ส.	รินทิพย์	ทองเพียง	32	F	030-ฝ่ายตรวจสอบภายใน_0010-แผนกตรวจสอบภายใน	49	156	20.1	131	90	102	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
90	66054	น.ส.	ฐิตาภา	ชุมสูงเนิน	29	F	030-ฝ่ายตรวจสอบภายใน_0010-แผนกตรวจสอบภายใน	63	168	22.3	132	67	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
91	34091	นาง	อัจฉรา	สมพลวัฒนา	55	F	040-ฝ่ายสื่อสารการตลาด	66	160	25.8	144	98	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
92	45009	น.ส.	พุลทรัพย์	ธรรมปิติ	52	F	060-ฝ่ายสนับสนุนการขาย	47	148	21.5	116	80	60	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
93	37043	นาย	ณัฐพล	ตระกูลเพียรกิจ	54	M	060-ฝ่ายสนับสนุนการขาย_0010-แผนกสนับสนุนด้านเทคนิค	70	165	25.7	138	82	76	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
94	59006	น.ส.	วัฒณิดา	จิตระบิเิงกุล	37	F	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0010-แผนกแนะนำคุณสมบัติระจก	52	157	21.1	108	66	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
95	62058	น.ส.	แพรวพรรณ	เกสโสภา	29	F	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0010-แผนกแนะนำคุณสมบัติระจก	49	166	17.8	90	62	78	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
96	67037	นาย	อภิรัช	ทรัพย์สมบูรณ์	25	M	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0010-แผนกแนะนำคุณสมบัติระจก	84	169	29.4	132	74	72	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
97	55005	นาย	จิรวรรณ	ตั้งกฤษณขจร	37	M	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0020-แผนกข้อมูลการตลาด	107	172	36.2	134	88	94	ครั้งคราว	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
98	61034	น.ส.	นภัสสร	ธีรพิพัฒน์ชัย	30	F	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชั่น_0020-แผนกข้อมูลการตลาด	72	167	25.8	140	82	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
99	45088	น.ส.	อรอนงค์	วิทย์ดลชัย	45	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	49	164	18.2	112	61	62	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
100	48052	นาย	ณัฐพงศ์	ตันติสันติวงศ์	46	M	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	75	168	26.6	137	80	61	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
101	55029	น.ส.	สุดารัตน์	ภักดิ์วงษ์	36	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	87	168	30.8	132	88	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
102	60022	นาย	วิโรจน์	รัตนเจตศิริ	33	M	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	65	165	23.9	132	87	77	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
103	60031	น.ส.	สุมาลี	จันตง	31	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	72	152	31.2	109	72	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
104	64053	น.ส.	พรจิรา	จันลา	27	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	90	163	33.9	140	70	105	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
105	66032	น.ส.	นภัส	ตะคุงพล	32	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	65	170	22.5	111	68	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
106	67036	น.ส.	ธัญชนก	ไชยสอน	23	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	57	168	20.2	109	72	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
107	67042	น.ส.	จินจุฑา	ยศเมฆ	27	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	45	161	17.4	118	70	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
108	68007	นาง	นิตยา	เลิศจิระเกษม	56	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	67	156	27.5	133	91	103	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
109	57005	น.ส.	อรณา	อัศวินจุลชัย	36	F	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ	60	168	21.3	122	66	80	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
110	57004	นาย	ภรรดา	เกิดโชคชัย	37	M	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0010-แผนกพัฒนารุกิจระดับภาค	91	178	28.7	130	79	95	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
111	65014	น.ส.	สุทธดา	ชมมะลิ	28	F	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0010-แผนกพัฒนารุกิจระดับภาค	68	156	27.9	117	82	98	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
112	66024	นาย	ประวัฒน์วงศ์	สุขขวัญ	30	M	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0010-แผนกพัฒนารุกิจระดับภาค	87	174	28.7	136	62	80	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
113	59025	น.ส.	ประภัศร	พรมชาติ	34	F	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0020-แผนกซัพพลายเชน	63	166	22.9	136	88	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

คำอ้างอิง

ค่าดัชนีมวลร่างกาย Ref. 20-24.9 ()

ค่าความดันโลหิต Ref. 130/90 mmHg

ค่าชีพจร Ref. 40-140 min

คำแนะนำเพิ่มเติม

- Weight หากมีน้ำหนักลดลงมาก ๆ ควรพบแพทย์ตรวจในเชิงลึก เพราะหากน้ำหนักลดลงโดยไม่ได้ตั้งใจ อาจจะมีโรคบางอย่างซ่อนอยู่
- BMI(Body mass index) หากมีค่าเกินกว่าค่าอ้างอิงแสดงว่าอ้วนกว่ามาตรฐาน การลดอาหาร หรือลดอาหารจำพวกไขมัน ของหวานหรือแป้งจะช่วยให้
- Blood pressure (ความดันโลหิต) หากสูงเกินมาตรฐานเล็กน้อยควรออกกำลังกายเพิ่ม งดอาหารเค็ม หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีความเครียด

หากค่าความดันโลหิตสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ควรพบแพทย์พิจารณารักษาเพิ่มเติม

** ผิดปกติ หมายถึง แพทย์ตรวจพบความผิดปกติ หรือ พนักงานให้ข้อมูลความเจ็บป่วยกับแพทย์