

ภาคผนวก จ-28 : รายงานการตรวจสอบระบบดับเพลิงประจำปี



ประจำปี 2565

รายงานการตรวจสอบระบบดับเพลิง

บริษัท สุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร



สำนักงานวิศวกรรมเครื่องกล

สำนักวิศวกรรม

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

วศ.65- 210

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565

บทนำ

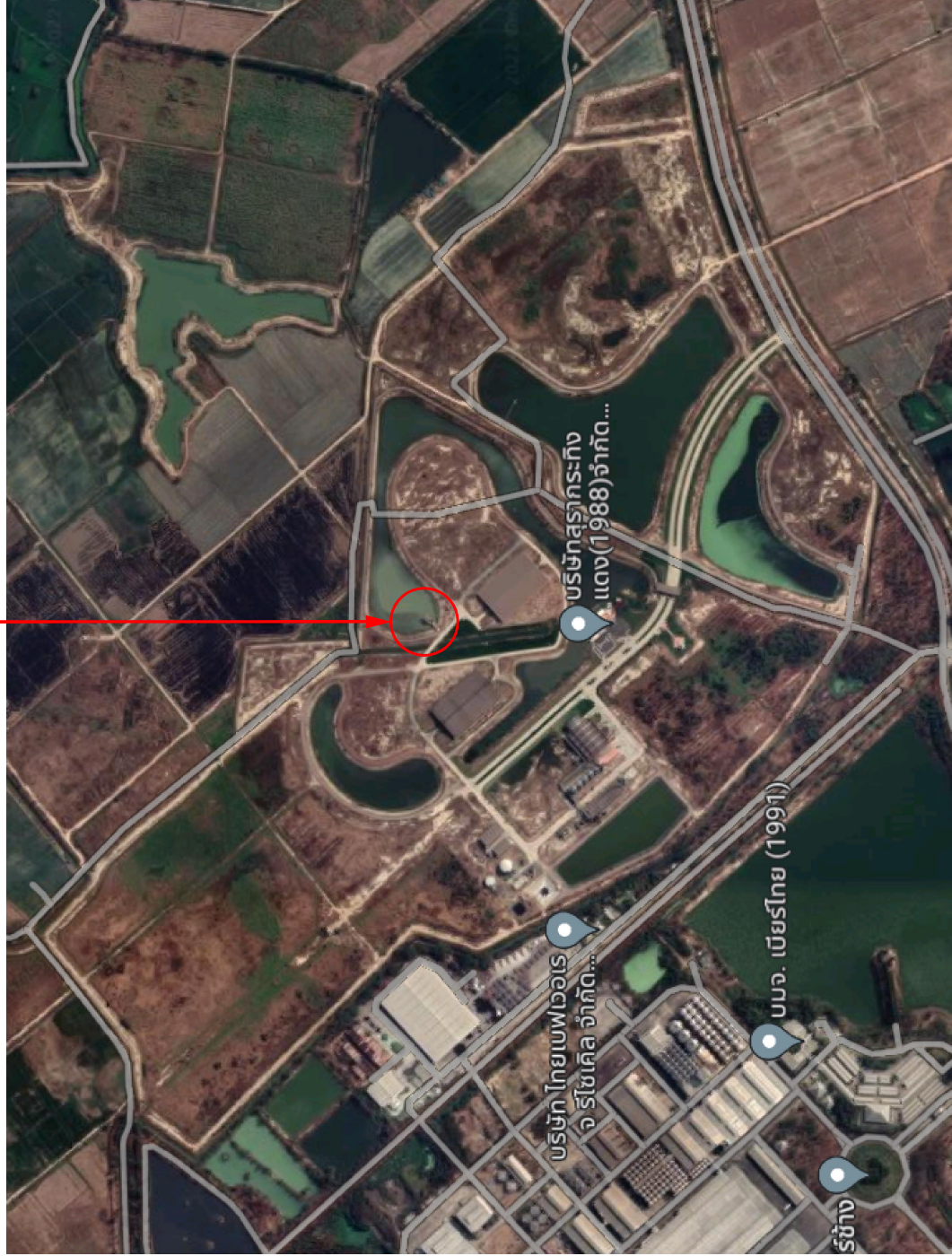
ในการเตรียมความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยนั้น ทางโรงงานสุรา บริษัท สุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร ได้ดำเนินการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเบื้องต้นทุกๆ สัปดาห์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

แต่ตามความต้องการของบริษัทประกันอัคคีภัยต้องการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (HORIZONTAL SPLIT CASE PUMP) อัตราการไหล 2,000 gpm จำนวน 2 ชุด ของโรงงานสุรา บริษัท สุรากระทิ้งแดง(1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย และตามมาตรฐาน NFPA 25 ปี 2017 นั้น การทดสอบปั๊มดับเพลิงที่ยอมรับได้จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขระหว่างทดสอบดังนี้

1. 150 % ของความจุที่ 65 % ของความดันพิกัด
2. 100 % ของความจุที่ความดันพิกัด
3. สูงสุด 140 % ของความดันพิกัดที่ปั๊ม (ไม่ไหล)
4. ปั๊มดับเพลิงทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 95 % ของอัตราการไหลตาม NAME PLATE ปั๊มดับเพลิง หรือตาม PERFORMANCE CURVE เดิมของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
5. ตามมาตรฐาน NFPA 25 ในปี 2017 ในการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ไม่อนุญาตให้ปรับความเร็วรอบของเครื่องเกินกว่าข้อกำหนดหรือ NAME PLATE ของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อให้ได้ผลการทดสอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงตามความต้องการ
6. อ้างอิงจากข้อมูลการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ตรวจสอบและทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP) รุ่นที่ 21” จัดทำโดยคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมกรรมการป้องกันอัคคีภัย (วสท.)

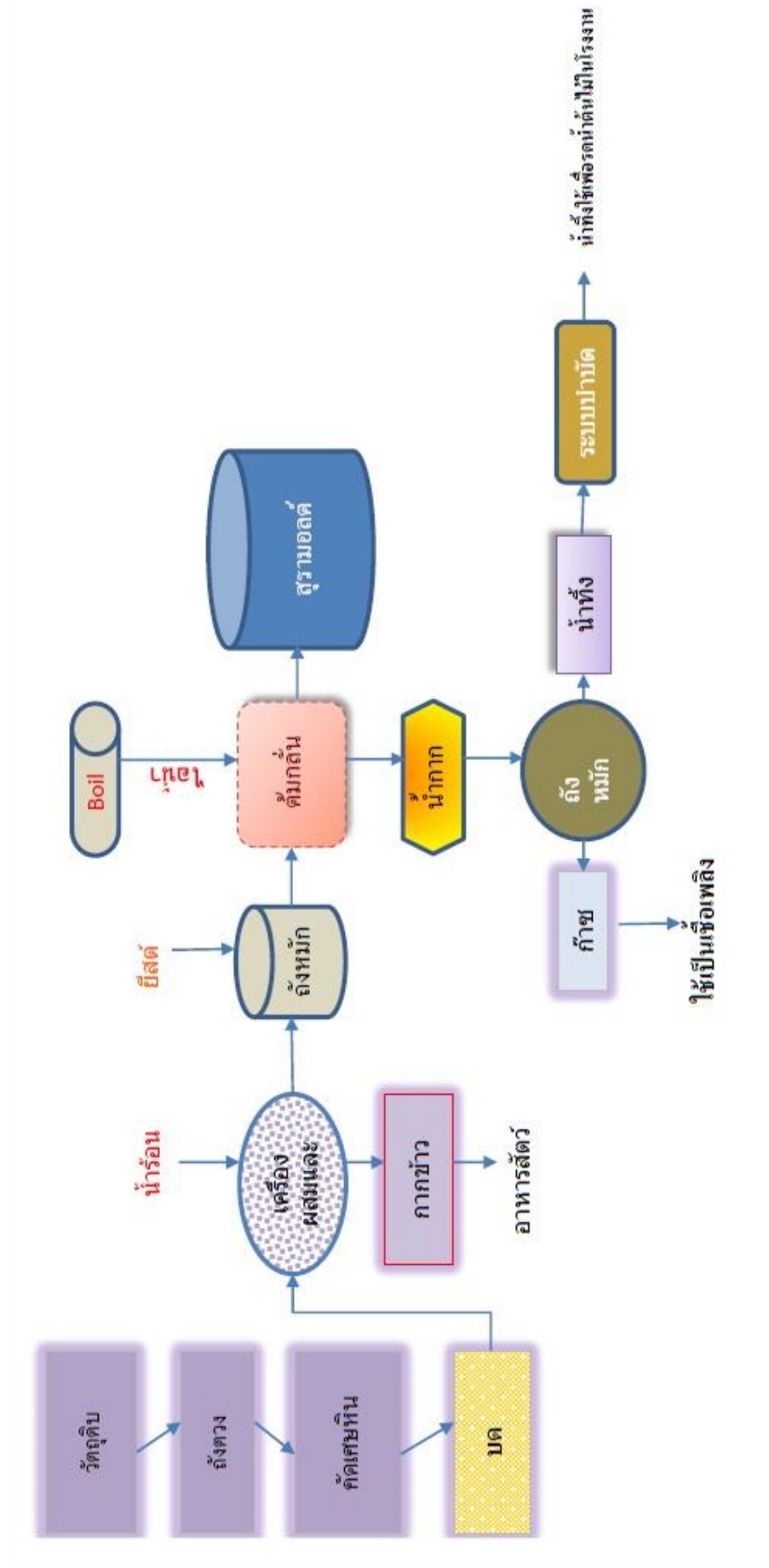
สารบัญ	หน้า
ภาพถ่ายทางอากาศ	1
แผนผังกระบวนการผลิต (Process Flowchart).....	2
แผนผังโรงงาน.....	3
ผังแสดงจุดติดตั้งระบบดับเพลิง.....	4-22
การทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์	
Fire Pump No 1.....	24-26
ภาพผลการทดสอบ Fire Pump No 1	27
กราฟทดสอบ Fire Pump No 1.....	28
Fire Pump Pump No 2	29-31
ภาพผลการทดสอบ Fire Pump No 2	32
กราฟทดสอบ Fire Pump No 2.....	33
Jockey Pump No 1.....	34-35
Jockey Pump No 2.....	36-37
ข้อเสนอแนะ	38
บทสรุป	39
รายชื่อผู้ตรวจสอบและคณะทำงาน	40

ตำแหน่งอาคารสูบน้ำดิบเพลิง

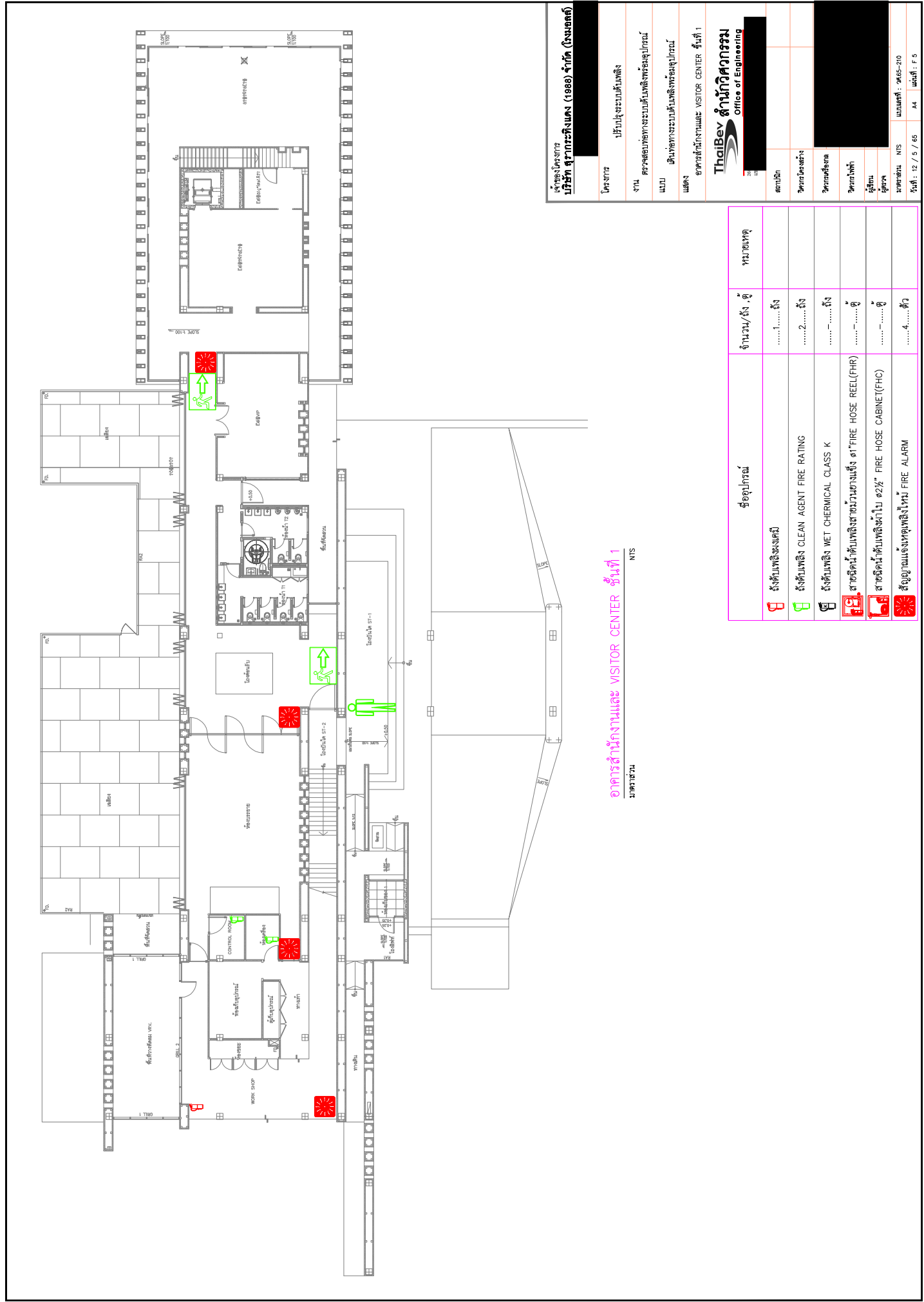


1. แผนผัง บริษัท สุราษฎร์ธานีแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร

แผนผังกระบวนการผลิต (Process Flowchart) บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร



- [illegible]



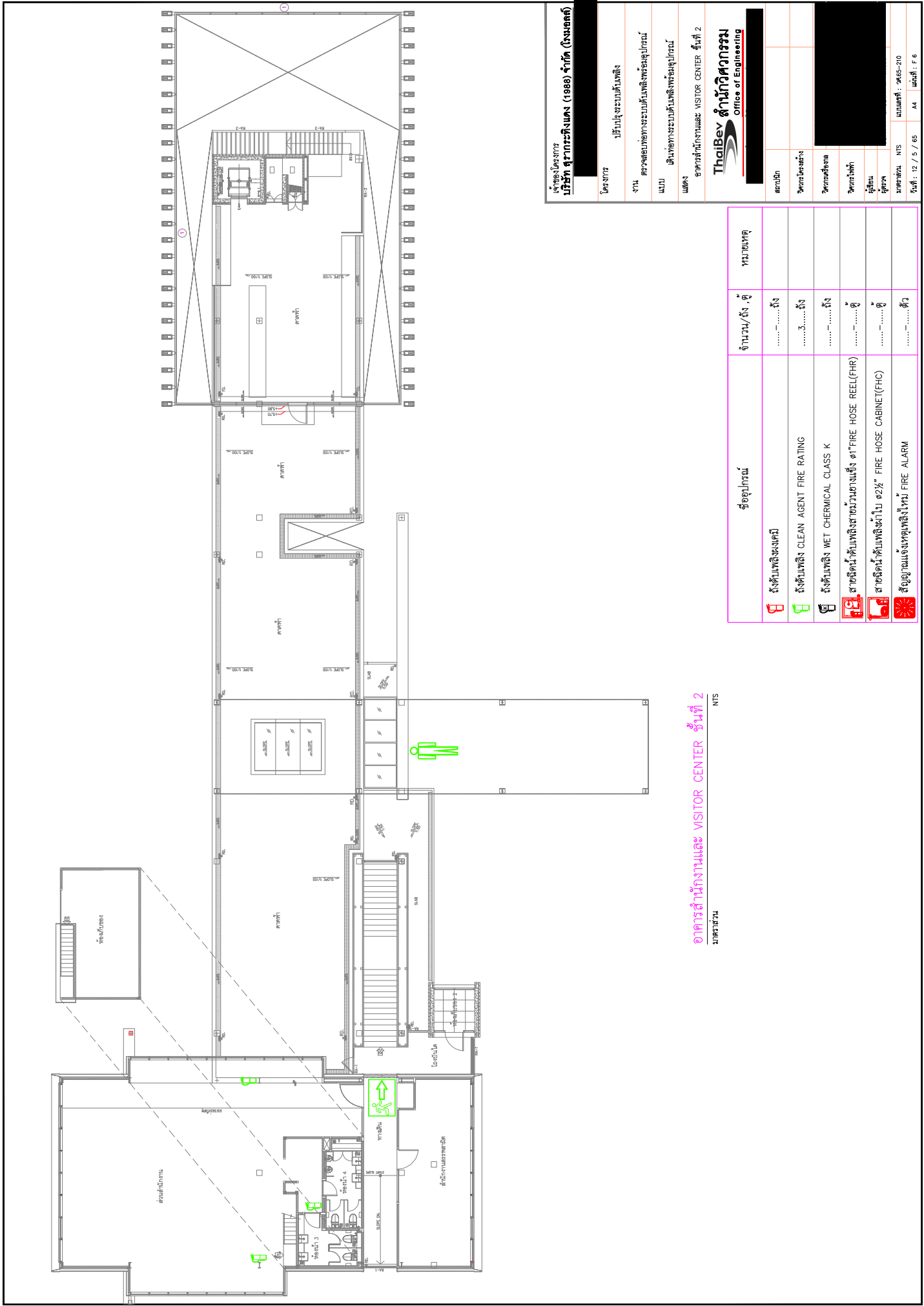
ผู้จัดทำโครงการ บริษัท สุราษฎร์นิคม (1889) จำกัด (โรงแรม)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	เดินท่อทางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	อาคารสำนักงานและ VISITOR CENTER ชั้นที่ 1
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถานี	
อาคารโรงงาน	
อาคารคลังสินค้า	
อาคารเครื่องกล	
อาคารที่พัก	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน	NIS
วันที่	12 / 5 / 65
หน้า	A4
แผ่นที่	F 5

อาคารสำนักงานและ VISITOR CENTER ชั้นที่ 1

มาตรฐาน

NIS

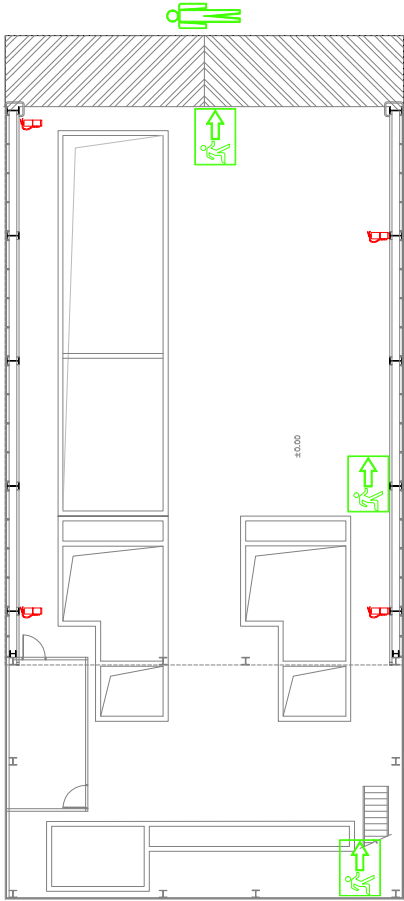
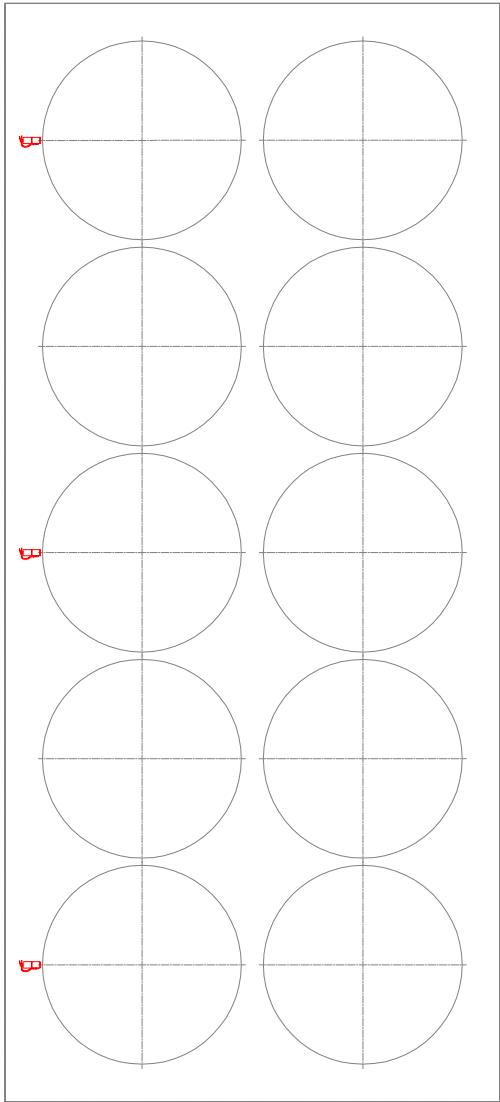
ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดมี	1.....ถึง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	2.....ถึง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายยาวแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	-.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงใน ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	4.....ตัว	



อาคารสำนักงานและ VISITOR CENTER ชั้นที่ 2
มาตราส่วน NTS

เจ้าของโครงการ บริษัท สุราษฎร์วิมล (1988) จำกัด (มหาชน)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	เดินท่อทางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	อาคารสำนักงานและ VISITOR CENTER ชั้นที่ 2
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน NTS	แบบแปลน : ๓๕5-210
วันที่ : 12 / 5 / 65	A4 แผ่นที่ : ๕ 6

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถึง .ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดมี	ถึง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	3.....ถึง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายความยาวแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงใน ๑2 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	ตัว	

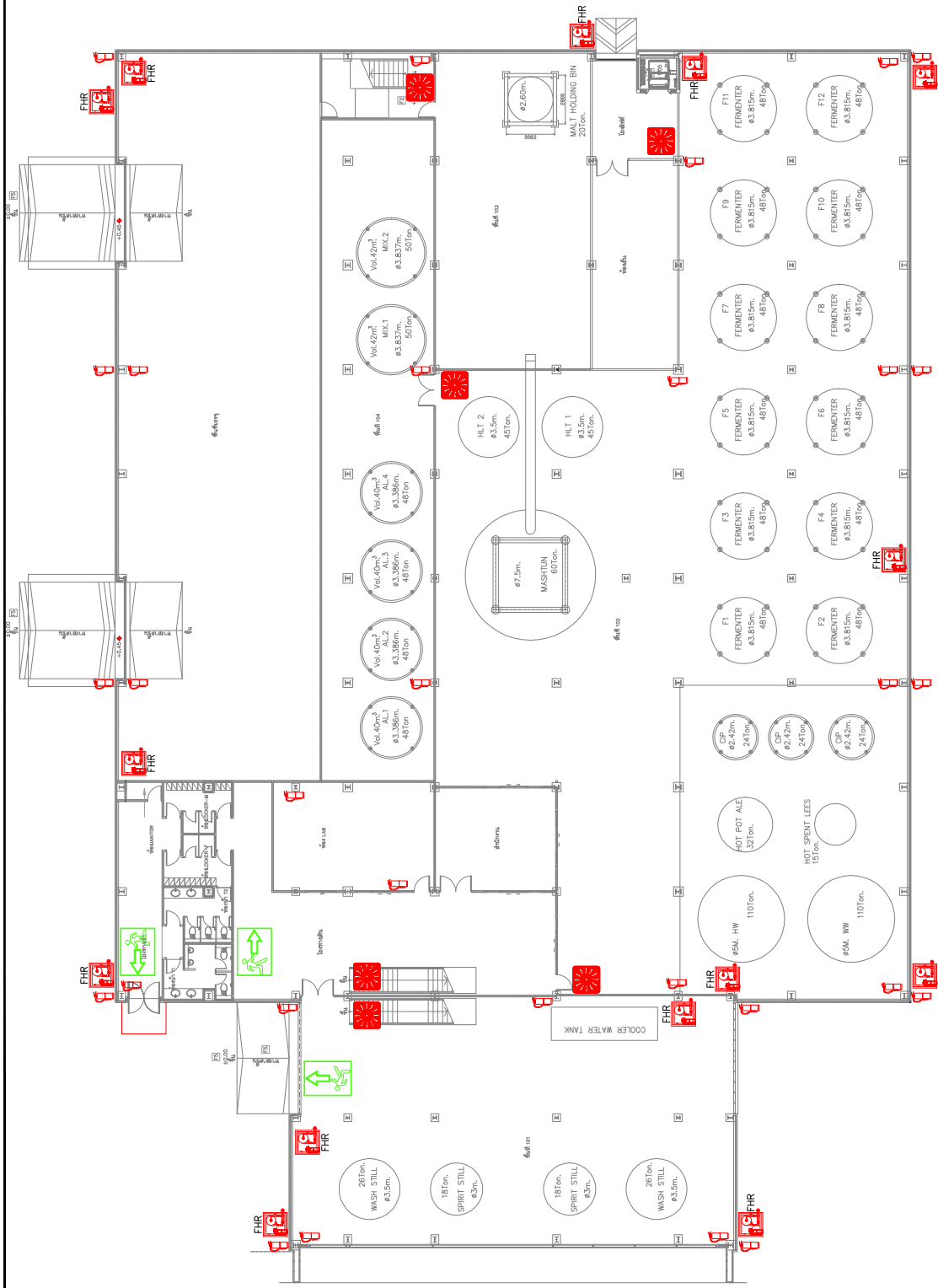


แบบแผนการจัดตั้งถังดับเพลิงชนิดมีและตู้ FHR อาคาร SILO , INTAKE เปรณบรรพุก
 นวตพร ๒๕๖๓

NTS

เจ้าของโครงการ บริษัท สุราษฎร์สินค (1988) จำกัด (มหาชน)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	เดินท่อทางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	แผนผังการจัดตั้งถังดับเพลิงชนิดมีและตู้ FHR อาคาร SILO , INTAKE เปรณบรรพุก
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถานที่	
อาคาร/ห้อง	
อาคาร/ชั้น	
อาคาร/พื้นที่	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน	NTS
วันที่	12 / 5 / 65
หน้า	A4
แผ่นที่	1 / 7

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง , ตู้	หมายเหตุ
 ถังดับเพลิงชนิดมี	7.....ถัง	
 ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถัง	
 ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถัง	
 สายฉีดน้ำดับเพลิงสายม้วนแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	-.....ตู้	
 สายฉีดน้ำดับเพลิงในตู้ ๑2 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	-.....ตัว	



ผู้จัดทำโครงการ
บริษัท สุราษฎร์เบียร์ (1988) จำกัด (มหาชน)

โครงการปรับปรุงระบบดับเพลิง

งานตรวจสอบการติดตั้งระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แบบดินที่ทำการระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แสดงแผนผังการติดตั้งตำแหน่งถังดับเพลิงและตู้ FHR อาคารผลิต ชั้นที่ 1

ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม
Office of Engineering

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้เขียน

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ : 12 / 5 / 65

แบบที่ : ๖65-210

หน้า : 44

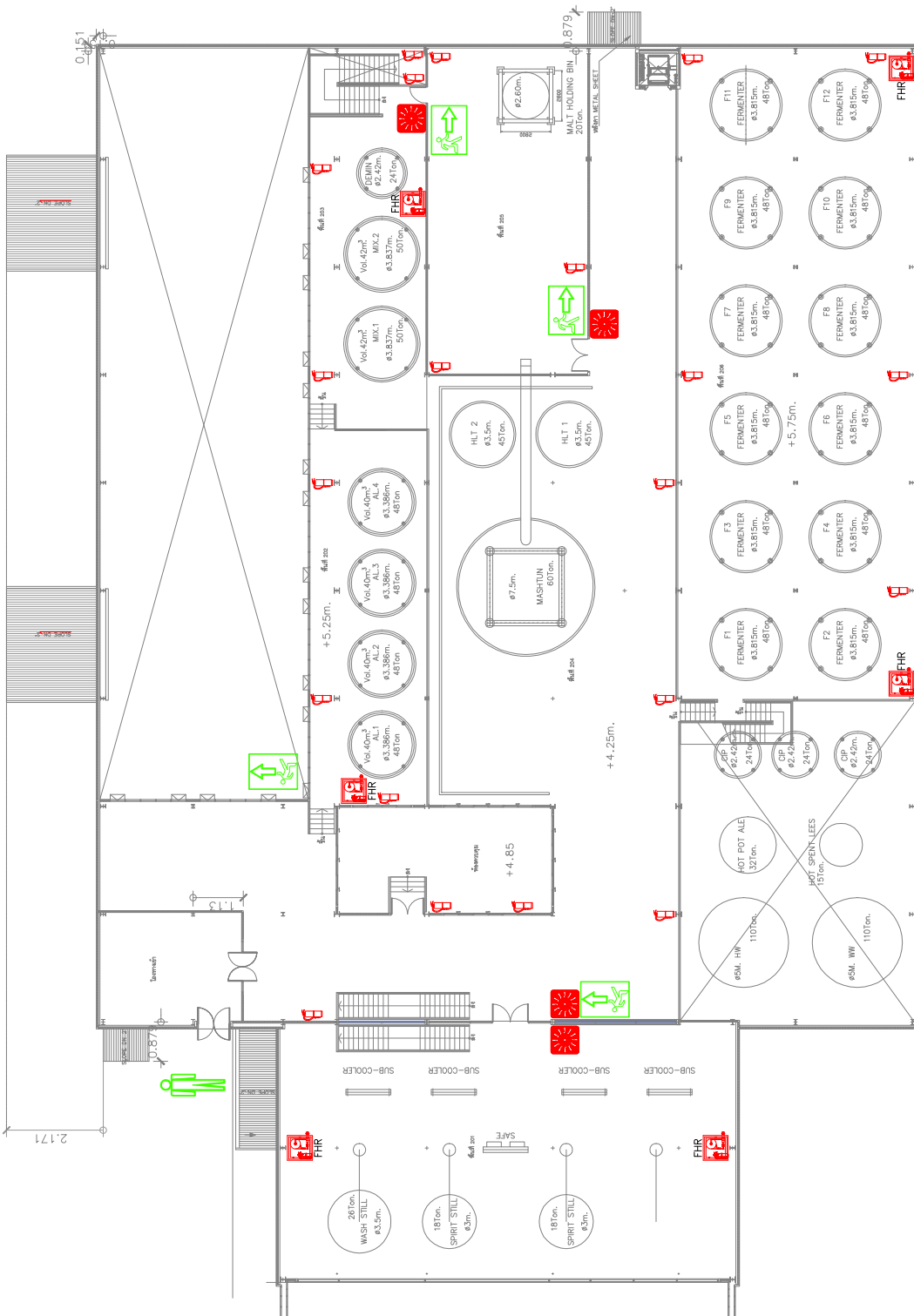
แผ่นที่ : ๔ 8

ชื่ออุปกรณ์		จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	30.....ถึง	
	ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	ถึง	
	ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	ถึง	
	สายฉีดน้ำดับเพลิงสายยาวแรงดันสูง ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	14.....ตู้	
	สายฉีดน้ำดับเพลิงในตู้ ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	ถึง	
	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	ตู้	

แปลนการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ FHR อาคารผลิต ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

NTS



ผู้เขียนโครงการ
บริษัท สุราษฎร์นิคม (เอเอ) จำกัด (เชิงเทคนิค)

โครงการปรับปรุงระบบดับเพลิง

งานตรวจสอบการติดตั้งระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แบบดินที่วางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แสดง

แปลนการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ FIR อัตรารีด 1 นิ้ว 2

ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม
Office of Engineering

สถานที่

อาคารโรงงาน

วิศวกรที่ปรึกษา

วิศวกรที่ปรึกษา

ผู้เขียน

ผู้ตรวจสอบ

วันที่: 12 / 5 / 65

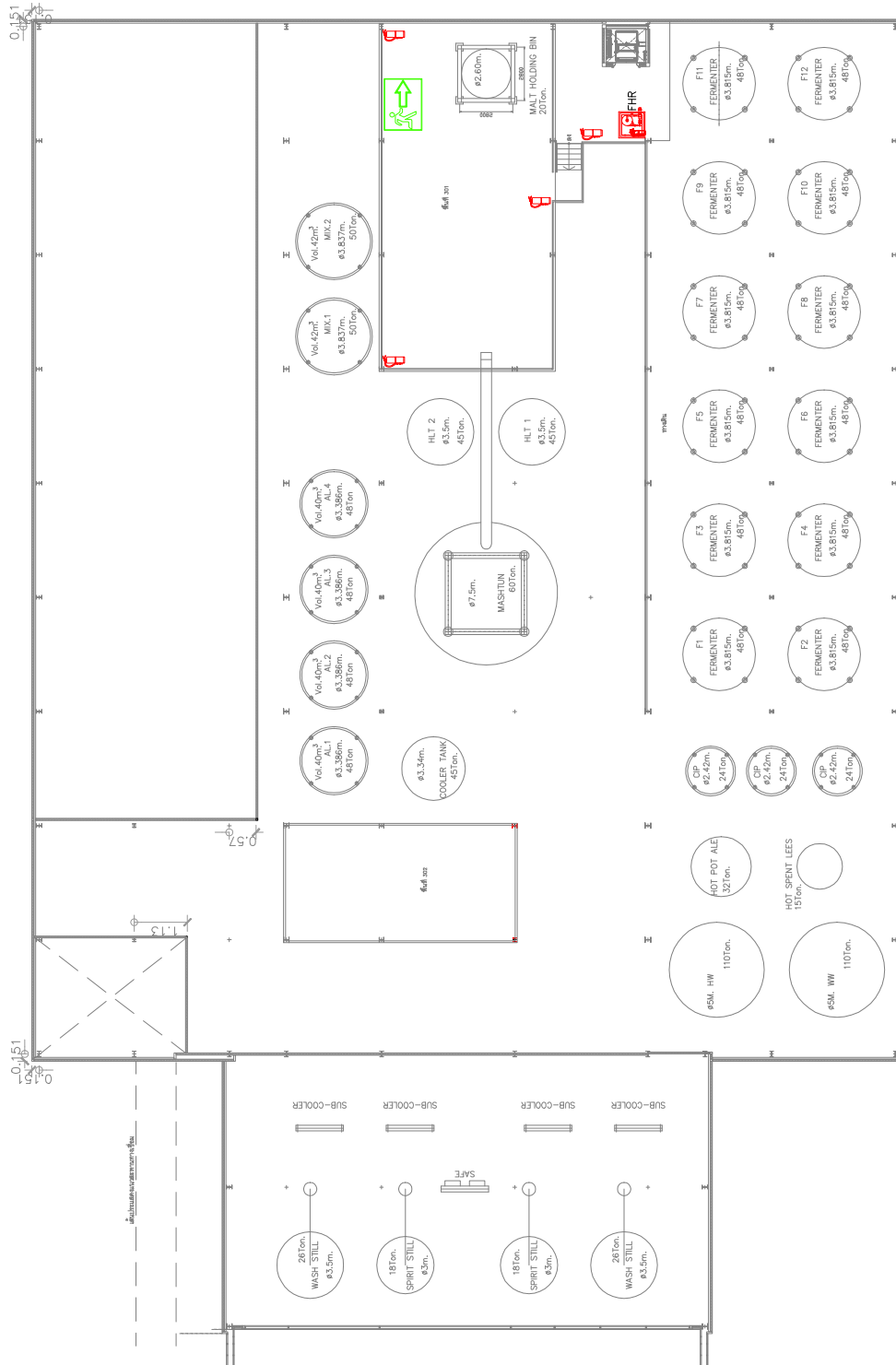
แผ่นที่: 9 9

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	21.....ถึง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายยาวแรงดันสูง 1 นิ้ว FIRE HOSE REEL (FHR)	6.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิง 1 นิ้ว 2 นิ้ว FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	4.....ตัว	

แปลนการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ FIR อัตรารีด 1 นิ้ว 2

NTS

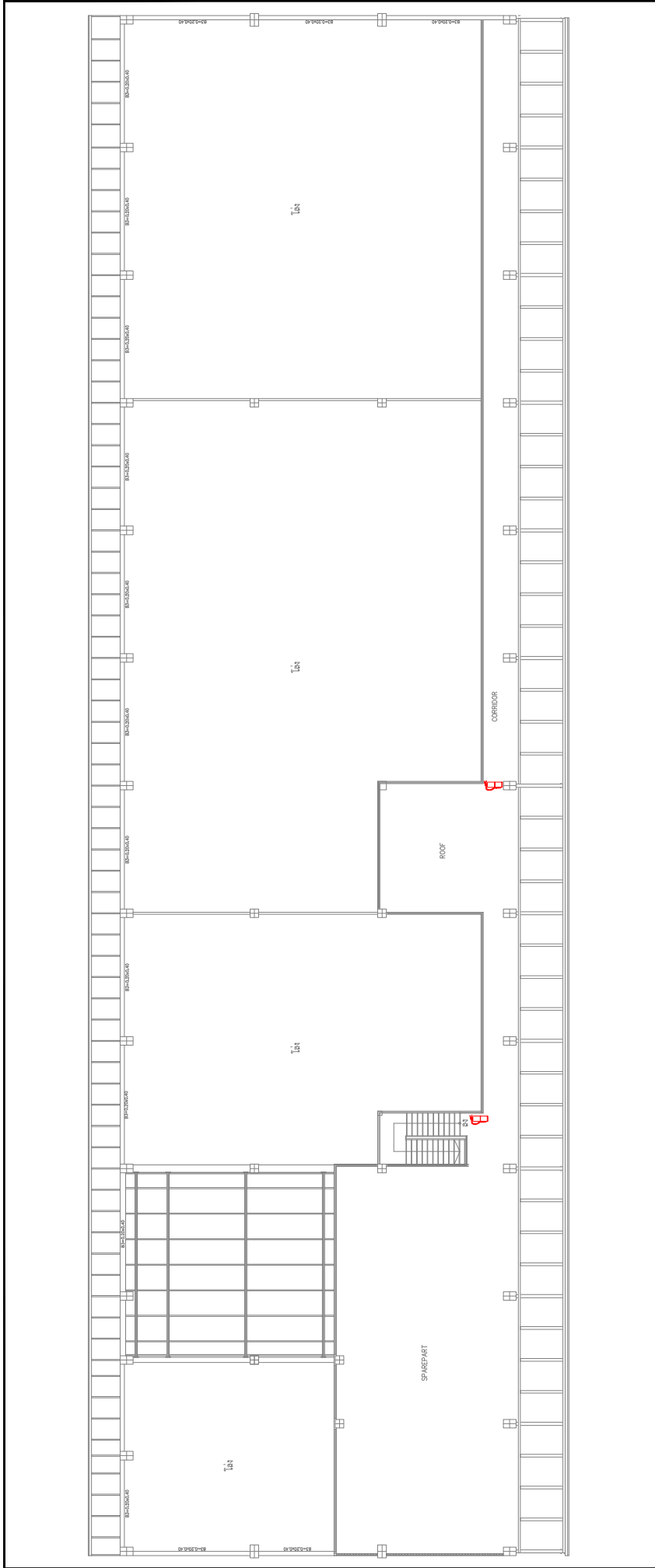
มาตราส่วน



บริษัท สุราษฎร์นิคม (1988) จำกัด (มหาชน)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบและติดตั้งระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	เดินท่อทางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	
แปลนการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีและตู้ FHR อาคารผลิต ชั้นที่ 3	
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน NIS	แบบแปลน : ๓๕5-210
วันที่ : 12 / 5 / 65	A4 แผ่นที่ : 10

ชื่ออุปกรณ์		จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
	ถังดับเพลิงชนิดเคมี	4.....ถึง	
	ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
	ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
	สายฉีดน้ำดับเพลิงสายยาวแรงดันสูง ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	1.....ตู้	
	สายฉีดน้ำดับเพลิงในตู้ ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	-.....ตู้	

แปลนการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีและตู้ FHR อาคารผลิต ชั้นที่ 3
มทพรชวน NIS



ผู้เขียนโครงการ
บริษัท สุราษฎร์ทิสเบค (1988) จำกัด (มหาชน)

โครงการ
ปรับปรุงระบบดับเพลิง

งาน
ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แบบ
เดินท่อทางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แสดง
แผนผังการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีและตู้ FHR ฮาตาร UTILITY ชั้น 2

ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม
Office of Engineering

สถานที่
อาคารโรงงาน

วิศวกรผู้จัดทำ
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วิศวกรผู้รับ
วิศวกรผู้รับ

ผู้เขียน
ผู้ตรวจสอบ

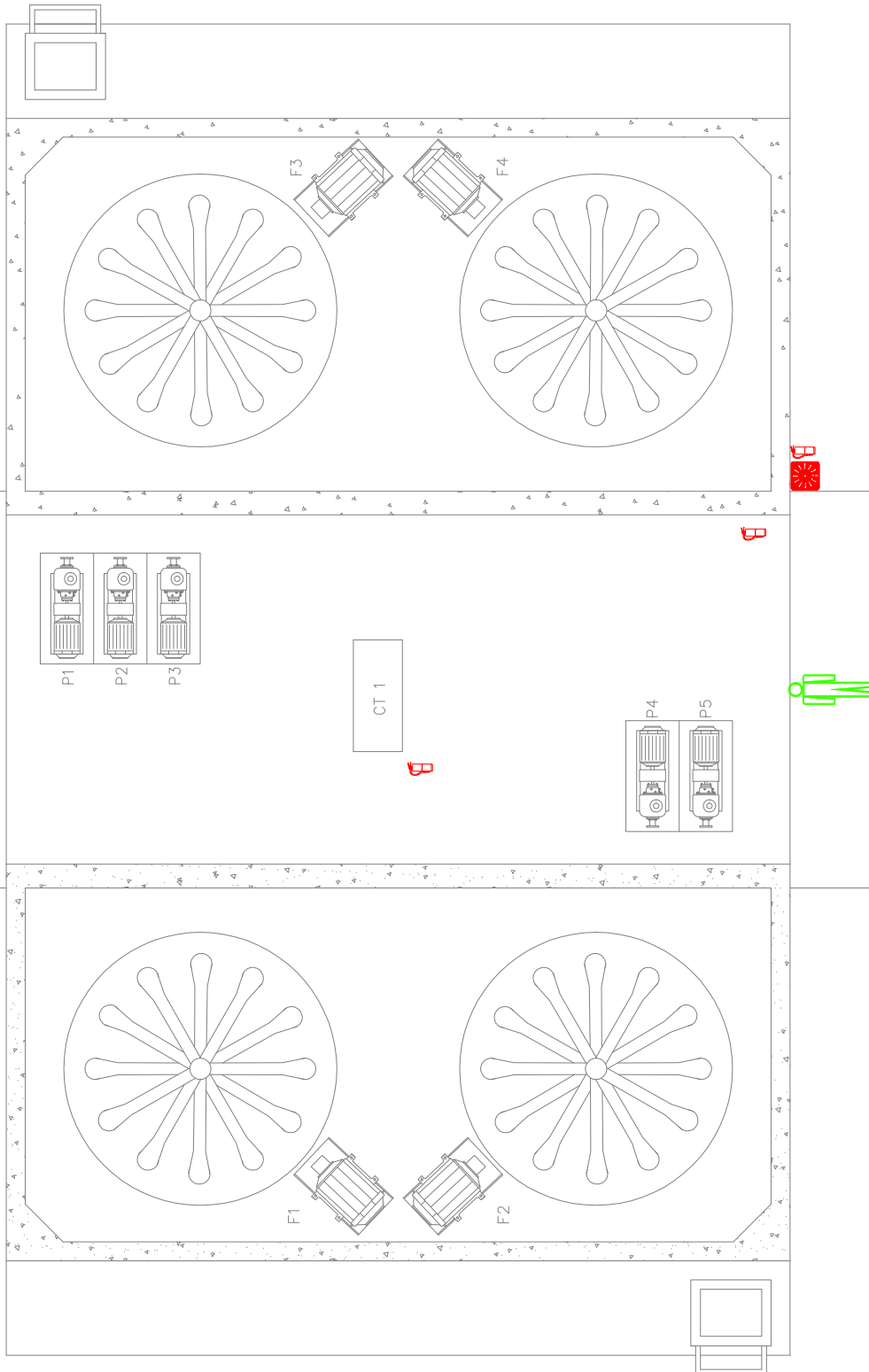
มาตรฐาน
แบบแปลน : ๓๕๕-210

วันที่ : 12 / 5 / 65
หน้า : 44
แผ่นที่ : 1 / 12

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดเคมี	2.....ถึง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายขนาดแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	-.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงในตู้ ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	-.....ตัว	

สำหรับระบบทำน้ำเย็น

สำหรับอาคารผลิต



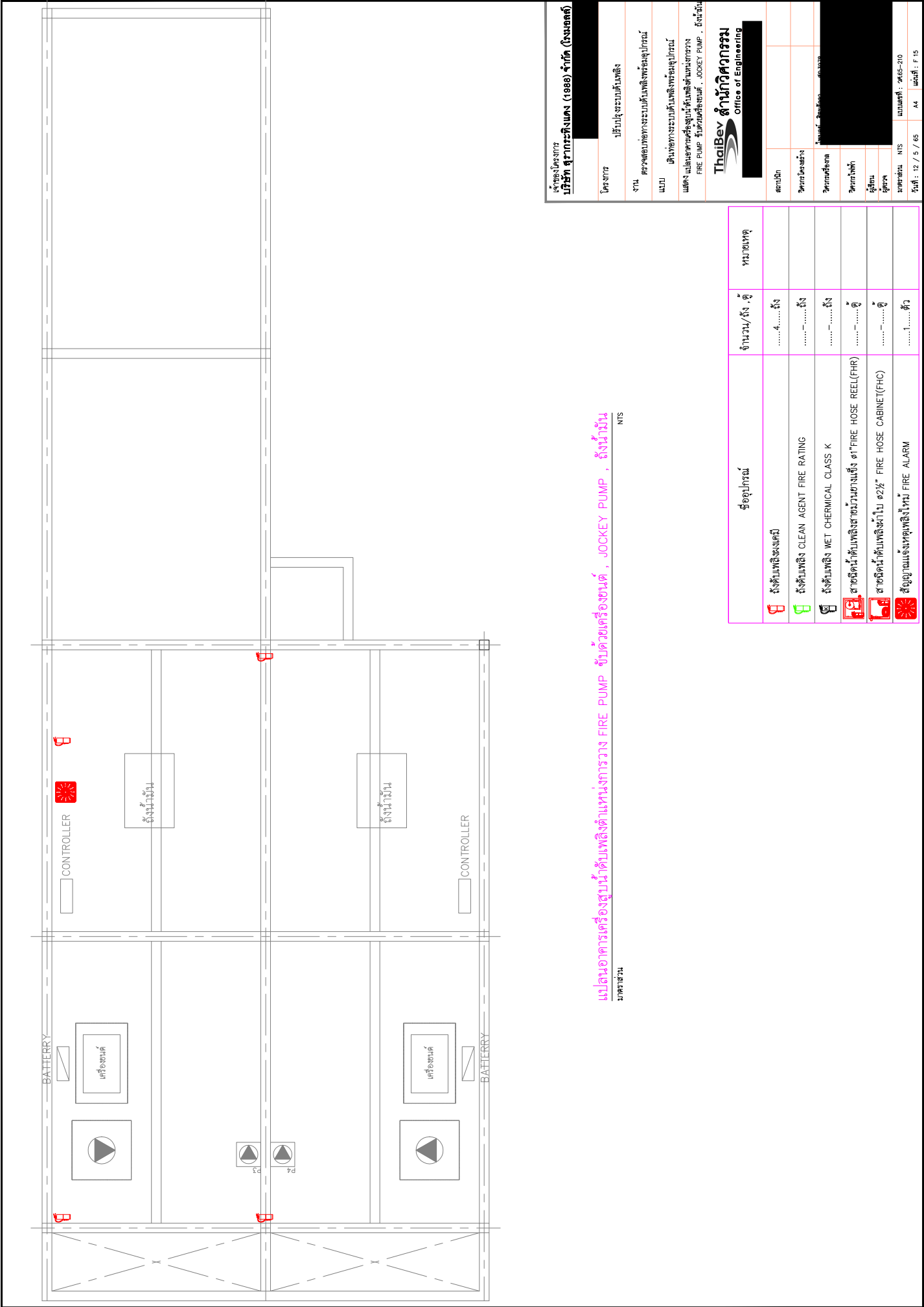
ขอสงวนลิขสิทธิ์สำหรับอาคารผลิตและระบบทำน้ำเย็น (COOLING TOWER FOR DISTILLERY AND CHILLER)

นิตยาธรรม

NTS

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถึง . ตู้	หมายเหตุ
ตู้ดับเพลิงชนิดน้ำ	3.....ถึง	
ตู้ดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
ตู้ดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายยาวแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	-.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงใน ๑2½" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
ตู้เตือนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	1.....ตู้	

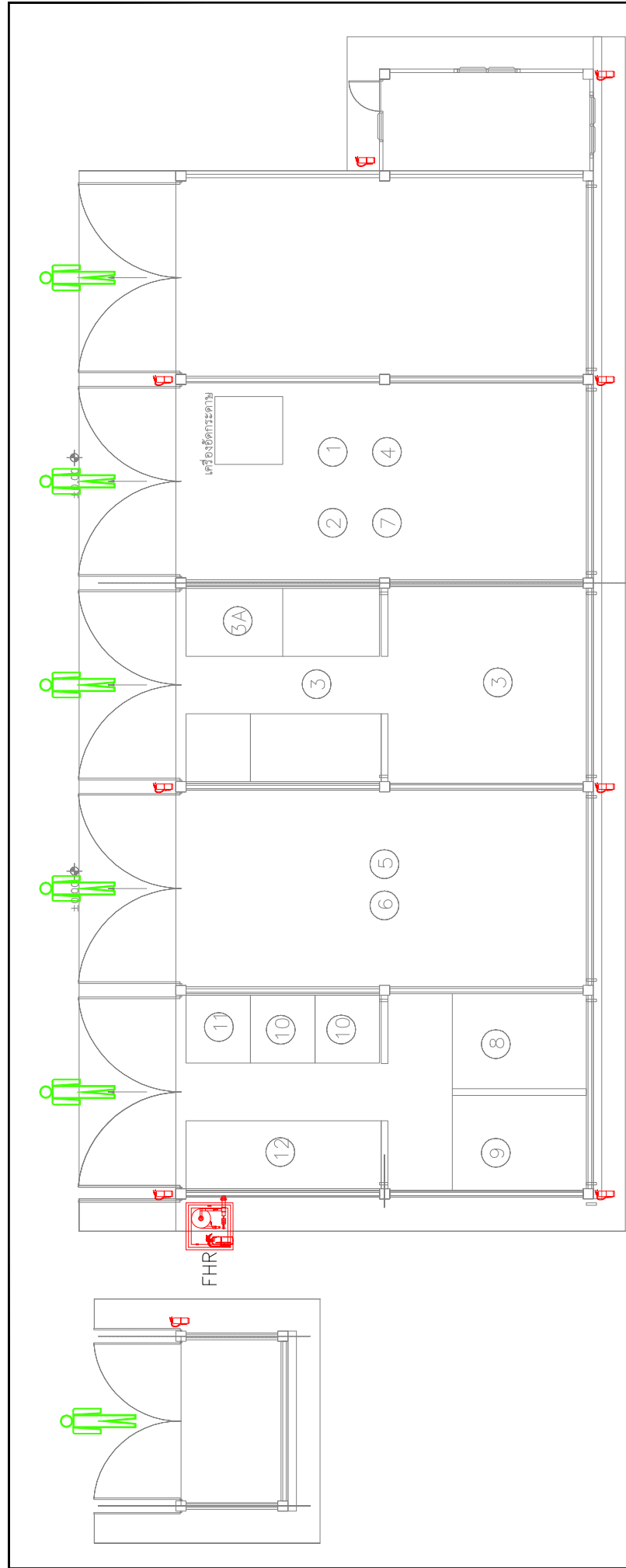
บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด (มหาชน) บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด (มหาชน)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบการติดตั้งระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	แบบก่อสร้างระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	แสดงให้ดูรายละเอียดและระบบดับเพลิง
(COOLING TOWER FOR DISTILLERY AND CHILLER) ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน NTS	แบบแปลน : ๗.65-210
วันที่ : 12 / 5 / 65	A4 แผ่นที่ : 13



ผู้จัดทำโครงการ บริษัท สุราษฎร์นิคม (1988) จำกัด (จึงนสส)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	ดินพอกางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	แปลนอาคารเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมการวาง FIRE PUMP, Jockey Pump, ถังน้ำดับเพลิง
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถานที่	
อาคารโรงงาน	
โครงการเครื่องสูบน้ำ	
โครงการท่า	
ผู้จัดทำ	
ผู้ตรวจสอบ	
มาตรฐาน	NTS
วันที่: 12 / 5 / 65	A4 แผ่นที่: 1/15

แปลนอาคารเครื่องสูบน้ำดับเพลิงตามแผนการวาง FIRE PUMP, Jockey Pump, ถังน้ำดับเพลิง
NTS

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง .ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดมี	4.....ถึง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายความยาวแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	-.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงใน ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	1.....ตัว	



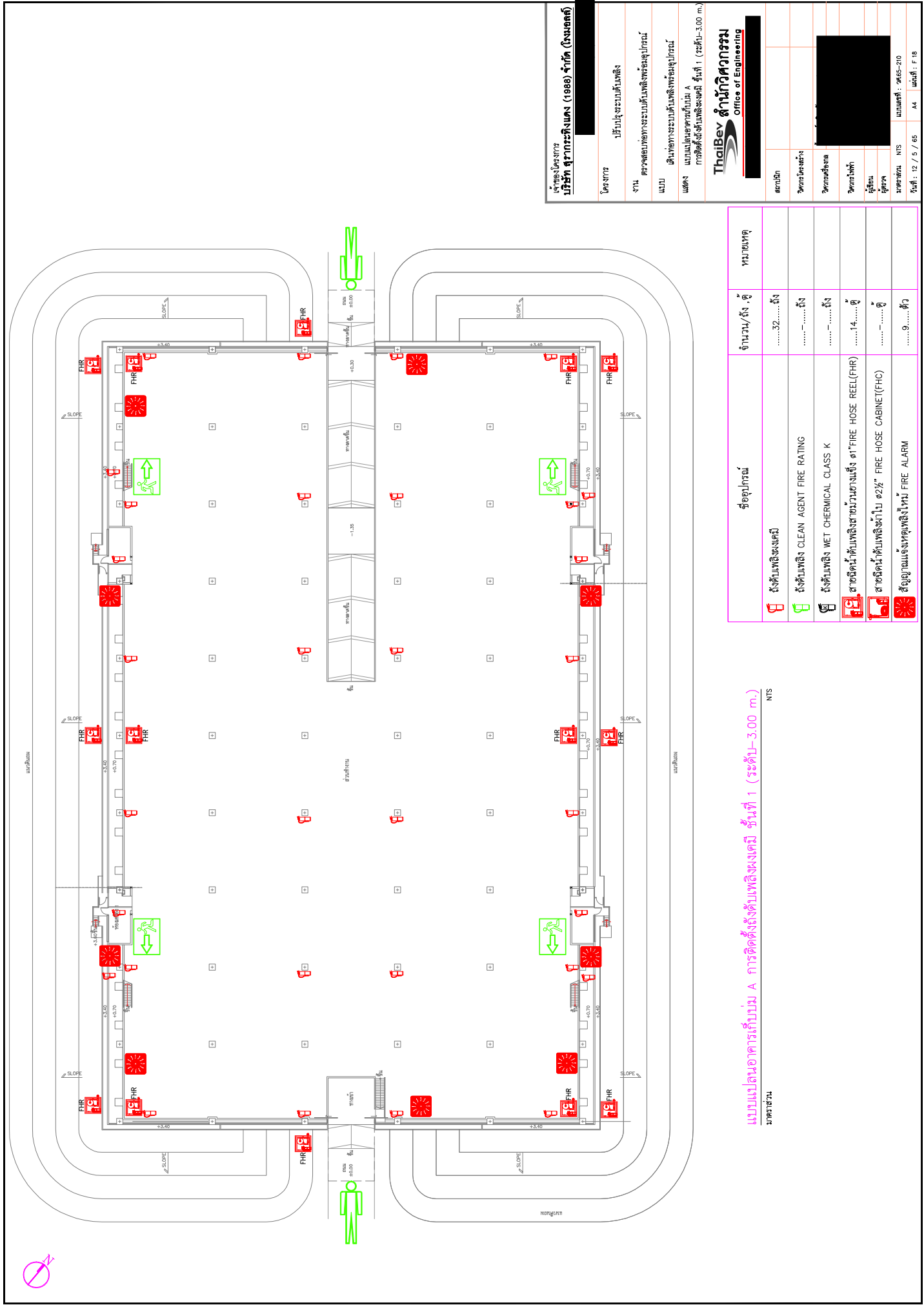
แผนการจัดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีและตู้ FHR อาคารเก็บขยะ

หน้า 1 จาก 1

NTS

1. ชื่อโครงการ บริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด (มหาชน)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบความพร้อมของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	เดินท่อทางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	แปลนการจัดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีและตู้ FHR อาคารเก็บขยะ
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถานที่	
อาคาร/ห้อง	
วิศวกร/ช่างเทคนิค	
วิศวกร/ช่างเทคนิค	
วิศวกร/ช่างเทคนิค	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจสอบ	
หน้า: 12 / 5 / 65	หน้า: 12 / 5 / 65

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดเคมี	 9..... ถัง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	 -..... ถัง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	 -..... ถัง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายยาวแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	 1..... ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิง 1 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	 -..... ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	 -..... ตัว	



ผู้จัดทำโครงการ
บริษัท สุราษฎร์นิคม (1988) จำกัด (มหาชน)

โครงการ
ปรับปรุงระบบดับเพลิง

งาน
ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แบบ
ดินพิกัดจากระดับพื้นถึงพร้อมอุปกรณ์

แสดง
แบบแปลนอาคารเก็บนม A
การจัดติดตั้งดับเพลิงชนิดมี ชั้นที่ 1 (ระดับ-3.00 m.)

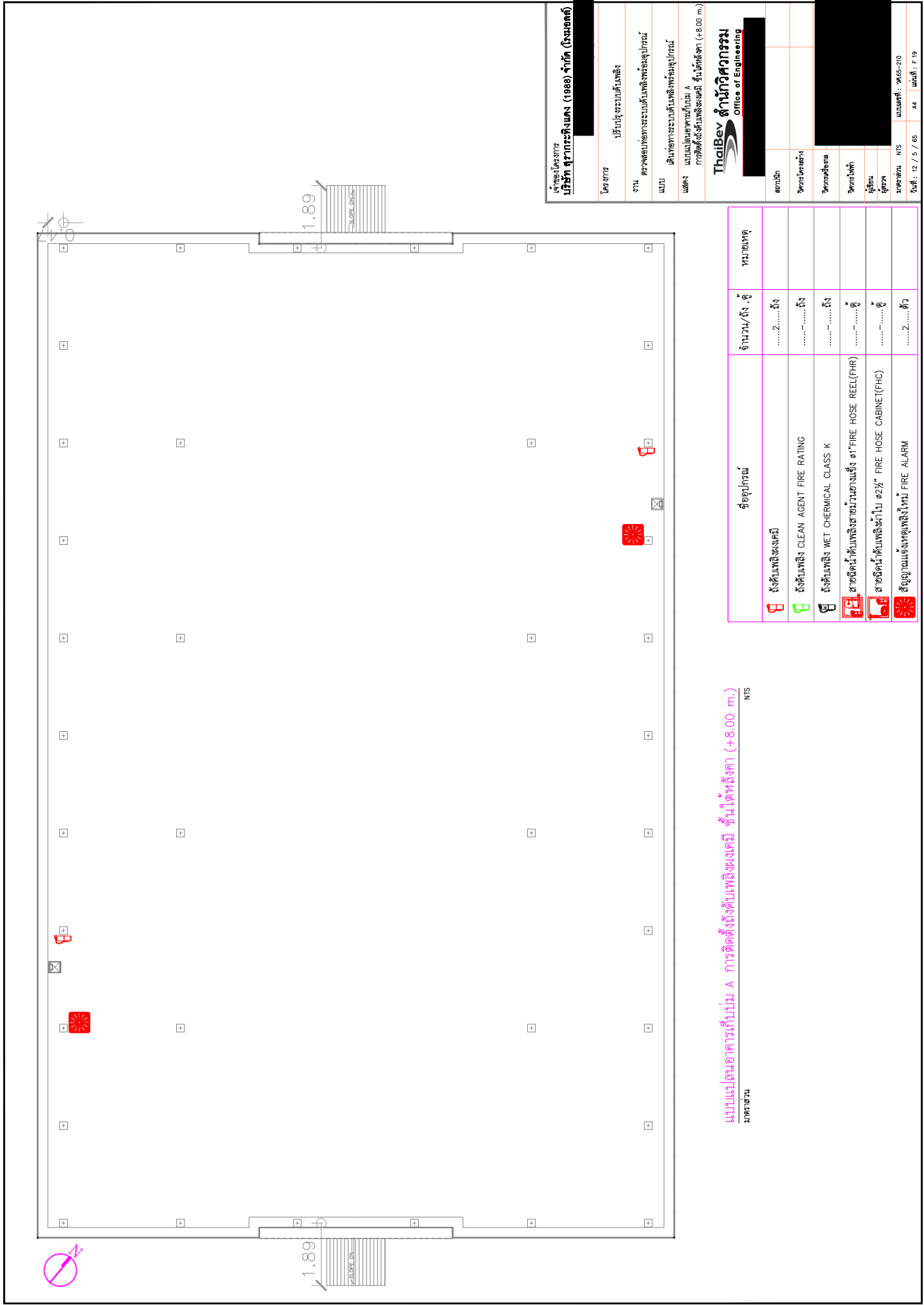
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม
Office of Engineering

สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรไฟฟ้า
ผู้เขียน
ผู้ตรวจ

มาตรฐาน
แบบแปลน : ๗.65-210
วันที่ : 12 / 5 / 65
แผ่นที่ : 18

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถึง . ตู้	หมายเหตุ
ถึงดับเพลิงชนิดมี	32.....ถึง	
ถึงดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
ถึงดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายชนิดน้ำดับเพลิงสายม้วนยางแข็ง ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	14.....ตู้	
สายชนิดน้ำดับเพลิงใน ๑2½" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
จัดอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	9.....ตัว	

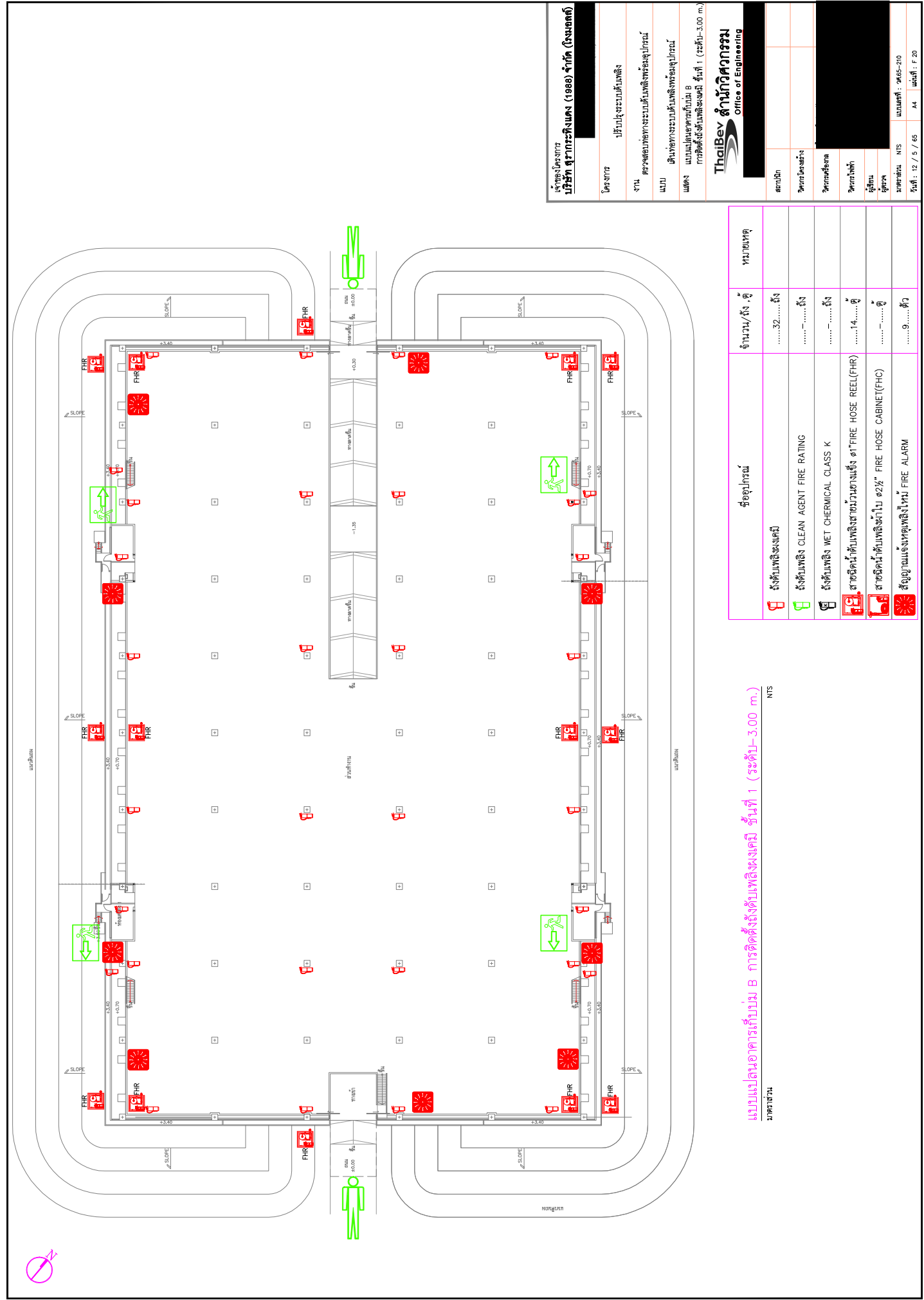
แบบแปลนอาคารเก็บนม A การจัดติดตั้งดับเพลิงชนิดมี ชั้นที่ 1 (ระดับ-3.00 m.)
นพพรเชาว์
NTS



ผู้จัดทำโครงการ บริษัท สุราษฎร์วิเทศ (1988) จำกัด (โรงแรม)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	ดินพิกัดทางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	แบบแปลนอาคารเก็บนม A การติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ (4.00 m.)
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน	NTS
วันที่	12 / 5 / 65
หน้า	A4
แผ่นที่	1 / 19

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	2.....ถึง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายม้วนยางแข็ง ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	-.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงในตู้ ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	2.....ตัว	

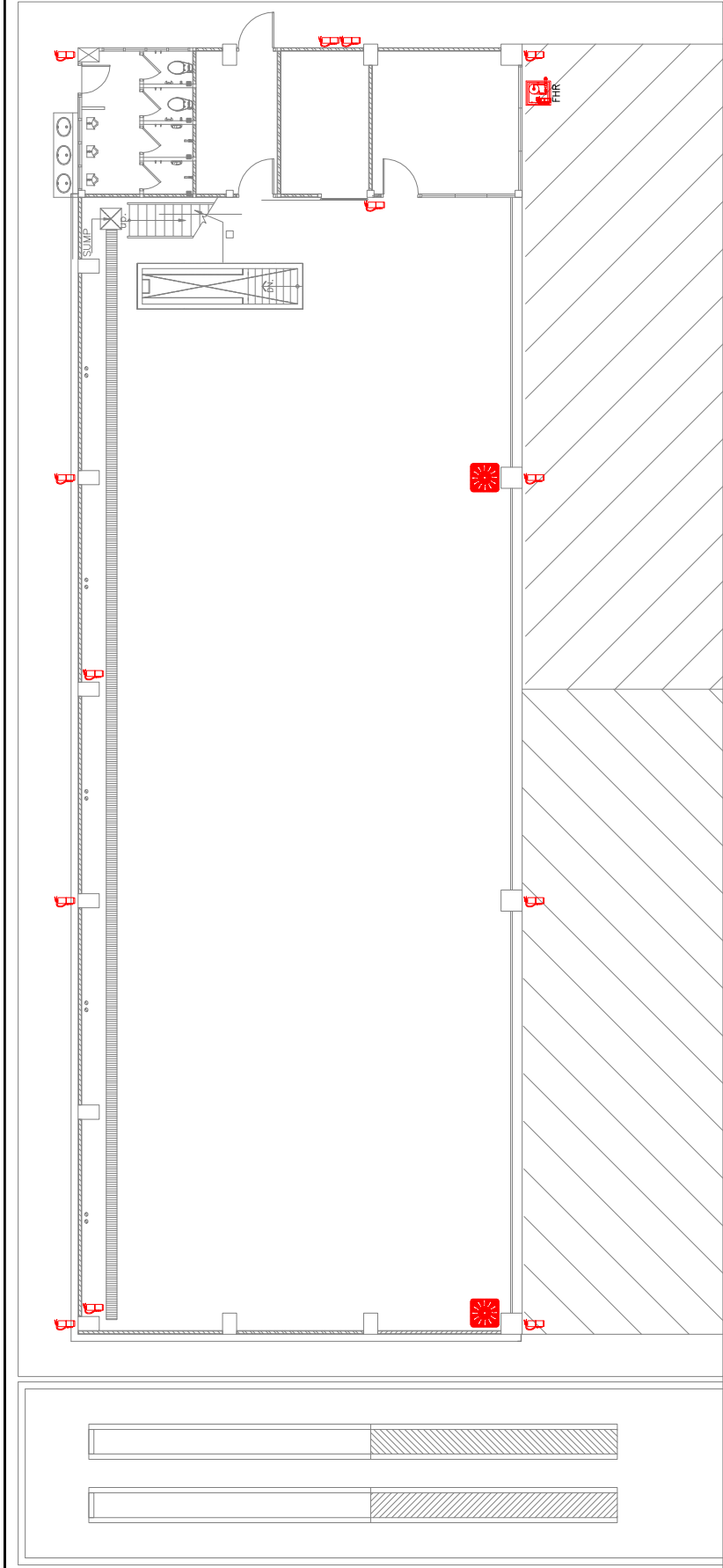
แบบแปลนอาคารเก็บนม A การติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ (4.00 m.)
มาตราส่วน NTS



ผู้จัดทำโครงการ บริษัท สุราษฎร์นิคม (1988) จำกัด (มหาชน)	
โครงการ	ปรับปรุงระบบดับเพลิง
งาน	ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แบบ	เดินท่อวางระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
แสดง	แบบแปลนอาคารเก็บนม B การติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ 1 (ระดับ 3.00 m.)
ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม Office of Engineering	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน NIS	แบบแปลน : ๓๕๕-210
วันที่ : 12 / 5 / 65	A4 แผ่นที่ : 2 20

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	32.....ถึง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถึง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถึง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายม้วนแรงดัน ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	14.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบ ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	9.....ตัว	

แบบแปลนอาคารเก็บนม B การติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ 1 (ระดับ 3.00 m.)
บริษัท สุราษฎร์นิคม



แปลนการติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีและตู้ FHR อาคารซ่อมบำรุง

17 ต.ค. 67

NTS

เจ้าของโครงการ
บริษัท สุราษฎร์ภัณฑ์ (1988) จำกัด (มหาชน)

โครงการ
ปรับปรุงระบบดับเพลิง

งาน
ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แบบ
ดินพินทุภาพระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

แสดง
แปลนการติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีและตู้ FHR
อาคารซ่อมบำรุง

ThaiBev สำนักงานวิศวกรรม
Office of Engineering

ชื่ออุปกรณ์	จำนวน/ถัง . ตู้	หมายเหตุ
ถังดับเพลิงผงเคมี	13.....ถัง	
ถังดับเพลิง CLEAN AGENT FIRE RATING	-.....ถัง	
ถังดับเพลิง WET CHEMICAL CLASS K	-.....ถัง	
สายฉีดน้ำดับเพลิงสายยาวแรงดันสูง ๑" FIRE HOSE REEL (FHR)	1.....ตู้	
สายฉีดน้ำดับเพลิงใน ๑ 1/2" FIRE HOSE CABINET (FHC)	-.....ตู้	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FIRE ALARM	2.....ตัว	

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้เขียน	
ผู้ตรวจ	
มาตรฐาน NTS	แบบแปลน : ๓๕๕-210
วันที่ : 12 / 5 / 66	A4 แผ่นที่ : 1 / 21

การทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์

Fire Pump No 1



1.1 เครื่องยนต์

	ยี่ห้อ	CLARKE
	MODEL	DP-6H-UF-AA50
	กำลังเครื่อง (hp)	241
	ความเร็วรอบ (rpm)	1760
	SERIAL No	DE-0800Q00655643

1.2 เครื่องสูบน้ำ

	ยี่ห้อ	PEERLESS
	MODEL	14 MDF
	อัตราการไหล (gpm)	2000
	Head (psi / Barg)	155 / 10.68
	ประเภทเครื่องสูบน้ำ	VERTICAL TURBINE PUMP
	ความเร็วรอบ (rpm)	1760

1.3 ตู้ควบคุม

	ยี่ห้อ	FIRETROL
	MODEL	FTA 1100-JL-24-N
	Power Supply	200 - 600 VOLTS 50 Hz
	SERIAL No	1526463-02RE

1.4 ผลการทดสอบทดสอบด้วยการวัดอัตราการไหล Fire Pump No 1

No	รายงาน	อัตราการไหล (gpm)	Head (bar)	% of rated capacity
1	ผลการทดสอบครั้งที่ 1	0	14.82	0%
2	ผลการทดสอบครั้งที่ 2	1000	13.10	50%
3	ผลการทดสอบครั้งที่ 3	2000	10.34	100%
4	ผลการทดสอบครั้งที่ 4	3000	7.45	150%

1.5 ท่อทางดูด Fire Pump No 1

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	Foot Valve	—			
2	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
3	Gate Valve	—			
4	Pipe	✓			
5	Pressure Gauge	✓			
6	Strainer	—			
7	Flexible	—			
8	ฐานรับท่อ	✓			

1.6 ท่อทางส่ง Fire Pump No 1

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
2	Flexible Joint	—			
3	Pipe	✓			
4	Pressure Gauge	✓			
5	Relief Valve	✓			
6	Over Flow Cone	✓			
7	Check Valve	✓			
8	Gate Valve	✓			
9	Flow Meter	✓			
10	ท่อ By Pass	✓			
11	ท่อ Over Flow กลับถึงพัก	—			
12	ฐานรับท่อ	✓			
13	ท่อออกจากอาคาร Pump (ท่อทางภายใน)	✓			

1.7 เครื่องยนต์พร้อมอุปกรณ์

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง	✓			
2	ตรวจระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
3	ตรวจระดับน้ำในหม้อน้ำรังผึ้ง	✓			
4	ตรวจดูรอยรั่วการชำรุดต่าง ๆ รวมทั้งฟังเสียงของเครื่องยนต์	✓			
5	ตรวจดูสายพานของเครื่องยนต์	✓			
6	ระบายน้ำออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
7	ตรวจสอบ , เช็คตำแหน่งที่ถูกต้องของ Valve	✓			
8	ตรวจเช็คและปล่อยน้ำของ Strainer ของน้ำหล่อเย็น	✓			
9	ตรวจเช็คตำแหน่ง Valve ที่ถูกต้องของถังน้ำมัน	✓			
10	ตรวจเช็คได้กรองของน้ำมันดีเซล	✓			
11	ถอดทำความสะอาดได้กรองอากาศ	✓			
12	ตรวจเช็คแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	✓			
13	ตรวจเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด	✓			
14	ตรวจเช็คเสียงในเวลาเดินระบบ	✓			
15	ตรวจเช็ค Over Speed ของเครื่องยนต์	✓			
16	ตรวจเช็คอัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำด้วย Flow Meter	✓			
17	ตรวจเช็ค Gland Packing Seal ของเครื่องสูบน้ำ	✓			
18	ตรวจเช็คระบบของน้ำหล่อเย็น	✓			
19	ตรวจเช็คการทำงานของ Fire Pump (Auto/Manual)	✓			
20	ทำความสะอาดได้กรองน้ำหล่อเย็น	✓			
21	ระบบไดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
22	แรงเคลื่อนไฟฟ้าของแบตเตอรี่	✓			
23	ความดันน้ำมันเครื่อง	✓			

ภาพผลการทดสอบ Fire Pump No 1



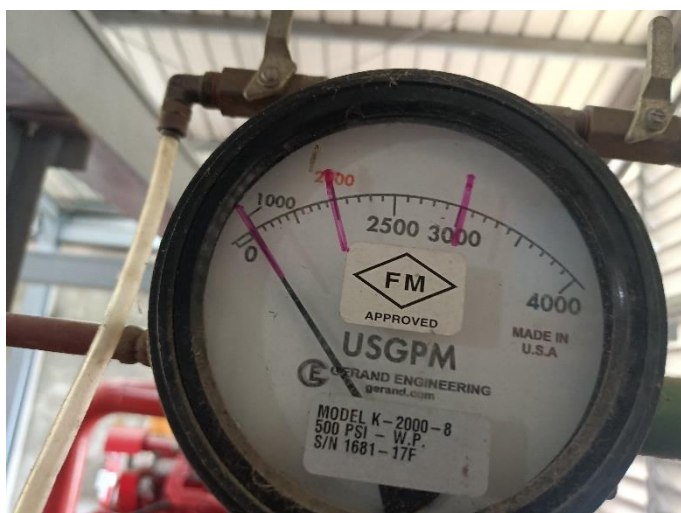
ความเร็วรอบเครื่องยนต์



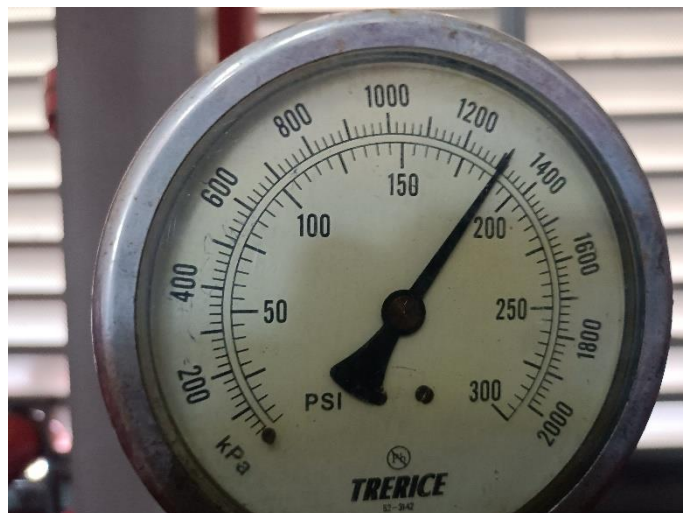
ความเร็วรอบที่วัดได้



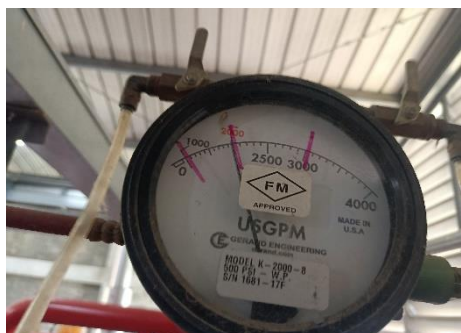
Shut off 0 % ที่ 14.82 Barg



อัตราการไหล 1000 gpm



ที่ 13.10 Barg



อัตราการไหล 2000 gpm



ที่ 10.34 Barg



อัตราการไหล 3000 gpm



ที่ 7.45 Barg

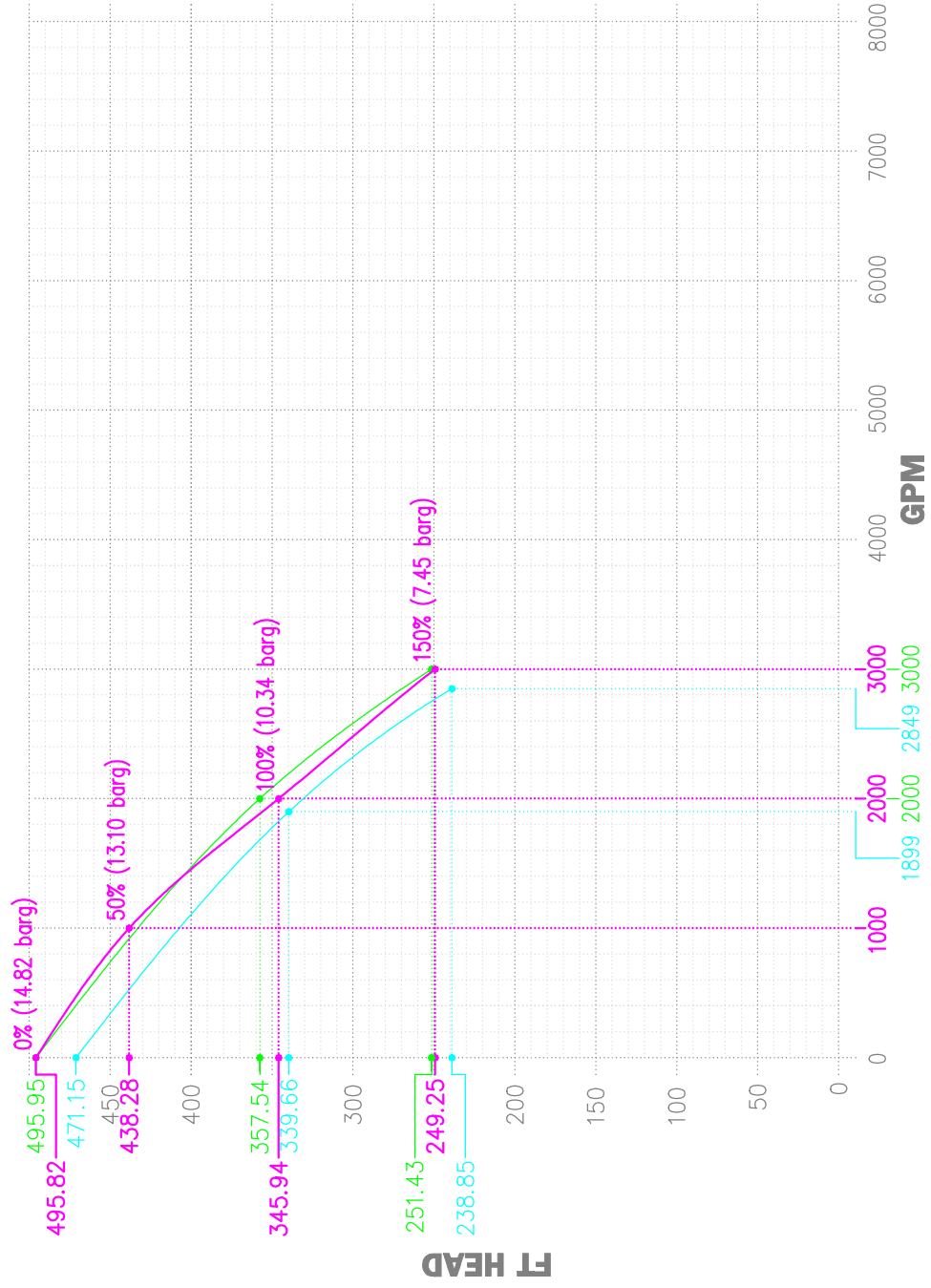
การทดสอบปั๊มดับเพลิง บริษัท สุราษฎร์หิองแดง จำกัด

จังหวัด กำแพงเพชร

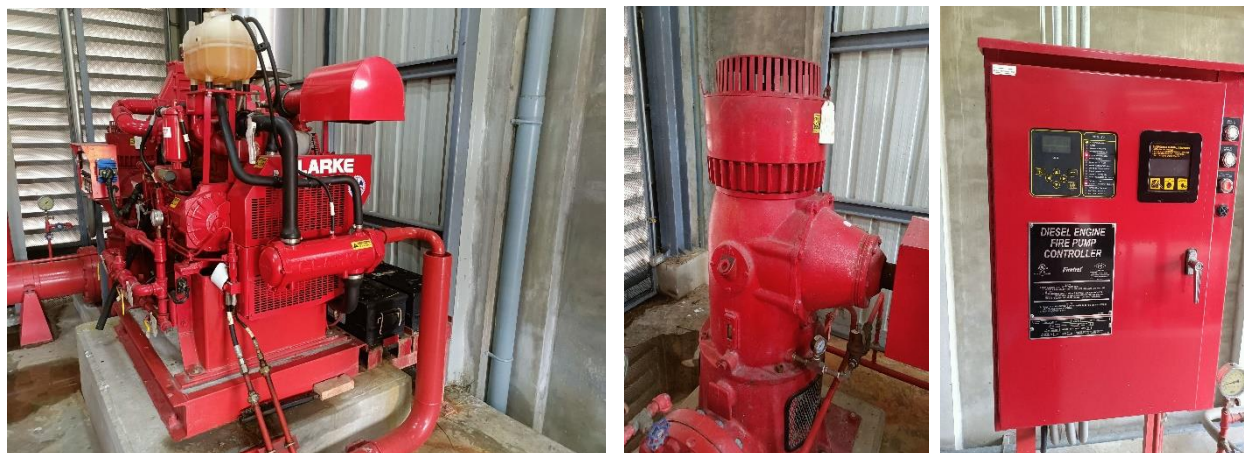
วันที่ทดสอบ 12 / 5 / 2565

PUMP TYPE DIESEL ENGINE
VERTICAL TURBINE PUMP
GPM 2,000
FT.HEAD 360.54 (10.77 barg)
RPM 1,760

- = ค่าจาก Name Plate Pump
- = ค่าที่คิดจาก 95% ของประสิทธิภาพ (Fire Pump) อ้างอิงมาตรฐาน NFPA25
- = ค่าที่ได้จาก Performance Test Pump



Fire Pump No 2



1.1 เครื่องยนต์

	ยี่ห้อ	CLARKE
	MODEL	DP-6H-UF-AA50
	กำลังเครื่อง (hp)	241
	ความเร็วรอบ (rpm)	1760
	SERIAL No	DE-0800Q00655644

1.2 เครื่องสูบน้ำ

	ยี่ห้อ	PEERLESS
	MODEL	14 MDF
	อัตราการไหล (gpm)	2000
	Head (psi / Barg)	155 / 10.68
	ประเภทเครื่องสูบน้ำ	VERTICAL TURBINE PUMP
	ความเร็วรอบ (rpm)	1760

1.3 ตู้ควบคุม

	ยี่ห้อ	FIRETROL
	MODEL	FTA 1100-JL-24-N
	Power Supply	200 -600 VOLTS 50 Hz
	SERIAL No	1526463-01RF

1.4 ผลการทดสอบทดสอบด้วยการวัดอัตราการไหล Fire Pump No 2

No	รายงาน	อัตราการไหล (gpm)	Head (barg)	% of rated capacity
1	ผลการทดสอบครั้งที่ 1	0	14.82	0%
2	ผลการทดสอบครั้งที่ 2	1000	13.10	50%
3	ผลการทดสอบครั้งที่ 3	2000	10.69	100%
4	ผลการทดสอบครั้งที่ 4	3000	7.58	150%

1.5 ท่อทางดูด Fire Pump No 2

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	Foot Valve	—			
2	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
3	Gate Valve	—			
4	Pipe	✓			
5	Pressure Gauge	✓			
6	Strainer	—			
7	Flexible	—			
8	ฐานรับท่อ	✓			

1.6 ท่อทางส่ง Fire Pump No 2

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
2	Flexible Joint	—			
3	Pipe	✓			
4	Pressure Gauge	✓			
5	Relief Valve	✓			
6	Over Floe Cone	✓			
7	Check Valve	✓			
8	Gate Valve	✓			
9	Flow Meter	✓			
10	ท่อ By Pass	✓			
11	ท่อ Over Flow กลับถึงพัก	—			
12	ฐานรับท่อ	✓			
13	ท่อออกจากอาคาร Pump (ท่อทางภายใน)	✓			

1.7 เครื่องยนต์พร้อมอุปกรณ์

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	ตรวจระดับน้ำมันเครื่อง	✓			
2	ตรวจระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
3	ตรวจระดับน้ำในหม้อน้ำรังผึ้ง	✓			
4	ตรวจดูรอยรั่วการชำรุดต่าง ๆ รวมทั้งฟังเสียงของเครื่องยนต์	✓			
5	ตรวจดูสายพานของเครื่องยนต์	✓			
6	ระบายน้ำออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓			
7	ตรวจสอบ , เช็คตำแหน่งที่ถูกต้องของ Valve	✓			
8	ตรวจเช็คและปล่อยน้ำของ Strainer ของน้ำหล่อเย็น	✓			
9	ตรวจเช็คตำแหน่ง Valve ที่ถูกต้องของถังน้ำมัน	✓			
10	ตรวจเช็คไส้กรองของน้ำมันดีเซล	✓			
11	ถอดทำความสะอาดไส้กรองอากาศ	✓			
12	ตรวจเช็คแบตเตอรี่และน้ำกลั่น	✓			
13	ตรวจเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด	✓			
14	ตรวจเช็คเสียงในเวลาเดินระบบ	✓			
15	ตรวจเช็ค Over Speed ของเครื่องยนต์	✓			
16	ตรวจเช็คอัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำด้วย Flow Meter	✓			
17	ตรวจเช็ค Gland Packing Seal ของเครื่องสูบน้ำ	✓			
18	ตรวจเช็คระบบของน้ำหล่อเย็น	✓			
19	ตรวจเช็คการทำงานของ Fire Pump (Auto/Manual)	✓			
20	ทำความสะอาดไส้กรองน้ำหล่อเย็น	✓			
21	ระบบไดชาร์จแบตเตอรี่	✓			
22	แรงเคลื่อนไฟฟ้าของแบตเตอรี่	✓			
23	ความดันน้ำมันเครื่อง	✓			

ภาพผลการทดสอบ Fire Pump No 2



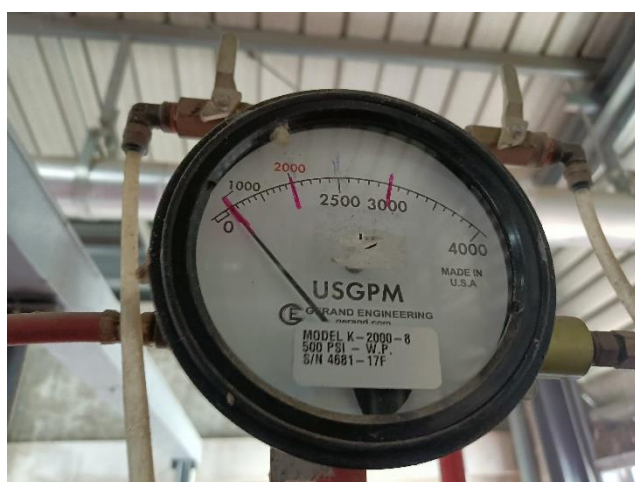
ความเร็วรอบเครื่องยนต์



ความเร็วรอบที่วัดได้



Shut off 0% ที่ 14.82 Barg



อัตราการไหล 1000 gpm



ที่ 13.10 Barg



อัตราการไหล 2000 gpm



ที่ 10.69 Barg



อัตราการไหล 3000 gpm



ที่ 7.58 Barg

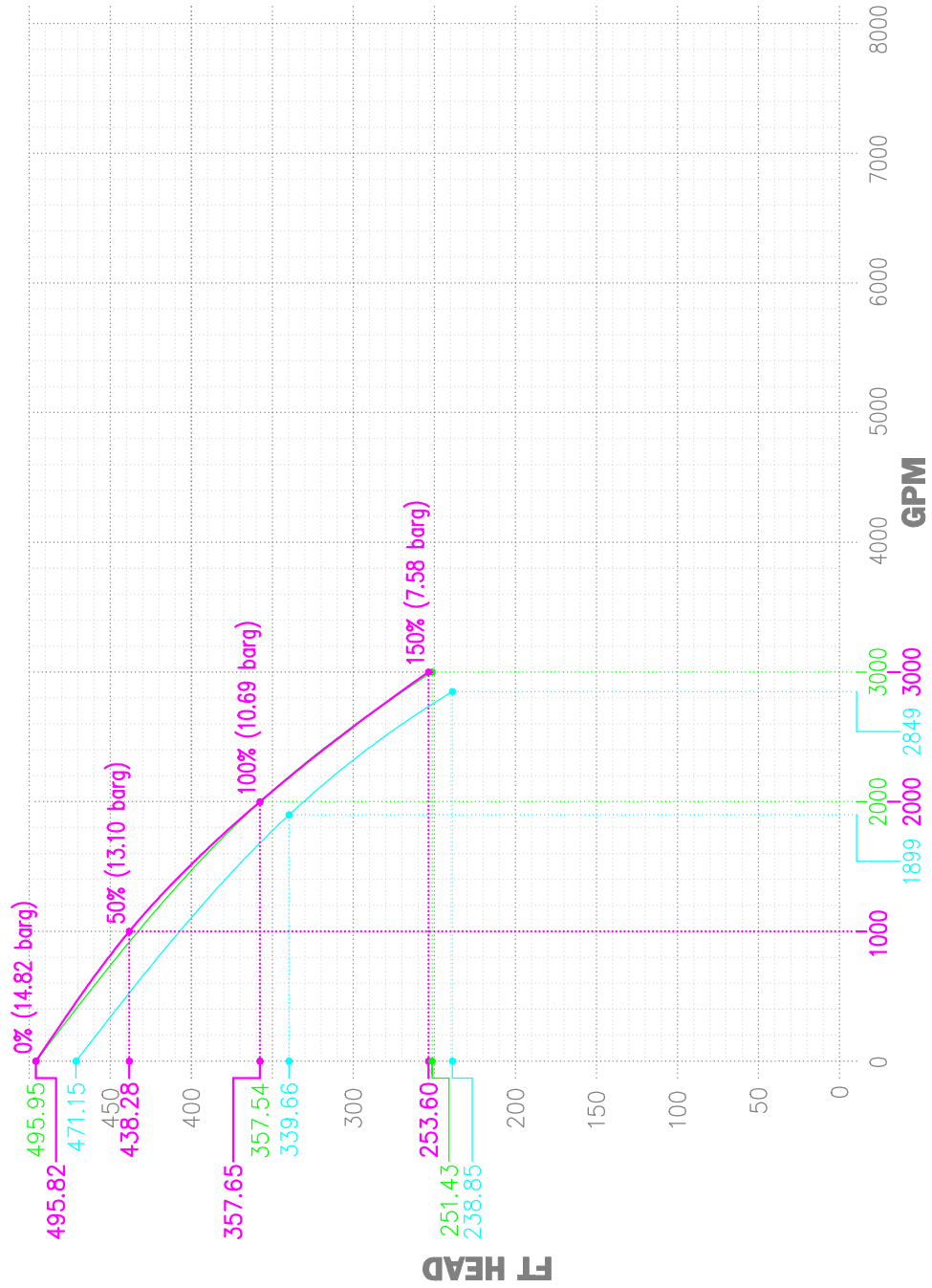
การทดสอบปั๊มดับเพลิง บริษัท สุราษฎร์หิองแดง จำกัด

จังหวัด กำแพงเพชร

วันที่ทดสอบ 12 / 5 / 2565

PUMP TYPE DIESEL ENGINE
VERTICAL TURBINE PUMP
GPM 2,000
FT.HEAD 360.54 (10.77 barg)
RPM 1,760

- = ค่าจาก Name Plate Pump
- = ค่าที่คิดจาก 95% ของประสิทธิภาพ (Fire Pump) อ้างอิงมาตรฐาน NFPA25
- = ค่าที่ได้จาก Performance Test Pump



Jockey Pump No 1



1.1 มอเตอร์		
	ยี่ห้อ	GRUNDFOS
	MODEL	MG160MB2-42FF300-H3
	กำลังมอเตอร์ (kW)	11
	ความเร็วรอบ (rpm)	2924
	SERIAL No	3117010020
1.2 เครื่องสูบน้ำ		
	ยี่ห้อ	GRUNDFOS
	MODEL	A96501901P11716
	SERIAL No	0006
	อัตราการไหล (m3/hr)	17
	Head (psi / barg)	145 / 10
	ประเภทเครื่องสูบน้ำ	VERTICAL PUMP
	ความเร็วรอบ (rpm)	2924
1.3 ตู้ควบคุม		
	ยี่ห้อ	FIRETROL
	MODEL	FTA 550 F AGO 15 F
	Input Voltage	380-415 V/3PH/50Hz
	SERIAL No	15631130-01 ER

1.4 ท่อด้านดูด Jockey Pump No 1

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	Foot Valve	✓			
2	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
3	Gate Valve	✓			
4	ท่อ	✓			
5	Pressure Gauge	✓			
6	Strainer	✓			
7	Flexible Joint	✓			
8	ฐานรับท่อ	✓			

1.5 ท่อทางส่ง Jockey Pump No 1

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
2	Flexible Joint	✓			
3	ท่อ	✓			
4	Pressure Gauge	✓			
5	ท่อต่อเข้าเมนระบบดับเพลิง	✓			
6	Check Valve	✓			
7	Gate Valve	✓			
8	ฐานรับท่อ	✓			

หมายเหตุ

- ควรตรวจสอบอุปกรณ์ JOCKEY PUMP ก่อนเดินเครื่องทุกครั้ง

.....

.....

.....

.....

.....

Jockey Pump No 2



1.1 มอเตอร์		
	ยี่ห้อ	GRUNDFOS
	MODEL	MG160MB2-42FF300-H3
	กำลังมอเตอร์ (kW)	11
	ความเร็วรอบ (rpm)	29240
	SERIAL No	3117010026

1.2 เครื่องสูบน้ำ		
	ยี่ห้อ	GRUNDFOS
	MODEL	A96501901P11716
	SERIAL No	0005
	อัตราการไหล (m3/hr)	17
	Head (psi / barg)	145 / 10
	ประเภทเครื่องสูบน้ำ	VERTICAL PUMP
	ความเร็วรอบ (rpm)	2900

1.3 ตู้ควบคุม		
	ยี่ห้อ	FIRETROL
	MODEL	FTA 550 F-AGO 15 F
	Input Voltage	380-415 V/3PH/50Hz
	SERIAL No	15631130-01 RE

1.4 ท่อด้านดูด Jockey Pump No 2

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	Foot Valve	✓			
2	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
3	Gate Valve	✓			
4	ท่อ	✓			
5	Pressure Gauge	✓			
6	Strainer	✓			
7	Flexible Joint	✓			
8	ฐานรับท่อ	✓			

1.5 ท่อทางส่ง Jockey Pump No 2

No	รายการ	ปกติ	ชำรุด/ซ่อมแซม	เปลี่ยนใหม่	หมายเหตุ
1	ปะเก็น, Bolt, Nut, Washer	✓			
2	Flexible Joint	✓			
3	ท่อ	✓			
4	Pressure Gauge	✓			
5	ท่อต่อเข้าเมนระบบดับเพลิง	✓			
6	Check Valve	✓			
7	Gate Valve	✓			
8	ฐานรับท่อ	✓			

หมายเหตุ

..... - ตรวจตรวจสอบอุปกรณ์ JOCKEY PUMP ก่อนเดินเครื่องทุกครั้ง

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก จ-29 : ตารางการทำงานของเจ้าหน้าที่

ประจำเดือน ...มกราคม....พ.ศ. ..2566.

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ

ประจำเดือน มกราคม.....พ.ศ. ..2566.

ส่วน.....สนับสนุนการผลิต.....

โรงเรียน ผู้บริหารโรงเรียน ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงเรียน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

[illegible]หมายเหตุ

A เวลาทำงาน 08.00 น. - 16.00 น.

ตารางกะดังกล่าว พนักงาน

B เวลาทำงาน 16.00 น. - 24.00 น.

โดยใช้เวลาประมาณ ๑ ชั่วโมง

C เวลาทำงาน 24.00 น. - 08.00 น.

งานเรียบร้อยแล้ว

G เวลาทำงาน 08.00 น. - 17.00 น.

(เวลาพัก 12.00 น. - 13.00 น.)

เฉพาะส่วนสนับสนุนการผลิต

W เวลาทำงาน 06.00 น. - 14.00 น.

X เวลาทำงาน 14.00 น. - 22.00 น.

Y เวลาทำงาน 22.00 น. - 06.00 น.

อนุเมติ
ไม่ออนุเมติ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2561

OSP-FM-HC-29 / 00

บริษัท...สุราษฎร์ธานี(1988)กำแพงเพชร....จำกัด

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ

ประจำเดือน ...มีนาคม....พ.ศ. ..2566.

สังกัด.....ส่วน.....สนับสนุนการผลิต.....

ประจำเดือน...มีนาคม....พ.ศ. ..2566.

เรียน ผู้บริหารโรงงานผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

.....

ผู้รับ

ที่	รายชื่อ	วันที่	วัน																												เห็นรับทราบ			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31
1		วัน	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	
วัน		ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว		
วัน		ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	
วัน		ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	
2		วัน	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	
วัน		ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	
วัน		ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	
วัน		ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว
3		วัน	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว
วัน		ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ
วัน		ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก
วัน		ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว
4		วัน	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว
วัน		ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ	ซ
วัน		ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก	ก
วัน		ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว	ว

หมายเหตุ

ตารางกะดังกล่าว พนักงาน

เห็นรับทราบ เวลาการปฏิบัติ

งานเรียบร้อยแล้ว

A เวลาทำงาน 08.00 น. - 16.00 น.

B เวลาทำงาน 16.00 น. - 24.00 น.

C เวลาทำงาน 24.00 น. - 08.00 น.

G เวลาทำงาน 08.00 น. - 17.00 น.

(เวลาพัก 12.00 น. - 13.00 น.)

เฉพาะส่วนสนับสนุนการผลิต

W เวลาทำงาน 06.00 น. - 14.00 น.

X เวลาทำงาน 14.00 น. - 22.00 น.

.....

ผู้รับ

.....

ผู้ตรวจสอบ

ประจำเดือน ... เมษายน ... พ.ศ. ... 2566.

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ

ประจำเดือน ... เมษายน....พ.ศ. ..2566.

ส่วน.....สนับสนุนการผลิต.....

เรียน ผู้บริหารโรงพยาบาล ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ปี	รายชื่อ	วันที่	เดือนกรกฎาคม																													
		วัน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			G	OFF	W	W	X	W	OFF	G	W	W	W	OFF	W	W	G	OFF	W	W	G	G	G	OFF	W	W	W	W	W	W	G	OFF
2			W	W	G	G	W	W	OFF	W	G	G	G	OFF	OFF	OFF	G	OFF	G	G	W	W	G	OFF	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	OFF
3			OFF	OFF	G	G	OFF	Z	OFF	Z	Z	Z	Z	Y	Y	Z	Z	OFF	G	G	G	G	W	OFF	OFF	G	G	G	G	G	W	Z
4			Z	Z	Z	Z	Y	Z	Z	OFF	OFF	OFF	OFF	X	X	W	W	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	OFF	OFF	G	G	G	G	OFF	Z

มหาวิทยาลัย

A เวลาทำงาน 08.00 น. - 16.00 น.

ตารางกะดังกล่าว พนักงาน

B เวลาทำงาน 16.00 น. - 24.00 น.

๒๓. การปฏิบัติหน้าที่

C เวลาทำงาน 24.00 น. - 08.00 น.

นางระเบียบพรกุล

G เวลาทำงาน 08.00 น. - 17.00 น.

(เวลาพัก 12.00 น. - 13.00 น.)

เฉพาะส่วนสนับสนุนการผลิต

W เวลาทำงาน 06.00 น. - 14.00 น.

X เวลาทำงาน 14.00 น. - 22.00 น.

ผู้ตรวจราชการ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2561

OSP-FM-HC-29 / 00

บริษัท...สุราษฎร์ธานี(1988)จำกัด

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงาน

ประจำเดือน...พฤษภาคม...พ.ศ. 2566.

สังกัด.....ส่วน.....สนับสนุนการผลิต.....

เรียน ผู้บริหารโรงงาน ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ที่	รายชื่อ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	เห็นรับทราบ
1		วัน	OFF	G	G	G	G	OFF	OFF	G	G	G	G	G	W	OFF	G	G	G	G	W	OFF	OFF	G	G	G	G	G	W	OFF	G	G	W	
2			W	W	W	W	G	OFF	OFF	Z	Z	Z	Z	Z	Z	OFF	G	W	W	W	W	OFF	OFF	W	G	G	G	G	OFF	Z	Z	Z	G	
3			X	G	G	G	W	OFF	OFF	W	G	G	W	W	OFF	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	OFF	G	G	W	W	W	OFF	W	W	G	G	
4			Y	Z	Z	Z	Y	Z	OFF	G	W	W	G	G	OFF	W	W	G	G	G	G	OFF	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	OFF	G	W	W	

หมายเหตุ

ตารางกะดังกล่าว พนักงาน

เห็นรับทราบ เวลาการปฏิบัติ

งานเรียบร้อยแล้ว

A เวลาทำงาน 08.00 น. - 16.00 น.

B เวลาทำงาน 16.00 น. - 24.00 น.

C เวลาทำงาน 24.00 น. - 08.00 น.

G เวลาทำงาน 08.00 น. - 17.00 น.

(เวลาพัก 12.00 น. - 13.00 น.)

เฉพาะส่วนสนับสนุนการผลิต

W เวลาทำงาน 06.00 น. - 14.00 น.

X เวลาทำงาน 14.00 น. - 22.00 น.

Y เวลาทำงาน 22.00 น. - 06.00 น.

ผู้ตรวจสอบ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

บริษัท...สุราษฎร์ธานี(1988)กำแพงเพชร....จำกัด

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ

ประจำเดือน...มิถุนายน....พ.ศ. 2566.

สังกัด.....ส่วน.....สนับสนุนการผลิต.....

เรียน ผู้บริหารโรงงาน ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

วันที่

รายชื่อ

วัน

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

เห็นรับทราบ

1

2

3

4

หมายเหตุ

ตารางกะดังกล่าว พนักงาน

เห็นรับทราบ เวลาการปฏิบัติ

งานเรียบร้อยแล้ว

A เวลาทำงาน 08.00 น. - 16.00 น.

B เวลาทำงาน 16.00 น. - 24.00 น.

C เวลาทำงาน 24.00 น. - 08.00 น.

G เวลาทำงาน 08.00 น. - 17.00 น.

(เวลาพัก 12.00 น. - 13.00 น.)

เฉพาะส่วนสนับสนุนการผลิต

W เวลาทำงาน 06.00 น. - 14.00 น.

X เวลาทำงาน 14.00 น. - 22.00 น.

Y เวลาทำงาน 22.00 น. - 06.00 น.

ผู้รับผิดชอบ

...../.....

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่มีผลการบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2561

OSP-FM-HC-29 / 00

จ-29-6

บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด กำแพงเพชร

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ

ประจำเดือน ..มิถุนายน...พ.ศ. ...2566.....

ประจำเดือน ..มิถุนายน...พ.ศ. ...2566.....

สังกัด.....ประจำ และเก็บปมน้ำสุรา.....ส่วน.....ประจำ และเก็บปมน้ำสุรา.....

เรียน ผู้บริหารโรงงาน ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ที่	รายชื่อ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	เห็นรับทราบ
1		วัน	พ.ศ.	พ.ศ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.
2		วัน	พ.ศ.	พ.ศ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.
3		วัน	พ.ศ.	พ.ศ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.	ส.อ.

หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ
A เวลาทำงาน 08.00น. - 16.00น. B เวลาทำงาน 16.00น. - 24.00น. C เวลาทำงาน 24.00น. - 08.00น. G เวลาทำงาน 08.00น. - 17.00น.		☒	☐
ตารางกะดังกล่าว พนักงาน เห็นรับทราบ เวลาการปฏิบัติ งานเรียบร้อยแล้ว			
ผู้รับผิดชอบ			
Z เวลาทำงาน 18.00น. - 02.00น. OFF วันหยุด			

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ

ประจำเดือน .. พฤษภาคม...พ.ศ. ...2566.....

[illegible]

เรียน ผู้บริหารโรงพยาบาล ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

[illegible]

หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ	อนุมัติ
ตารางดังกล่าว พนักงาน เห็นรับทราบ เวลาการปฏิบัติ งานเรียบร้อยแล้ว		☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ
OFF วันหยุด		

ประจำเดือน ...มีนาคม...พ.ศ. ...2566.....

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ

ประจำเดือน ...มีนาคม...พ.ศ. ...2566.....

สั่งกั.....ปรุ่ และเกบ่ปรุ่สา.....ส่วน.....ปรุ่ และเกบ่ปรุ่สา.....

เรียน ผู้บริหารโรงพยาบาล ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

[illegible]หมายเหตุ

A เวลาทำงาน 08.00น. - 16.00น.

ตารางกะดังกล่าว พนักงาน

B เวลาทำงาน 16.00น. - 24.00น.

ศิลปกรรมศึกษา และเทคโนโลยี

C เวลาทำงาน 24.00น. - 08.00น.

๒๖๖๖

G เวลาทำงาน 08.00น - 17.00น

ผู้รับผิดชอบ

Z เวลาทำงาน 18.00น. - 02.00น.

OFF วันหยุด

ผู้ตรวจสอบ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

วิธีสุเคราะห์ปีงบประมาณ(1988) จำกัด กำแพงเพชร

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงานกะ
 ประจำเดือน ... กุมภาพันธ์ ... พ.ศ. ... 2566.....
 ประจำเดือน ... กุมภาพันธ์ ... พ.ศ. ... 2566.....
 สังกัด.....ประจำ และเก็บม้าน้ำสุรา.....ส่วน.....ประจำ และเก็บม้าน้ำสุรา.....

เขียน ผู้บริหารโรงงาน ผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน
 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ที่	รายชื่อ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	เห็นรับทราบ	
		วัน	พ.	พฉ.	ศ.	ส.	อ.	จ.	อ.	พ.	พฉ.	ศ.	ส.	อ.	จ.	อ.	พ.	พฉ.	ศ.	ส.	อ.	จ.	อ.	พ.	พฉ.	ศ.	ส.	อ.	จ.	อ.		
1			W	W	W	G	OFF	W	W	W	W	W	G	OFF	W	W	W	G	G	G	OFF	W	W	W	G	OFF	OFF	W	W			
		G	W	W	W	G	OFF	W	W	W	W	W	G	OFF	G	W	W	W	W	G	OFF	W	W	W	G	OFF	OFF	G	G			
		W	W	W	G	OFF	W	W	W	W	W	W	W	G	OFF	W	W	W	G	G	G	OFF	W	W	W	G	OFF	OFF	G	W		

หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ	อนุมัติ
A เวลาทำงาน 08.00น. - 16.00น. B เวลาทำงาน 16.00น. - 24.00น. C เวลาทำงาน 24.00น. - 08.00น. G เวลาทำงาน 08.00น. - 17.00น.		☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ
หมายเหตุ ตารางกะดังกล่าว พนักงาน เห็นรับทราบ เวลาการปฏิบัติ งานเรียบร้อยแล้ว		
ผู้รับผิดชอบ/...../..... Y เวลาทำงาน 22.00น. - 06.00น. Z เวลาทำงาน 18.00น. - 02.00น. OFF วันหยุด		

ตารางการปฏิบัติงานของพนักงาน

ประจำเดือน ...มกราคม...พ.ศ. ...2566.....

สั่งจัด.....ปรุง และเก็บงำน้ำสุรา.....ส่วน.....ปรุง และเก็บงำน้ำสุรา.....

เรียน ผู้บริหารโรงพยาบาลผ่าน รอง / ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

วันที่	รายชื่อ	วันที่		เซ็นรับทราบ
		วัน	วัน	
1	[Redacted]	OFF	OFF	
2		OFF	OFF	
3		OFF	OFF	
4				
5				
6				
7				
8		OFF	OFF	
9		W	W	
10		W	W	
11		W	W	
12		W	W	
13		W	W	
14		G	G	
15		OFF	OFF	
16		W	W	
17		W	W	
18		W	W	
19		W	W	
20		G	G	
21		G	G	
22		OFF	OFF	
23		W	W	
24		W	W	
25		W	W	
26		W	W	
27		W	W	
28		G	G	
29		OFF	OFF	
30		W	W	
31		W	W	

หมายเหตุ

A เวลาทำงาน 08.00น. - 16.00น.

ตารางดังกล่าว พนักงาน

B เวลาทำงาน 16.00น. - 24.00น.

ได้รับทราบ เวลาการปฏิบัติ

C เวลาทำงาน 24.00น. - 08.00น.

ผู้ตรวจสอบ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

Z เวลาทำงาน 18.00น. - 02.00น.

OFF วันหยุด