

ภาคผนวก ข-11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม - 8 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Termination Dipping : MED m/c / Paste preparation area (A-OEF-001 A,B [RN])	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	100×90	-
ความสูง (m)	16.8	-
อุณหภูมิ (°C)	25	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.44	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	55.90	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	2.86	-
Oxygen (O ₂) (%)	15.71	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	10,397	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	28.15	400
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	10.51	500
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	5.12	-
Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	0.66	30



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม - 8 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Termination Firing : GHG m/c (A-HEF-001A,B [RN])	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	25	-
ความสูง (m)	16.8	-
อุณหภูมิ (°C)	25	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.27	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	54.60	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.02	-
Oxygen (O ₂) (%)	18.11	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	335	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	25.30	400
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	8.11	500
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	2.86	-
Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	0.33	30



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม - 8 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Sand blast : MYML m/c (A-DC-1N-1-01)	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	80	-
ความสูง (m)	4.5	-
อุณหภูมิ (°C)	27	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.20	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	58.90	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.91	-
Oxygen (O ₂) (%)	17.11	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	2,312	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	15.47	400
Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	0.81	30

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม - 8 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Plating process & analysis Room : NAP m/c /Hood (A-MEF-001A,B [RN])	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	100×60	-
ความสูง (m)	16.8	-
อุณหภูมิ (°C)	25	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	6.05	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	54.50	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	2.11	-
Oxygen (O ₂) (%)	15.11	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	5,815	-
Sulfuric acid (H ₂ SO ₄) (ppm) ^{(2) (##)}	0.96	25
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m ³) ^{(3) (##)}	0.81	200
Copper (Cu) (mg/m ³) ^{(3) (##)}	0.36	30



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 30 มกราคม - 8 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Environmental test Room : Hood (A-OEF-010 [2E])	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	55x50	-
ความสูง (m)	16.8	-
อุณหภูมิ (°C)	25	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	10.75	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	54.60	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.70	-
Oxygen (O ₂) (%)	16.55	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	4,726	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ^{(3) (##)}	11.86	400



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

5. Results and Conclusion

5.1 Stack Emission

Stack emission was conducted at Murata Electronics (Thailand) Co., Ltd. (MTL-WEST) amount 4 stack on August 8th, 2024. and the result showed in table 2 and appendix A.

Table 2.1 Results of stack emission testing

Parameters	Result	Standards ⁽¹⁾	Measurement Summarily
	Plating process & analysis Room : NAP m/c /Hood (A-MEF-001A,B [RN] Stack		
Fuel	-	-	-
Size (cm)	100x60	-	-
Height (m)	16.8	-	-
Temperature (°C)	27	-	-
Average Air Velocity (m/sec)	7.93	-	-
Relative Humidity (%)	57.60	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.77	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	17.11	-	-
Flow Rate (m ³ /hr)	7,055	-	-
Sulfuric acid (H ₂ SO ₄) (ppm) ⁽²⁾	0.41	25	Pass
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m ³) ⁽³⁾	0.36	200	Pass
Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽³⁾	0.28	30	Pass

Table 2.2 Results of stack emission testing

Parameters	Result	Standards ⁽¹⁾	Measurement Summarily
	Environmental test Room : Hood (A-OEF-010 [2E] Stack		
Fuel	-	-	-
Size (cm)	55x50	-	-
Height (m)	16.8	-	-
Temperature (°C)	27	-	-
Average Air Velocity (m/sec)	2.31	-	-
Relative Humidity (%)	50.90	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.50	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	16.51	-	-
Flow Rate (m ³ /hr)	1,090	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾	18.11	400	Pass

Table 2.3 Results of stack emission testing

Parameters	Result	Standards ⁽¹⁾	Measurement Summarily
	Termination Dipping : MED m/c /Paste preparation area (A-OEF-001 A,B [RN] Stack		
Fuel	-	-	-
Size (cm)	100x90	-	-
Height (m)	16.8	-	-
Temperature (°C)	27	-	-
Average Air Velocity (m/sec)	7.58	-	-
Relative Humidity (%)	82.30	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.10	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	20.40	-	-
Flow Rate (m ³ /hr)	4,223	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾	27.11	400	Pass
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾	3.00	500	Pass
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) ⁽²⁾	<0.01	-	-
Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽³⁾	0.31	30	Pass

Table 2.4 Results of stack emission testing

Parameters	Result	Standards ⁽¹⁾	Measurement Summarily
	Termination Firing : GHG m/c (A-HEF-001A,B [RN] Stack		
Fuel	-	-	-
Diameter (cm)	25	-	-
Height (m)	16.8	-	-
Temperature (°C)	26	-	-
Average Air Velocity (m/sec)	6.83	-	-
Relative Humidity (%)	54.00	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.70	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	19.60	-	-
Flow Rate (m ³ /hr)	541	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾	29.61	400	Pass
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾	4.00	500	Pass
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) ⁽²⁾	<0.01	-	-
Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽³⁾	0.28	30	Pass

Remarks ⁽¹⁾ = Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)
Reference condition is 25⁰ C at 1 atm or 760 mmHg, Dry Basis
⁽²⁾ = part per million ; ppm
⁽³⁾ = milligram per cubic meter ; mg/m³

5.2 Conclusion of stack emission testing

Stack emission was conducted at urata Electronics (Thailand) Co., Ltd. (MTL-WEST) amount 4 stack on August 8th, 2024. The results of stack emission testing illustrated all parameter were met the standard While Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO₂) it has been no standard. When compared with Thailand national standard (Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)).



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-09522

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กันยายน – 2 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Isokinetic “Apex Instruments” Model XC-572-V Serial No.1706095

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Sand blast : MYML m/c (A-DC-1N-1-01)	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	70	-
ความสูง (m)	4.5	-
อุณหภูมิ (°C)	27	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.67	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	48.20	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	1.22	-
Oxygen (O ₂) (%)	17.11	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr	2,558	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽²⁾ (##)	21.66	400
Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽²⁾ (##)	0.71	30



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ฝั่งตะวันตก)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 95 หมู่ 13 ถนนทางหลวงหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 24 กันยายน – 2 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2567

วิธีการทดสอบ	1.Total Suspended Particulate (TSP) : Isokinetic / US EPA Method 5 2.Copper (Cu) : US EPA Method 29 3.Carbon dioxide (CO ₂) : US EPA Method 3A 4.Oxygen (O ₂) : US EPA Method 3A
--------------	---

หมายเหตุ (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(2) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(milligram per cubic meter ; mg/m³)
(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ข-12

บันทึกข้อร้องเรียน

บันทึกข้อร้องเรียน

[illegible]

ภาคผนวก ข-13

การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ
ของโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ 234/ 2568

14 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

เรียน หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน

ตามที่ทางบริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเวสต์จังหวัดลำพูน เลขที่ 95 หมู่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ได้จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ในสถานประกอบการ ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2568 โดย นาย รัชพล หมั่นขัน ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน สฟก.6993

ดังนั้น ทางบริษัท มูราตะ ฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า พร้อมรายละเอียดต่าง ๆ แบบในรายงาน ดังกล่าว ให้กับหน่วยงานราชการเพื่อไว้เป็นหลักฐาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

แสดงความนับถือ

ลงชื่อ



รองผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายความยั่งยืนองค์กร



แบบรายงานการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน

ข้าพเจ้า นายรัชพล หมั่นนันทน์ อายุ 29 ปี อาชีพ พนักงานเอกชน
อยู่บ้านเลขที่ 43 หมู่ที่ 14 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง ออย อำเภอ/เขต ปง จังหวัด พะเยา
โทรศัพท์ 06-4924-7891 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญ วิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน สฟก.6993
ตั้งแต่วันที่ 12 มี.ค. 2567 ถึงวันที่ 11 มี.ค. 2572 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน
ใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา ขนาด 2,109.56 กิโลวัตต์
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.72-179/2563-ญวล
ตั้งอยู่เลขที่ 95 หมู่ที่ 13 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง มะเขือแจ้ อำเภอ/เขต เมืองลำพูน จังหวัด ลำพูน
โทรศัพท์ - เมื่อวันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว โดยมีสรุปผลการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีการ
ใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ _____
ผู้ประกอบการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
4 / 7 / 2568

ลงชื่อ _____
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
1 / 6 / 2568

- หมายเหตุ**
- วิศวกรผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
 - ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ ๑ ฉบับ ต่อ ๑ ทะเบียนโรงงาน

๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 6,600 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย

๑.๒ ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 5 (6) แอมแปร์ 3x58-240 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย

หมายเลขเครื่องวัด 6500202289

๑.๓ หม้อแปลงกำลังที่ติดตั้งของโรงงาน (ถ้ามี)

จำนวน 22 ลูก รวม 40,530 เควีเอ

๑.๔ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (ถ้ามี)

จำนวน 3 เครื่อง รวม 1,090 เควีเอ/กิโลวัตต์

๑.๕ ปริมาณการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือนที่ผ่านมา 3,600 กิโลวัตต์

๑.๖ ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้าโรงงาน

๑. นายรัชชัย ใจมูล ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายงานซ่อมบำรุง

๒. นายศุภวิชญ์ ทองวัน ตำแหน่ง วิศวกรฝ่ายงานซ่อมบำรุง

๑.๗ แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)

☒ มี

☐ ไม่มี

เหตุผล

๑.๘ มีการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่ในบริเวณอันตราย

☒ มี

☐ ไม่มี

ตามแบบแปลนที่แนบ

๑.๙ มาตรฐานอ้างอิงที่ใช้ในการตรวจสอบ

☒ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

☐ การไฟฟ้านครหลวง

☒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

☐ อื่น ๆ

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงอื่น ๆ จะต้องเป็นมาตรฐานที่ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมยอมรับ

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ ระบบไฟฟ้าแรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ				
	- สภาพเสา	✓			
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
	- ชนิดของสายไฟฟ้า (การหุ้มฉนวน)	✓			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร	✓			
	สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้	✓			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	✓			
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ)				
	- ครอบฟิวส์คัทเอาต์	✓			
	- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)	✓			
	- RMU	✓			
	- อื่น ๆ Switch Gear	✓			
	๒.๑.๓ อื่น ๆ	-			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-1

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-10 (M) ขนาด.....kVA แรงดัน 400/230 ..V Impedance Voltage.....6.40% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....2.58.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-3

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-01(M) ขนาด.....kVA แรงดัน 400/230V Impedance Voltage.....6.11% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ..... Vacuum Circuit Breaker ฟักัดกระแส.....630A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบฟิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.40.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-03(P) ขนาด.....2,000 kVA แรงดัน.....210 V Impedance Voltage.....6.92 % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส.....630 A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.18 โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-11

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-07 (M) ขนาด.....kVA แรงดัน 400/230 ..V Impedance Voltage.....5.92% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.33.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-08 (P) ขนาด 2,500 kVA แรงดัน 210 V Impedance Voltage 7.53 % ชนิด <input type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้ร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker ฟักัดกระแส 630 A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน 0.35 โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-09 (P) ขนาด.....2,500.....kVA แรงดัน.....210.....V Impedance Voltage.....7.51.....% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] น้ําร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.25.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-12

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-04 (M) ขนาด.....1,250.....kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....6.05.....% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบฟิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.26.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-05 (P) ขนาด 2,500 kVA แรงดัน 210 V Impedance Voltage 7.52 % ชนิด <input type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้ร้ำน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส 630 A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน 0.20 โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-06(P) ขนาด.....2,500.....kVA แรงดัน.....210.....V Impedance Voltage.....7.62.....% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.25.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-14

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-01(M) ขนาด...2,000...kVA แรงดัน...400/230...V Impedance Voltage.....5.78..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นักร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...1.32...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-02(L) ขนาด...2,500...kVA แรงดัน...400/230...V Impedance Voltage.....5.96..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	-			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...1.31...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	- ✓ - ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-03(L) ขนาด.....1,600.....kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....6.45.....% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....1.62.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-04(P) ขนาด.....500.....kVA แรงดัน.....182/105.....V Impedance Voltage.....6.24..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....1.79.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-05(P) ขนาด...2,500...kVA แรงดัน...210.....V Impedance Voltage.....7.58..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...1.87...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-06(P) ขนาด...2,000...kVA แรงดัน...210.....V Impedance Voltage.....6.86..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...3.71...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-07(P) ขนาด...2,000...kVA แรงดัน...210.....V Impedance Voltage.....6.86..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...3.60...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-08(P) ขนาด.....500.....kVA แรงดัน.....182/105.....V Impedance Voltage.....6.09..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.61.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-09(M) ขนาด.....1.600.....kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....6.30..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....2.21.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-15

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-09(M) ขนาด...1.250...kVA แรงดัน...400/230...V Impedance Voltage.....6.01.....% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นักร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.15...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-10(P) ขนาด.....630.....kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....5.88..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.21...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-11(P) ขนาด...2,000...kVA แรงดัน...210/210...V Impedance Voltage.....6.86..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] น้ําร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.25...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-EC

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ EC-TR-3F-01(L) ขนาด...1.250...kVA แรงดัน...400/230...V Impedance Voltage.....5.98..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.22...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ EC-TR-3F-02(M) ขนาด...2,500...kVA แรงดัน...400/230...V Impedance Voltage.....5.96..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ... Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.22...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ EC-TR-3F-03(M) ขนาด...2,500...kVA แรงดัน...400/230...V Impedance Voltage.....5.91..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.19...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-SWG

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ SG-TR-1F-01(L) ขนาด.....50.....kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....4.04..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน 0.45 โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-18

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-01(P) ขนาด.....800.....kVA แรงดัน.....182/105.....V Impedance Voltage.....6.04.....% ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.20.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-02(M) ขนาด.....2,000...kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....5.8..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน.....0.26.....โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-03(L) ขนาด.....2,500...kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....5.97..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นักร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.20...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-04(P) ขนาด.....630.....kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....5.87..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นิ่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.20...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-2

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-05(M) ขนาด.....1.000...kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....5.97..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.18...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-06(P) ขนาด...2,500...kVA แรงดัน...210.....V Impedance Voltage.....7.64..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นักร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ...Vacuum Circuit Breaker..... พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งทรอปฟิวส์คัทเอาต์	-			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.18...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	- ✓ - ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-09 (P) ขนาด 300 kVA แรงดัน 400/230 V Impedance Voltage 5.88 % ชนิด <input type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker ฟักัดกระแส 630 A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบฟิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน 2.51 โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-07 (P) ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 210 V Impedance Voltage 6.93 % ชนิด <input type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker พิกัดกระแส 630 A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน 0.4 โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-4

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1N-05(M) ขนาด.....1.600...kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....6.31..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นิ่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ... Vacuum Circuit Breaker ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.18...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	✓			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-5

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1N-03(M) ขนาด.....1,250...kVA แรงดัน.....400/230.....V Impedance Voltage.....5.95..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นั้งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ... Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.18...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-1N-04(P) ขนาด...2,500...kVA แรงดัน...210.....V Impedance Voltage.....7.6..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นักร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Vacuum Circuit Breaker..... ฟักัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.18...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-16

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-06(P) ขนาด.....2,000...kVA แรงดัน.....210.....V Impedance Voltage.....6.85..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นิ่งร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ... Vacuum Circuit Breaker ฟักัดกระแส..... 630A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัตเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.18...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓ ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

TRANSFORMERS

ELECTRICAL ROOM-WTP

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๒ หม้อแปลงไฟฟ้า	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ WTP-TR-3F-01(L) ขนาด.....1,250...kVA แรงดัน.....400/230....V Impedance Voltage.....5.98..... % ชนิด [] Oil [✓] Dry [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง [] นักร้าน [] แบบแขวน [] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง [] อื่น ๆ	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....Vacuum Circuit Breaker..... พิกัดกระแส.....630.....A	✓			
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปปิวส์คัทเอาต์	—			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - ค่าความต้านทานของสายดิน...0.18...โอห์ม - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— ✓ — ✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๒.๑๒ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

GENERATOR ROOM

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-1

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1S-07 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-07 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC 150kA แรงดัน 210V พิกัดกระแส AT 4,500A AF 5,000A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01ขนาด..... 240mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน..... 1.70โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1S-09 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-09 (P) <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Molded Case Circuit Breaker IC 50kA แรงดัน 400/230 V พิกัดกระแส AT 400 A AF 400 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01ขนาด..... 240mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน..... 2.24โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1S-10 (M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-10 (M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC 100 kA แรงดัน 400/230 V ฟักัดกระแส AT 1,800 A AF 2,000 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01 ขนาด..... 240 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน..... 2.24 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-2

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1S-05 (M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-05 (M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT1,440.....A AF1,600.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01 ขนาด 240 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน 0.87 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ คุณสมบัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1S-06 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-06 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC150.....kA แรงดัน 210.....V พิกัดกระแส AT 5,670.....A AF 6,300.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01.....ขนาด..... 240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.93.....โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-3

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1S-01 (M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1S-01 (M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฟลัก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Molded Case Circuit Breaker IC 50 kA แรงดัน 400/230 V ฟักัดกระแส AT 600 A AF 630 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01 ขนาด..... 240 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน..... 1.75 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริษัทไฟฟ้าอื่น	ชื่อบริษัทไฟฟ้า... Bus duct.	✓			
	๒.๕.๑ การติดตั้ง				
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่น ๆ	—			
				
				
				
				

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบ

วันที่ทำการตรวจสอบ : 1 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สภาพโดยทั่ว ๆ ไปของการติดตั้งอุปกรณ์ : จากการตรวจสอบโดยรวม โดยรวมของระบบไฟฟ้า ยังสามารถใช้งานได้ อีก 1 ปีอย่างปลอดภัย หม้อแปลงไฟฟ้ามีการตรวจเช็ค พร้อมกับตรวจเช็ค และทดสอบลวดดิน ตูมเบส สวิตช์ บอร์ดไฟฟ้า เป็นที่เรียบร้อย แต่ทั้งนี้ต้องชี้แจง กับ การบำรุงรักษา ระบบ และหม้อแปลงตรวจสอบสภาพ อย่างถูกต้องตามหลักวิชา การอยู่เป็นประจำด้วย.

สรุปการประเมินสภาพการตรวจทั้งหมด:

- ☒ **ใช้งานได้** ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยต้องมีการใช้งาน รวมทั้งการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ **ใช้งานได้** แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ตรวจสอบโดย

ลงชื่อ

(นาย รัชพล นวนันท์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่

1 - 6 - 68

รับทราบผลการตรวจสอบโดย

ลงชื่อ

(นาย ธีรภัทร์ สุมาภรณ์)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

วันที่

4 / 7 / 2568

หมายเหตุ

ใช้งานได้ หมายถึง การตรวจสอบอุปกรณ์ การติดตั้ง สภาพแวดล้อมรอบข้าง สถานที่ติดตั้งใช้งาน การบำรุงรักษา สภาพภายนอก ไม่ว่าจากการคำนวณ การวัดด้วยเครื่องมือหรือตรวจด้วยสายตา และหรือจากประสบการณ์ของวิศวกรผู้ตรวจสอบ ปรากฏว่า มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโรงงาน

ต้องแก้ไข หมายถึง ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายในระยะเวลาที่เหมาะสม ตามสภาพหรือการคาดการณ์ ที่คาดว่าไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ หากใช้งานต่อไปอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้อง หรืออาจเกิดความเสียหายต่อโรงงานได้

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-4

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1N-05 (M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1N-05 (M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC 100 kA แรงดัน 400/230 V ฟักัดกระแส AT 2,250 A AF 2,500 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01 ขนาด 240 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน 2.25 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-5

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1N-03 (M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1N-03 (M) <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป ✓ - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ ✓ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ ✓ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ✓ - การต่อฝาก ✓ - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า ✓ - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์ ✓ ๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินชนิด Air Circuit Breaker IC 100 kA แรงดัน 400/230 V ✓ พิกัดกระแส AT 1,440 A AF 1,600 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ ✓ - สายต่อหลักดิน ✓ ชนิด IEC01 ขนาด 240 mm² ✓ - สภาพสายดินและจุดต่อ ✓ - ค่าความต้านทานของหลักดิน 1.65 โอห์ม ✓	✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-1N-04 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-1N-04 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC150.....kA แรงดัน210.....V พิกัดกระแส AT5,670.....A AF6,300.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.19.....โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-11

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2S-07 (M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-07 (M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker ICkA แรงดัน 400/230 V พิกัดกระแส AT 3,200 A AF 3,200 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01ขนาด..... 240 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.70 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2S-08 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-08 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC 150kA แรงดัน 210V พิกัดกระแส AT 5,670A AF 6,300A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01ขนาด 240mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน 1.70โอห์ม	✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2S-09 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-09 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC150.....kA แรงดัน210.....V พิกัดกระแส AT5,670.....A AF6,300.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.70.....โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-12

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2S-04 (M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-04 (M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker ICkA แรงดัน 400/230V พิกัดกระแส AT 1,440A AF 1,600A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01ขนาด..... 240mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.36...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2S-05 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-05 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC150.....kA แรงดัน 210.....V ฟักัดกระแส AT 5,670.....A AF 6,300.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01.....ขนาด..... 240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.37.....โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2S-06 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2S-06 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC150.....kA แรงดัน 210.....V พิกัดกระแส AT 5,670.....A AF 6,300.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01.....ขนาด..... 240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.37...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-14

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-EMDR-2E-01(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่.....-..... [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Molded Case Circuit Breaker..... IC50.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT630.....A AF630.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.78...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-01(M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-01(M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT2,880.....A AF3,200.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.78...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			
				
				
				
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-02(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-02(L) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฟาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT3,200.....A AF3,200.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.78...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-03(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-03(L) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT2,000.....A AF2,000.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.78...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-04(P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-04(P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน182/105.....V พิกัดกระแส AT1,280.....A AF1,600.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.02...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-05(P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-05(P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ	✓			
	- สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC150.....kA แรงดัน210/210.....V พิกัดกระแส AT6,300.....A AF6,300.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.76...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-06(P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-06(P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC150.....kA แรงดัน ...2.10/2.10.....V พิกัดกระแส AT4,500.....A AF5,000.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.76...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-07(P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-07(P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC150.....kA แรงดัน210.....V พิกัดกระแส AT4,500.....A AF5,000.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.76...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2E-08(P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2E-08(P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ	✓			
	- สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน182/105.....V พิกัดกระแส AT1,280.....A AF1,600.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.02...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-15

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2N-09(M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-09(M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ	✓			
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์	✓			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์	✓			
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อฟลัก	✓			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker	✓			
	IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT1,440.....A AF1,600.....A				
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	✓			
	- สายต่อหลักดิน	✓			
	ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ²				
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของหลักดิน...2.39...โอห์ม	✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	[✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			
				
				
				
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2N-10(P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-10(P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC100.....kA แรงดัน400/230.....V ฟักัดกระแส AT800.....A AF1,000.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....2.39...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ คุณสมบัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2N-11(P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-11(P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC150.....kA แรงดัน210.....V พิกัดกระแส AT4,500.....A AF5,000.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.98...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุกรมของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-16

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2N-05(M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-05(M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ	✓			
	- สภาพทั่วไป	✓			
	- จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์	✓			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์	✓			
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	✓			
	- การต่อฝาก	✓			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker	✓			
	IC100.....kA แรงดัน400/230.....V				
	พิกัดกระแส AT1,440.....A				
	AF1,600.....A				
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์	✓			
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	✓			
	- สายต่อหลักดิน				
	ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ²	✓			
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	- ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.88...โอห์ม	✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์				
	[✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			
				
				
				
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2N-06 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2N-06 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ	✓			
	- สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC 150 kA แรงดัน 210 V ฟักัดกระแส AT 4,500 A AF 5,000 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01 ขนาด 240 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน 1.87 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-18

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-EMDB-2W-01(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่..... [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Molded Case Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT630.....A AF630.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.10...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2W-03(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-03(L) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT2,880.....A AF3,200.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน...0.10...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2W-02(M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-02(M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฟาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT2,250.....A AF2,500.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.10...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2W-01 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-01 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... Air Circuit Breaker IC100.....kA แรงดัน182/105.....V พิกัดกระแส AT2,000.....A AF2,500.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.10...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ คุณสมบัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ A-MDB-2W-04 (P) รับจากหม้อแปลงลูกที่ A-TR-2W-04 (P) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC 100 kA แรงดัน 400/230 V พิกัดกระแส AT 800 A AF 1,000 A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01 ขนาด 240 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน 0.10 โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุทฤษฎีของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-EC

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ EC-GMDB-1F-01(G) รับจากหม้อแปลงลูกที่..... [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Molded Case Circuit Breaker..... IC50.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT800.....A AF800.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.43...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			
				
				
				
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ EC-MDB-3F-02(M) รับจากหม้อแปลงลูกที่ EC-TR-3F-02(M) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT3,040.....A AF3,200.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....0.80...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตซ์ที่.EC-MDB-3F-03(M) รับจากหม้อแปลงลูกที่.EC-TR-3F-03(M) <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตซ์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตซ์ ๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน ...400/230.....V พิกัดกระแส AT3,040.....A AF3,200.....A	✓ 			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตซ์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน...0.80...โอห์ม	✓ 			
	๒.๓.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	 			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	 			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-WE

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ WE-EMDB-1F-01(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่..... [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Molded Case Circuit Breaker..... IC25.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT200.....A AF250.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.67...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-WTP

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.WTP-MDB-3F-01(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่.WTP-TR-3F-01(L) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน400/230.....V พิกัดกระแส AT1.440.....A AF1.600.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน.....1.87.....โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.WTP:-EMDB-3F-01(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่.WTP:-TR-3F-01(L) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ	✓			
	- สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker..... IC100.....kA แรงดัน400/230.....V ฟักัดกระแส AT630.....A AF630.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....IEC01.....ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน...1.87...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			


MDB,EMDB

ELECTRICAL ROOM-SWG

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ SG-EMDB-1F-01(L) รับจากหม้อแปลงลูกที่ SG-TR-1F-01(L) [] ติดตั้งภายนอกอาคาร [✓] ติดตั้งภายในอาคาร [] อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง ตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Molded Case Circuit Breaker IC ...25.....kA แรงดัน ...400/230.....V พิกัดกระแส AT100.....A AF100.....A	✓			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด IEC01ขนาด.....240.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ - ค่าความต้านทานของหลักดิน...0.56...โอห์ม	✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๓.๔ อนุมัติของอุปกรณ์ [✓] ปกติ [] ผิดปกติ	✓			
	๒.๓.๕ อื่น ๆ	—			





										AS-BUILT DRAWING			Messrs.	MURATA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.		
Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale NONE(A1),1:NONEA3)	Drwg No.	25Q-A-SLD-01	Project	MTL-WEST _ 25Q3 IMPLEMENTATION WORK
										Designed Leader	H. TAKEDA	Date	12-02-2025			
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by	TKC	Project No.	—	Drwg. Title

										AS-BUILT DRAWING			Messrs.	MURATA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.			
Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale	NONE(A1),1:NONEA3	Drwg No.	25Q-A-SLD-02	Project	MTL-WEST _ 25Q3 IMPLEMENTATION WORK
										Designed Leader	H. TAKEDA	Date	12-02-2025	Project No.	-	Drwg. Title	MV. SINGLE LINE DIAGRAM (2)
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by	TKC				



										AS-BUILT DRAWING			Messrs.	MURATA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.			
Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale NONE(A1),1:NONEA3}	Drwg No.	25Q-A-SLD-04	Project	MTL-WEST _ 25Q3 IMPLEMENTATION WORK	
										Designed Leader	H. TAKEDA	Date	13-02-2025				
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by			Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by	KSP	Project No.	—	Drwg. Title




										AS-BUILT DRAWING			Messrs.	MURATA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.			
Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale	NONE(A1),1:NONE(A3)	Drwg No.	25Q-A-SLD-05	Project	MTL-WEST _ 25Q3 IMPLEMENTATION WORK
								Designed Leader		H. TAKEDA	Date	13-02-2025	Project No.	-	Drwg. Title	LV.SINGLE LINE DIAGRAM (2) / (FOR UTILITY)	
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by					KSPP



										AS-BUILT DRAWING			Messrs.	MURATA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.			
Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale	NONE.	Drwg No.	25Q3-EC-SLD-01	Project	MTL-WEST _ 25Q3 IMPLEMENTATION WORK
										Designed Leader	H. TAKEDA	Date	09-03-2025	Project No.	-	Drwg. Title	MV SINGLE LINE DIAGRAM
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by					



												AS-BUILT SHOP DRAWING			Messrs. MURATA ELECTRONICS (THAILAND) LTD.		
Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale	NONE(A1) NONE(A3)	Drwg No.	SE-WTP-101	Project	MTL-NL _ A-Building & Other accessory Building _ New construction Work
										Designed Leader	H. TAKEDA	Date	28-02-2023	Project No.	-	Drwg. Title	WATER TREATMENT-BUILDING MV SINGLE LINE DIAGRAM
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by	TKC.				



Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale	NTS.	Drwg. No.	25Q3-EC-SLD-02	Project	MTL-WEST _ 25Q3 IMPLEMENTATION WORK
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Designed Leader	H. TAKEDA	Date	09-03-2025	Project No.		Drwg. Title	LV SINGLE LINE DIAGRAM



										AS-BUILT SHOP DRAWING			Messrs.	MURATA ELECTRONICS (THAILAND) LTD.			
Rev.									 TAKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale	NONE(A1) NONE(A3)	Drwg No.	SE-SG-101	Project	MTL-NL _ A-Building & Other accessory Building _ New construction Work
								Designed Leader		H. TAKEDA	Date	28-02-2023					
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by	TKC.	Project No.	-	Drwg. Title	SWITCH GEAR-BUILDING MV. SINGLE LINE DIAGRAM



										AS-BUILT SHOP DRAWING			Messrs.	MURATA ELECTRONICS (THAILAND) LTD.			
Rev.									 TAIKISHA (THAILAND) CO.,LTD. TAIKISHA LTD. JAPAN	Designed by	D. Tsukahara	Scale	NONE(A1) NONE(A3)	Drwg No.	SE-SG-102	Project	MTL-NL _ A-Building & Other accessory Building _ New construction Work
	No.	Description	Date	Checked by	No.	Description	Date	Checked by		Designed Leader	H. TAKEDA	Date	28-02-2023				
										Approved by	H. TAKEDA	Drwg. by	T.KC.	Project No.	-	Drwg. Title	SWITCH GEAR-BUILDING LV. SINGLE LINE DIAGRAM

รูปภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการ : บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)

ตรวจสอบโดย : นาย รัชพล หมั่นชน

หัวข้อ : ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน



รายละเอียด : เครื่องมือใช้สำหรับวัดแรงดันทางไฟฟ้า

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : เครื่องมือใช้สำหรับตรวจสอบความถูกต้องของเฟส

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : เครื่องมือใช้สำหรับวัดค่าการรั่ว

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบค่าความต้านทานของหลักดิน

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบค่าความต้านทานของหลักดิน

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบค่าความต้านทานของหลักดิน

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รูปภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการ : บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)

ตรวจสอบโดย : นาย รัชพล หมั่นขัน

หัวข้อ : ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน



รายละเอียด : สภาพภายนอก ตู้เมนสวิตช์ 400/230VAC

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : สภาพภายนอก ตู้เมนสวิตช์ 400/230VAC

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - S = 403V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - T = 401V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส S - T = 401V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - N = 231.3V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รูปภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการ : บริษัท มูราตอะอิเล็กทริกส์ (ประเทศไทย)

ตรวจสอบโดย : นาย รัชพล หมั่นชน

หัวข้อ : ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส S - N = 232.5V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส T - N = 231.7V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - N = 231.4V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส S - N = 232.1V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส T - N = 232.2V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบความถูกต้องของเฟส

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รูปภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการ : บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)

ตรวจสอบโดย : นาย รัชพล หมั่นขัน

หัวข้อ : ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน



รายละเอียด : สภาพภายนอก ตู้เมนสวิตช์ 210VAC

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รายละเอียด : สภาพภายนอก ตู้เมนสวิตช์ 210VAC

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - S = 210.4V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - T = 210.9V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส S - T = 210.9V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - E = 210.6V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รูปภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการ : บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)

ตรวจสอบโดย : นาย รัชพล หมั่นชน

หัวข้อ : ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส S - E = 0.20V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส T - E = 211V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบความถูกต้องของเฟส

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : สภาพภายนอก ตู้เมนสวิตช์ 182/105VAC

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : สภาพภายนอก ตู้เมนสวิตช์ 182/105VAC

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - S = 181.5V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รูปภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการ : บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)

ตรวจสอบโดย : นาย รัชพล หมั่นชื่น

หัวข้อ : ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - S = 181.7V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส S - T = 181.7V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส R - N = 105.1V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส S - N = 105.2V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟส T - N = 105.2V

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบความถูกต้องของเฟส

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รูปภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

โครงการ : บริษัท นูวาระดิเล็คทริกส์ (ประเทศไทย)

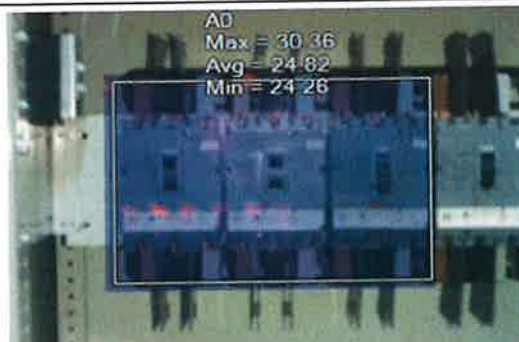
ตรวจสอบโดย : นาย รัชพล หมั่นขัน

หัวข้อ : ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน



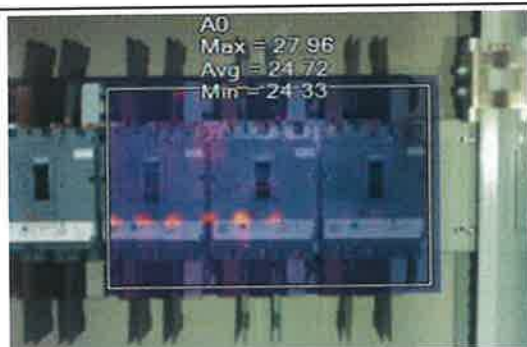
รายละเอียด : ตรวจสอบอุณหภูมิของเบรกเกอร์

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



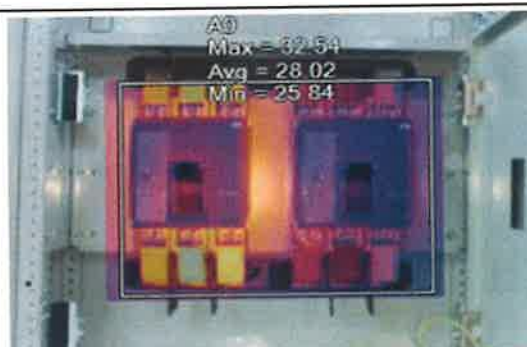
รายละเอียด : ตรวจสอบอุณหภูมิของเบรกเกอร์

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบอุณหภูมิของเบรกเกอร์

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



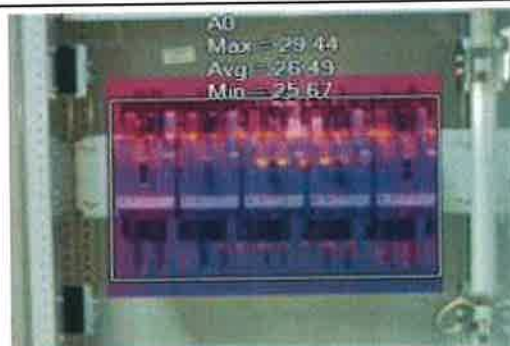
รายละเอียด : ตรวจสอบอุณหภูมิของเบรกเกอร์

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบอุณหภูมิของเบรกเกอร์

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A



รายละเอียด : ตรวจสอบอุณหภูมิของเบรกเกอร์

สถานที่ : ห้องไฟฟ้าที่ 14 โรงงาน A

รายงานผลการตรวจทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

EC-FP-001[1F]

บริษัท.....MURATA ELECTRONICS.(THAILAND)LTD.....

ประจำปี.....2568.....



บริษัท อัมรินทร์ เทคโนโลยี จำกัด

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบรายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ณ บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด.
ตั้งอยู่เลขที่ 63 หมู่ 4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน 51000 ประเทศไทย
โดยได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568

วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อตรวจสอบความพร้อมของอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีขอบเขตในการดำเนินการได้แก่ การตรวจสอบสภาพก่อนเดินเครื่องทดสอบ ตรวจสอบ ตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ตรวจวัดอัตราการไหลและแรงดันของน้ำดับเพลิง เพื่อนำผลมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบให้ผู้ดูแลรับผิดชอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง หรือเจ้าของอาคาร/โรงงาน รับทราบผลการตรวจสอบเพื่อนำข้อมูลไปบริหารจัดการ การบำรุงรักษาระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา



สารบัญ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลเบื้องต้น

ส่วนที่ 2 : การดำเนินการตรวจทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

ส่วนที่ 3 : ผลการตรวจทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

ส่วนที่ 4 : สรุปผลการตรวจสอบ

ภาคผนวก ;

1. เอกสารรับรองการตรวจทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
2. แผนการตรวจทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบน้ำดับเพลิง
3. Fire Pump Characteristics Curve
4. Instrument Calibration Certificated

ส่วนที่1 ข้อมูลเบื้องต้น

สถานที่ตั้งโครงการ

ชื่อ.....บริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย).....
ตั้งอยู่เลขที่.....63.....หมู่ที่.....4.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....
ตำบล/แขวง.....บ้านกลาง.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ลำพูน.....รหัสไปรษณีย์.....51000...
โทรศัพท์.....053-5811569.....โทรสาร.....053-581076...

ประเภทงาน

- ☐ ติดตั้งใหม่
- ☐ ปรับปรุงระบบเดิม
- ☐ ติดตั้งเพิ่มเติม
- ☐ ตรวจเช็คระบบและอุปกรณ์ประกอบระบบ
- ☒ ทดสอบประสิทธิภาพ (Performance Test)
- ☐ อื่น ๆ....

วันที่เข้าดำเนินการ

วันที่.....5.....เดือน.....เมษายน.....ปี พ.ศ.....2568.....

ข้อมูลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

แบรนด์เครื่องสูบน้ำดับเพลิง/Fire Pump Brand.....A-C FIRE PUMP.....ชนิด/Type.....VERTICAL TURBINE.....

รุ่น/Model:....FP16DMC/3.STAGE.....หมายเลขเครื่อง/Serial No:.....RD0002VTP22/VTf00719.....

อัตราการไหลตามพิกัด/Rated Flowrate.....2500..... GMP แรงดัน/Pressure.....150..... PSI

ข้อมูลเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง (Engine Driven)

แบรนด์เครื่องยนต์/Engine Brand.....CLARKE.....ชนิด/Type.....DIESEL ENGINE.....

รุ่น/Model.....DQ6H-UFAA60.....หมายเลขเครื่อง/Serial No.....SO171053P.....

กำลังเครื่องยนต์/Engine Power 360 BHP ความเร็วรอบ/Speed 2100 RPM

ระบบระบายความร้อน/Cooling System.....Heat Exchanger.....

ภาพถ่ายเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ป้ายชื่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิง/Name Plate



ภาพถ่ายเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง



ป้ายชื่อเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง/Name Plate



ข้อมูลตู้ควบคุมเครื่องยนต์ขับเคลื่อนสูบน้ำดับเพลิง (Engine Fire Pump Control Panel)

แบรนด์ตู้ควบคุม/Brand.....FIRETROL.....รุ่น/Model.....FTA-1100.....

หมายเลขเครื่อง/Serail No.....FZ1218668.....

รูปถ่ายตู้ Controller Fire Pump



ป้ายชื่อตู้ Controller Fire Pump/Name Plate



ข้อมูลเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump)

แบรนด์เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน/Jockey Pump Brand.XYLEM-GOULDSชนิด/Type.....VERTICAL MULTI-STAGE

รุ่น/Model:.....5SV21.....หมายเลขเครื่อง/Serial No:.....2022-01093.....

อัตราการไหลตามพิกัด/Rated Flowrate.....25..... GPM แรงดัน/Pressure.....160..... PSI

รูปภาพ Jockey Pump



ป้ายชื่อเครื่องสูบน้ำJockey/Name Plate



ข้อมูลตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Controller Jockey Pump)

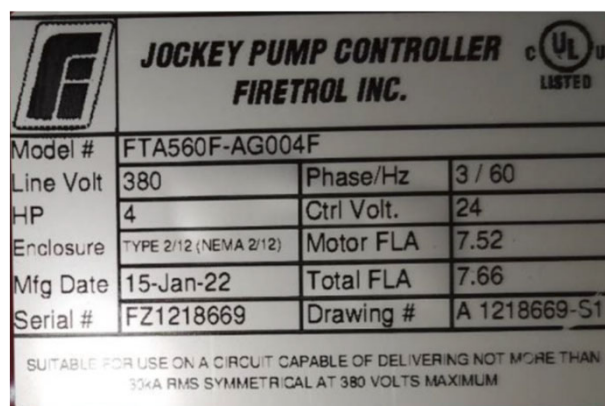
แบรนด์ตู้ควบคุม/Brand.....FIRETROL.....รุ่น/Model.....FTA-560F.....

หมายเลขเครื่อง/Serial No.....FZ1218669.....

รูปภาพตู้ Controller Jockey Pump



ป้ายชื่อ Controller Jockey Pump/Name Plate



ส่วนที่ 2 : การดำเนินการตรวจทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

PREVENTIVE MAINTENANCE

***-DIESEL ENGINE FIRE PUMP
-JOCKEY PUMP***



AMARIN TECHNOLOGY CO.,LTD

Authorized Distributor For Thailand

401/2 Moo 5 Nawamin 24 Nawamin Road Klongkum Bungkum Bangkok 10240 THAILAND

Tel : 66 - (0) - 2734-7436-42 Fax : 66 - (0) - 2734-7443 WWW.XYLEMINC.COM

รายการตรวจเช็คระบบปั๊มดับเพลิง

FIRE PUMP ENGINE

W/O 0058258-0001

CUSTOMER THAIKEN MAINTENANCE & SERVICE CO.,LTD.

PROJECT NEME MURATA LUMPHUN

FIRE PUMP MODEL: FP16DMC/3STAGE

S/N : RD0002VTP22/VTF00719

FIRE PUMP ENGINE MODEL: DQ6H-UFAA60

S/N : SO171053P

CONTROLLER MODEL: FTA1100-JL12N

S/N : FZ1218668

ประจำครั้งที่ 1/1 2568

Description	Condition		Measured Value	Remark
	Normal	Fix		
1) ส่วนของ PUMP สูบน้ำ + เครื่องยนต์				
1.1 ตรวจสอบจุดเข้าสายต่าง ๆ ที่เครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.2 ตรวจสอบน็อตยึด และ SUPPORT บั้ม / เครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.3 เช็คน้ำมันเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ทำการเปลี่ยน
1.4 เช็ครองน้ำมัน / กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ทำการเปลี่ยน
1.5 เช็ครองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ทำการเปลี่ยน
1.6 เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ทำการเปลี่ยน
1.7 ตรวจสอบสายน้ำมันและท่อ Flex ต่าง ๆ ที่เครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.8 เช็ควोलท์ , AMP ที่ขั้วแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่น
- BATTERY # 1 ค่าที่ได้V ,..... A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- BATTERY # 2 ค่าที่ได้..... V ,..... A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2) ส่วนของตู้ CONTROL FIRE PUMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.1 เช็ควอลท์ POWER SUPPLY 220V. และ กราวด์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2 ตรวจสอบจุดต่อสายต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 ทดสอบการทำงานของชุด CONTROL ทุกหน้าที่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 ทดสอบการทำงานของสัญญาณ ALARM ทุกหน้าที่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Checker by...นายภาณุพงษ์ / นายประยูร.....

Inspector Jobs.....

Date.....5-4-2568.....

Date.....

AMARIN TECHNOLOGY CO., LTD.

Description	Condition		Measured Value	Remark
	Normal	Fix		
2.5 AUTO START AND (MANUAL STOP)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- AUTO START140..... PSI.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- MANUAL STOP PSI.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 MAIN RELIEF VALVEPSI.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) RUNNING	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4) การลั่นสะเทือนของเพลปั้ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5) ตรวจเช็ค SEAL ปั้มและรอยรั่ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6) เช็คมิเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- OIL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- VOLT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- TEMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- RPM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7) วัดรอบเครื่องยนต์ / หัวเกียร์ปั้ม 1794 RPM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8) วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ 78 C ^o	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9) อุณหภูมิของลูกปืน (Bearing)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Bearing หน้า 53 C ^o	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Bearing หลัง 48 C ^o	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10) กระแสชาร์จแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11) อัตราการบีบ Bearing หน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Checker by...นายภาณุพงษ์ / นายประยูร.....

Inspector Jobs.....

Date.....5-4-2568.....

Date.....

AMARIN TECHNOLOGY CO., LTD.

รายการตรวจเช็คระบบปั้มน้ำดับเพลิง

JOCKEY PUMP

W/O 0058258-0001

CUSTOMER THAIKEN MAINTENANCE & SERVICE CO.,LTD.

PROJECT NEME MURATA LUMPHUN

CONTROLLER MODEL: FTA-500E

S/N : 1535415-01

JOCKEY PUMP MODEL: 10SV10F040T

S/N : 16041170098

ประจำครั้งที่ 1/1 2568

Description	Condition		Measured Value	Remark
	Normal	Fix		
1) ส่วนของ JOCKEY PUMP				
1.1 ตรวจสอบน๊อตยึด และ SUPPORT ปั้มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2 ตรวจสอบจุดต่อสายต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.3 ตรวจเช็ค BEARING (อุณหภูมิลูกปืน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1.4 ตรวจเช็ค SEAL ปั้มน้ำ และรอยรั่ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2) ส่วนของตู้ CONTROL JOCKEY PUMP				
2.1 เช็ค POWER SUPPLY 380V.				
- RS394.....VOLT.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- ST.....395.....VOLT.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- TR.....394.....VOLT.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- กราวด์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2 ตรวจสอบจุดต่อสายต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 MANUAL START AND STOP				
- START-..... PSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- STOP-..... PSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 เช็คการทำงาน OVERLOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Checker by...นายภาณุพงษ์ / นายประยูร.....

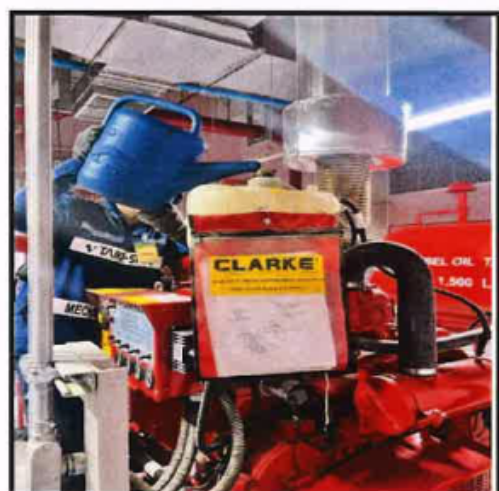
Inspector Jobs.....

Date.....5-4-2568.....

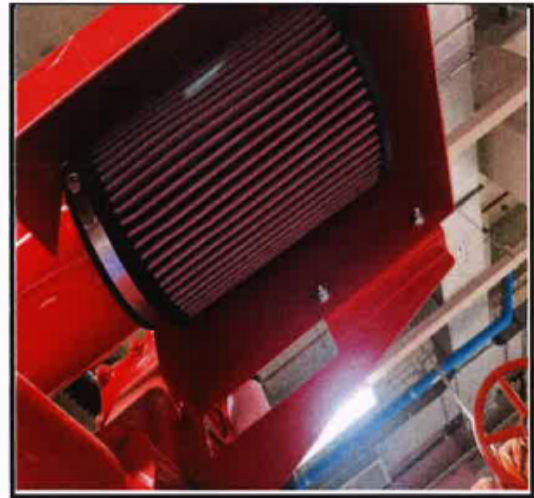
Date.....

Page 2 Date.....

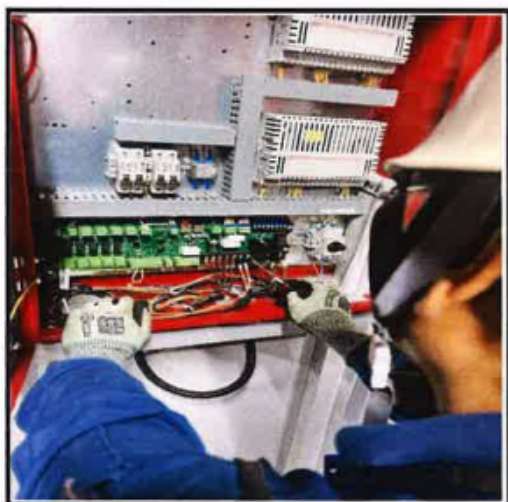
ภาพประกอบการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ภาพประกอบการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ภาพประกอบการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ภาพประกอบการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ภาพประกอบการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ส่วนที่ 3 : ผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

PUMP ACCEPTANCE TEST DATA

FIRE PUMP VERTICAL TURBINE CAP : 2500 GPM HEAD 150 PSI

PROPERTY: <u>MURATA LUMPHUN</u>				TEST BY: <u>AMARIN TECHNOLOGY CO.,LTD.</u>								
ADDRESS: _____				DATE: <u>5-4-2568</u>								
CITY: <u>LUMPHUN</u>				SUBJECT: _____								
PUMP	SHAFT <input type="checkbox"/> HORIZONTAL <input checked="" type="checkbox"/> VERTICAL			MANUFACTURER <u>ITT</u>		APPROVED <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO						
	SHOP SERIES: <u>RD0002VTP22</u>			MODEL: <u>FP16DMC-2500</u>								
IF VERTI- CAL TYPE	VERTICAL	STATIC <u>346.1</u>		RIGHT	MANUFACTURER:		SHOP SERIES NO:					
	DIST.DISCH			ANGLE	<u>RANDOLPH</u>		<u>R2001047</u>					
	GAUGE TO WATER LEVEL	PUMPING _____ FT		GEAR DRIVE	MODEL: <u>G350</u>		APPROVED <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO					
DRIVER	MANUFACTURER <u>CLARKE</u>		APPROVED <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO		SHOP SERIES NO <u>SO 07444U</u>		MODEL <u>DQ6H - UF6AA60</u>					
	<input type="checkbox"/> ELECTRIC MOTOR		RATE VOLT		OPERATING VOLT		RATED H.P.: <u>HP</u>					
					RATED F.L.AMP		RATE RPM :					
	<input checked="" type="checkbox"/> DIESEL ENGINE		<input type="checkbox"/> GASOLINE ENGINE		MODEL <u>DQ6H - UF6AA60</u>		JOCKEY PUMP START <u>150</u> PSI <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO STOP <u>160</u> PSI					
CONTROL	MANUFACTURER		MODEL <u>FTA-1100-JL24N</u>		START <u>140</u> PSI <input type="checkbox"/> MANUAL		STOP <u>150</u> PSI <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL					
	SHOP SERIES NO <u>FZ1218668</u>		APPROVED <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		<input checked="" type="checkbox"/> AUTO		<input type="checkbox"/> AUTO					
SPEED	DISCHARGE PRESSURE (PSI)	SUCTION PRESSURE (PSI)	NET BOWL HEAD (PSI)	GALLONS PER MINUTE	PERCEN OF RATE CAP (%)	TEM .C OF BEARING	VOLTS			AMPS		
							R	S	T	R	S	T
1810	176		176	0	0%							
1799	165		165	1250	50%							
1787	157		157	1875	75%							
1782	150		150	2500	100%							
1774	130		130	3125	125%							
1771	110		110	3750	150%							

CUSTOMER REPRESENTATIVE START - UP

NAME : _____

COMPANY: _____

NAME : _____

COMPANY: _____

NAME : _____

COMPANY: _____



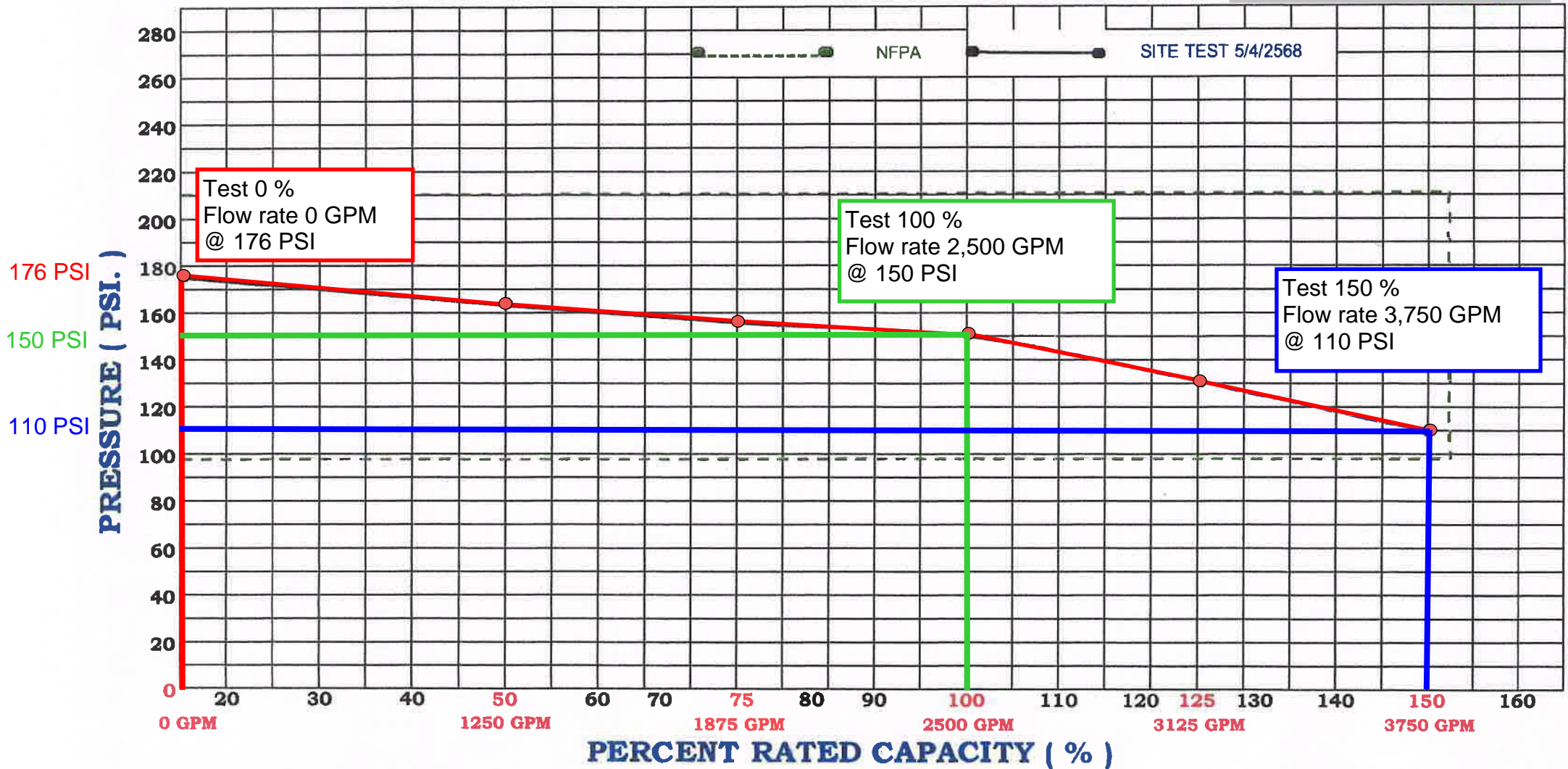
VERTICAL TURBINE DIESEL FIRE PUMP

PUMP MODEL : FP16DMC-2500

CAP: 2500 GPM @ (150 PSI)

PROJECT : MURATA LAMPHUN

TEST CURVE FIRE PUMP



ผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Rated Pressure Pump 150 Psi.

ที่ 0% of Rated Flow (0 GPM)

แรงดันด้านดูด(Suction).....Psi. แรงดันด้านจ่าย(Discharge).....176.....Psi.

ที่ 100% of Rated Flow (2500 GPM)

แรงดันด้านดูด(Suction).....Psi. แรงดันด้านจ่าย(Discharge).....150.....Psi.

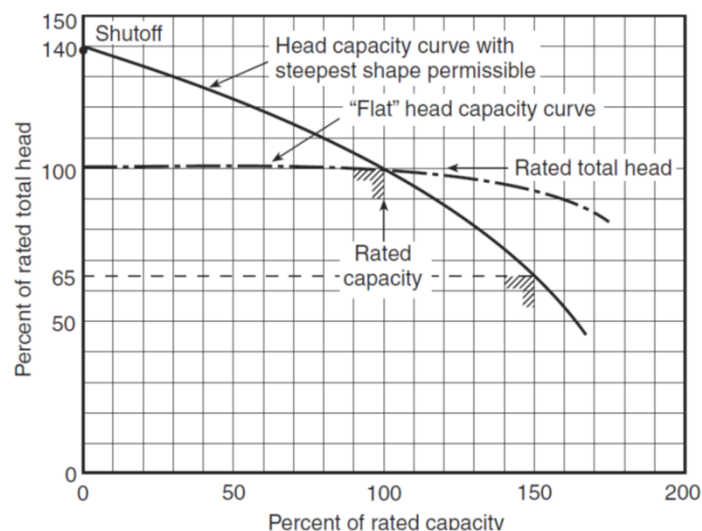
ที่ 150% of Rated Flow (3750 GPM)

แรงดันด้านดูด(Suction).....Psi. แรงดันด้านจ่าย(Discharge).....110.....Psi.

หมายเหตุ : แรงดันทางด้านดูดไม่สามารถบันทึกได้เนื่องจากท่อทางดูดอยู่ในบ่อสูบเนื่องจาก Fire Pump เป็น
แบบ Vertical Turbine

มาตรฐานเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอ้างอิงตาม NFPA-20

- ที่ 0% ของ Rated Flowrate ความดันต้องไม่เกิน 140% ของ Rated Pressure นั่นคือ ที่จุด 0% นั้น แรงดันจะต้องไม่เกิน 210 PSI จากผลการทดสอบแรงดันอยู่ที่ 176 PSI
- ที่ 100% ของ Rated Flowrate ความดันต้องไม่น้อยกว่า 95% ของ Rated Pressure นั่นคือ ที่จุด 100% นั้น จะต้องมีความดันไม่น้อยกว่า 142.5 PSI.จากผลการทดสอบแรงดันอยู่ที่ 150 PSI
- ที่ 150% ของ Rated Flowrate ความดันต้องไม่น้อยกว่า 65% ของ Rated Pressure นั่นคือ ที่จุด 150% นั้น จะต้องมีความดันไม่น้อยกว่า 97.5 PSI.จากผลการทดสอบแรงดันอยู่ที่ 110 PSI



ส่วนที่ 4 : สรุปผลการตรวจทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

สรุปผลการตรวจทดสอบ

จากการตรวจทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ของ Murata Electronic(Thailand) Ltd.

เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568 สรุปผลการตรวจทดสอบดังนี้

1. จากการตรวจทดสอบพบว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิง(Fire Pump)สามารถใช้งานในแบบ Auto และแบบ Manual ได้เป็นปกติ
2. จากการตรวจทดสอบพบว่าเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) สามารถใช้งานในแบบ Auto และแบบ Manual ได้
3. จากการตรวจทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)พบว่าเครื่องสามารถทำงานได้สอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA-20

ภาคผนวก

เอกสารรับรองการตรวจทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

เขียนที่ บริษัท อัมรินทร์เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายอุคร จันทะสา เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย อยู่บ้านเลขที่ 70/156 ซ.เคหะร่วม
เกล้า 78 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร ระดับ สามัญ
วิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก.884 วันหมดอายุ 13 ตุลาคม 2569 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูก
เพิกถอนใบอนุญาต พร้อมทั้งได้แนบสำเนาพร้อมเอกสารนี้

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหมายเลข EC-FP-001[1F] ของ
โรงงานบริษัท มูราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 63 หมู่ 4 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำพูน จังหวัด
ลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000 ตรวจสอบ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2568

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญ

ขอแสดงความนับถือ





AMARIN
TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท อัมรินทร์ เทคโนโลยี จำกัด

401/2 Moo.5 Soi. Nawamin 24
Klongkum Bungkum
Bangkok 10240
Thailand

เอกสารชี้แจง

เลขที่ 006/2568
วันที่ 05/04/2568
เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง
PROJECT MURATA LUMPHUN
อ้างถึง ผล TEST FLOW PUMP

ตามที่ทางบริษัท อัมรินทร์ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับการสั่งจ้างเข้าทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิง นั้น
ทางบริษัท อัมรินทร์ฯ ได้ส่งช่างเข้าทำการทดสอบ เมื่อวันที่ 05/04/2568 จากผลการทดสอบตามเอกสารแนบสรุปได้ดังนี้

ผลการทดสอบ PERFORMANCE TEST FIRE PUMP ENGINE FLOW 2,500 GPM @ 346.1 FT (150 PSI)

ได้ตาม SPEC PUMP ตาม REPORT ที่แนบมาคือที่ 100% FLOW และ 150% FLOW ได้ตามมาตรฐาน NFPA 20

คือที่จุด 150% FLOW ของ PUMP ต้องไม่ต่ำกว่า 65% ของจุดใช้งาน 100% FLOW ดังนั้น

1.) FIRE PUMP ENGINE ที่จุดใช้งาน 100% FLOW คือ 2,500 GPM วัดได้ค่า PRESSURE (แรงดันน้ำ) ที่ 150 PSI

☒ ผ่านการทดสอบ และที่ 150% FLOW คือ 3,750 GPM วัดได้ค่า PRESSURE (แรงดันน้ำ) ที่ 110 PSI ☒ ผ่านการทดสอบ

150 PSI X 65% = 97.50 PSI คือตาม NFPA 20 ผล TEST ได้ 110 PSI ได้มากกว่า สรุปคือ ผ่านการทดสอบ FIRE PUMP ENGINE

สรุปผลทดสอบ ☒ ผ่านการทดสอบตาม TEST DATA และอ้างอิงจาก NFPA

จึงเรียนมาเพื่อชี้แจง

ขอแสดงความนับถือ





ตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษา FIRE PUMP และ JOCKEY PUMP



ลำดับที่	รายการ	ประจำวัน	ประจำสัปดาห์	ประจำ 6 เดือน	ประจำปี	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
						ปกติ	ไม่ปกติ	
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง (ถ้าวระดับน้ำมันลดควรเติมน้ำมันเครื่องเพิ่ม)		√					
2	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (ถ้าวระดับน้ำกลั่นลดควรเติมน้ำกลั่นเพิ่ม)		√					
3	ตรวจสอบระดับน้ำยาหม้อน้ำ (ถ้าวระดับน้ำยาหม้อน้ำลดควรเติมน้ำยาหม้อน้ำเพิ่ม)		√					
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำในระบบ	√						
5	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า Power Supply	√						
6	ตรวจสอบวาล์วระบบ ระบายความร้อน (Cooling Loop)		√					
7	ตรวจสอบมาตรวัดต่างๆ ขณะเดินเครื่อง		√					
	- ความเร็วรอบของเครื่องยนต์		√					
	- อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์และน้ำระบายความร้อนของปั๊มที่ Packing Seal		√					
	- แรงดันน้ำมันเครื่อง		√					
	- สถานะการทำงานและสัญญาณเตือนที่ Controller		√					
8	ตรวจสอบกรองอากาศ (เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี หรือเมื่อมีความสกปรกมาก)			√				
9	ตรวจสอบกรองน้ำมันเครื่อง (เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี)			√				
10	ตรวจสอบกรองน้ำมันเชื้อเพลิง (เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี)			√				
11	ตรวจสอบน้ำมันเครื่อง (เปลี่ยนทุกๆ 1 ปี)			√				
12	ตรวจสอบรอยรั่วซึมต่างๆ	√						
13	ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	√						
14	ตรวจสอบระบบท่อไอเสีย		√					
15	เดินเครื่องเพื่อเตรียมความพร้อมของเครื่องยนต์ (Weekly Test)		√					
16	ตรวจเช็ค Alignment				√			
17	ตรวจสอบความแน่นและสภาพขั้วแบตเตอรี่ (ถ้ามั้ขั้วเคลื่อนขึ้นหรือสกปรกควรทำความสะอาด)		√					
18	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง				√			



ตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษา FIRE PUMP และ JOCKEY PUMP



ลำดับที่	รายการ	ประจำวัน	ประจำสัปดาห์	ประจำ 6 เดือน	ประจำปี	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
						ปกติ	ไม่ปกติ	
19	เปลี่ยนกรองโซล่า				√			
20	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง				√			
21	เปลี่ยนกรองอากาศ				√			
22	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Packing Seal		√					
23	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Mechanical Seal สำหรับ Jockey Pump		√					
24	ตรวจสอบอุณหภูมิและเสียงของลูกปืนปั๊ม (Bearing)		√					
25	ตรวจสอบการทำงานของ Main Relief Valve		√					
26	ทดสอบประสิทธิภาพของปั๊ม (Test performance pump)				√			
	CONTROLLER FIRE PUMP		√					
27	ตรวจสอบชุดชาร์จแบตเตอรี่		√					
28	ตรวจสอบชุดหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ		√					
29	ตรวจสอบแรงดันไฟของแบตเตอรี่ (Volt Battery)	√						
30	ตรวจสอบกระแสไฟของแบตเตอรี่ (Amp Charge Battery)	√						
31	ตรวจสอบสวิทซ์การทำงานต่างๆ		√					
32	ตรวจสอบแรงดันในระบบที่ Controller		√					
	- Start.....psi							
	- Manual Stop							
35	ตรวจสอบมาตรวัดต่างๆที่ Engine Panel		√					
36	ตรวจสอบการทำงานของสวิทซ์โยกต่างๆที่ Engine Panel		√					



ตารางการตรวจสอบและบำรุงรักษา FIRE PUMP และ JOCKEY PUMP



ลำดับที่	รายการ	ประจำวัน	ประจำสัปดาห์	ประจำ 6 เดือน	ประจำปี	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
						ปกติ	ไม่ปกติ	
	JOCKEY PUMP							
37	ตรวจสอบแรงดันทางด้านส่งและทางด้านดูด	√						
38	ตรวจสอบการทำงานของ Casing Relief Valve		√					
39	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Mechanical Seal สำหรับ Jockey Pump		√					
40	ตรวจสอบอุณหภูมิและเสียงของลูกปืน (Bearing)		√					
	CONTROLLER JOCKEY PUMP							
41	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าขั้ว Jockey Pump	√						
42	ตรวจสอบการทำงานของชุด Magnetic และ Over load		√					
43	ตรวจสอบสวิตซ์การทำงานต่างๆ		√					
44	ตรวจสอบแรงดันในระบบที่ Controller		√					
	- Start.....psi							
	- Stop.....psi							

บันทึก :

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบโดย : _____

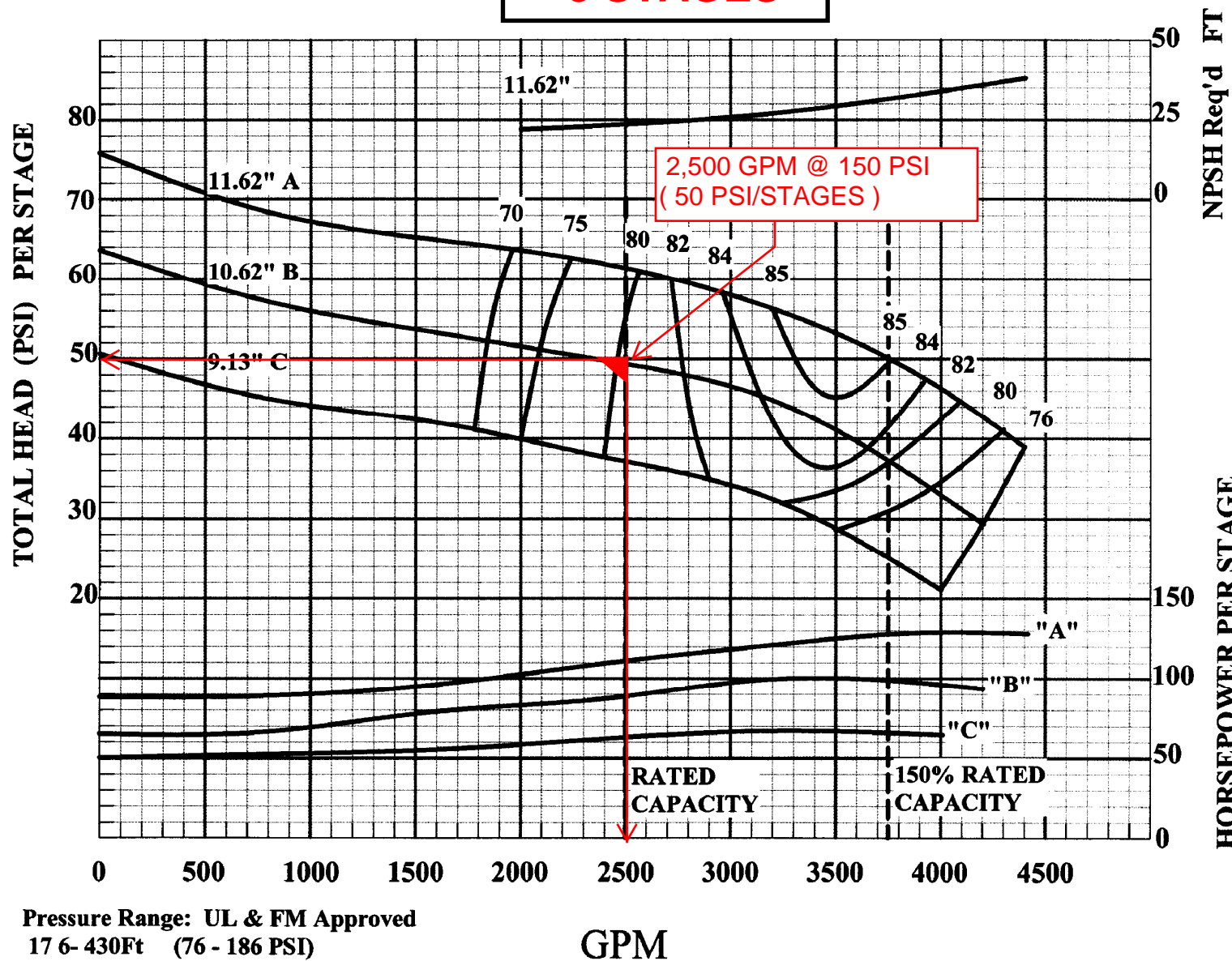
วันที่ : _____

2500 GPM

OCTOBER 2012

SUPERSEDES ALL PREVIOUS ISSUES

3 STAGES



NPSH Req'd FT

HORSEPOWER PER STAGE

Curve No.
2500FP16DMC

Model: **FP16DMC**

RPM: **1770**

Efficiency Correction

STG: 1 -1.0

Perf based on
STD materials

Impeller: **B8822**

NS = **2859**

18.0 LBS/FT
K = **26.6 KG/M**

Characteristics based
upon pumping clear
non-aerated water.
Rating point only is
guaranteed. Column
losses not included.

PUMP ACCEPTANCE TEST DATA

FIRE PUMP VERTICAL TURBINE CAP : 2500 GPM HEAD 150 PSI

PROPERTY: <u>MURATA LUMPHUN</u>				TEST BY: <u>AMARIN TECHNOLOGY CO.,LTD.</u>								
ADDRESS: _____				DATE: <u>5-4-2568</u>								
CITY: <u>LUMPHUN</u>				SUBJECT: _____								
PUMP	SHAFT <input type="checkbox"/> HORIZONTAL <input checked="" type="checkbox"/> VERTICAL			MANUFACTURER <u>ITT</u>		APPROVED <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO						
	SHOP SERIES: <u>RD0002VTP22</u>			MODEL: <u>FP16DMC-2500</u>								
IF VERTI- CAL TYPE	VERTICAL	STATIC <u>346.1</u>	RIGHT	MANUFACTURER: <u>RANDOLPH</u>		SHOP SERIES NO: <u>R2001047</u>						
	DIST.DISCH GAUGE TO WATER LEVEL	PUMPING _____ FT	ANGLE GEAR DRIVE	MODEL: <u>G350</u>		APPROVED <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO						
DRIVER	MANUFACTURER <u>CLARKE</u>		APPROVED <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO		SHOP SERIES NO <u>SO 07444U</u>		MODEL <u>DQ6H - UF6AA60</u>					
	<input type="checkbox"/> ELECTRIC MOTOR		RATE VOLT		OPERATING VOLT		RATED H.P.: <u>HP</u>					
	<input checked="" type="checkbox"/> DIESEL ENGINE		<input type="checkbox"/> GASOLINE ENGINE		MODEL <u>DQ6H - UF6AA60</u>		RATE RPM: _____					
					RATED F.L.AMP		PHASE					
						CYCLES						
						JOCKEY PUMP						
						START <u>150</u> PSI						
						STOP <u>160</u> PSI						
CONTROL	MANUFACTURER		MODEL <u>FTA-1100-JL24N</u>		START <u>140</u> PSI		STOP <u>150</u> PSI					
	SHOP SERIES NO <u>FZ1218668</u>		APPROVED <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> MANUAL		<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL					
					<input checked="" type="checkbox"/> AUTO		<input type="checkbox"/> AUTO					
SPEED	DISCHARGE	SUCTION	NET BOWL	GALLONS	PERCEN	TEM.C	VOLTS			AMPS		
	PRESSURE (PSI)	PRESSURE (PSI)	HEAD (PSI)	PER MINUTE	OF RATE CAP (%)	OF BEARING	R	S	T	R	S	T
1810	176		176	0	0%							
1799	165		165	1250	50%							
1787	157		157	1875	75%							
1782	150		150	2500	100%							
1774	130		130	3125	125%							
1771	110		110	3750	150%							

CUSTOMER REPRESENTATIVE START - UP

TEST BY: นายกาญจน์ / นายประยูร

NAME: _____

COMPANY: _____

DATE: 5-4-2568

NAME: _____

COMPANY: _____

NAME: _____

COMPANY: _____



VERTICAL TURBINE DIESEL FIRE PUMP

PUMP MODEL : FP16DMC-2500

CAP: 2500 GPM @ (150 PSI)

PROJECT : MURATA LAMPHUN

TEST CURVE FIRE PUMP

