

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

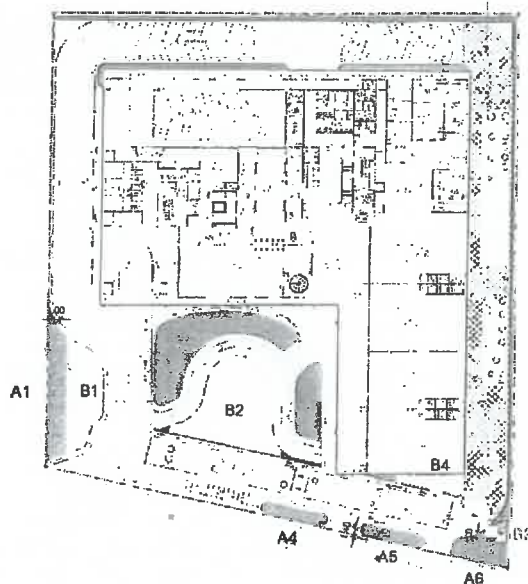
ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกข-1	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวกข-2	รายการคำนวณโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว
ภาคผนวกข-3	แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกข-4	สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส.1
ภาคผนวกข-5	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2
ภาคผนวกข-6	เอกสารการสูบตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน
ภาคผนวกข-7	เอกสารการตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกข-8	เอกสารการตรวจสอบเส้นท่อประปา การทำงาน ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ
ภาคผนวกข-9	เอกสารการตรวจสอบบ่อกักน้ำของระบบระบายน้ำ
ภาคผนวกข-10	เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภาคผนวกข-11	แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เรื่องการบดบัง คลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรศัพท์
ภาคผนวกข-12	แผนผังตำแหน่งระบบบำบัดก๊าซมีเทน และบำบัดอากาศ
ภาคผนวกข-13	เอกสารการตรวจสอบระบบหอผึ่งเย็น
ภาคผนวกข-14	แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ
ภาคผนวกข-15	เอกสารการดูแล บำรุงรักษาการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวกข-16	เอกสารอบรมดับเพลิง ประจำปี 2568
ภาคผนวกข-17	ช่องทางติดต่อการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกข-18	แบบแปลนแผนผังบริเวณโครงการ
ภาคผนวกข-19	เอกสารการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้
ภาคผนวกข-20	เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกข-21	รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1
แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รายละเอียดคร่าวๆที่ผู้เขียนได้พิจารณา



พื้นที่อาคาร ชั้น Ground floor				478.41	พ.ม.
A	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	248.64	พ.ม.	B	พื้นที่ปลูกไม้สูง-ไม้คลุมดิน
A1		48.41	พ.ม.	B1	88.32 พ.ม.
A2		106.78	พ.ม.	B2	138.72 พ.ม.
A3		38.03	พ.ม.	B3	2.44 พ.ม.
A4		16.73	พ.ม.	B4	20.29 พ.ม.
A5		18.73	พ.ม.		
A6		19.95	พ.ม.		

ค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมด 478.41 0.3.1.

หมายเหตุ -พื้นที่ปลูก ไม่รวมพื้นที่ที่เรื้อราในท้ายเกาะยาว และพื้นที่ที่มีความหนาแน่นน้อยกว่า 1.00 ม.

-พื้นที่ปลูกไม้ผสมที่ขึ้นกับระบบระบายน้ำ

พื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้มากมีจำนวนเป็นร้อยละสิบ 19.60 ตร.ม

ស្ថាប័នកម្ម



รูปที่ 2.7.9-1 แผนผังรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ



P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Reichsadaporn Road
Huaykang Bangkok 10310
tel. (662) 746444-5
fax. (662) 2477414

Project: โครงการ
ปฏิรูป (PUNYA)

Location	ឧបក្រុងស្រះស្រីសោយ	ស្រុកស្រះស្រីសោយ
	ឃុំស្រះស្រីសោយ	ក្រុងស្រះស្រីសោយ
Owner	អ្នកប្រកាស	អ្នកប្រកាស

Abstracts

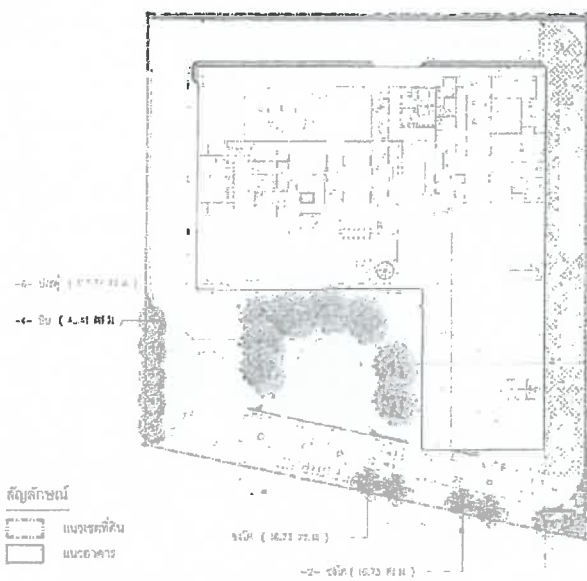
[illegible]

Drawing no.

A-2

2015/0000

2-159

รายการวัตถุประสงค์พิเศษ

ผังแสดงไม้ยืนต้นชั้น Ground Floor

১৯৭৫ : ১৯৭৫

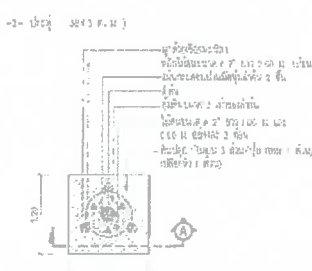


หมายเหตุ - ขนาด ๐ ที่ระบุ เป็นขนาด ๐ ของลำต้นที่ใส่ปลอก

- รังไข่ปลา ไปรวม้วนมีสีเขียวเทาตามยาวและสั้นที่โคนมีความกว้างใหญ่กว่า 1.00 มม.

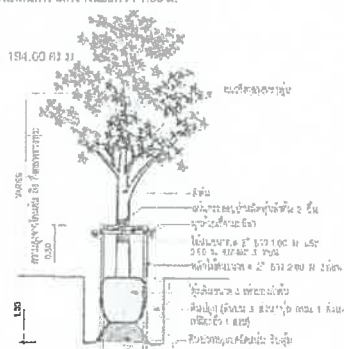
-พื้นที่ปลูกไม้พุ่มพื้นถิ่นที่ขึ้นบริเวณบะหมาน้ำ

พื้นที่ที่มีกิจกรรมปลูกต้นไม้ในสวนสาธารณะเป็นพื้นที่สีเขียว 194.60 ไร่



แบบสั้น

উৎস: www.bhaskar.com

รูปตัด 

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ

รูปที่ 2.7.9-2 ผังพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณด้านล่างของโครงการ



P.A. DESIGN CO., LTD.
151 Ratchadaphisek Road
Huaikwang Bangkok 10310
Tel: (02) 2454444-5
Fax: (052) 2477979

ប្រភេទ : គោតមាតា
ប្រភេទ : ប្រភេទ (ប្រភេទ)

[illegible]

Abstract

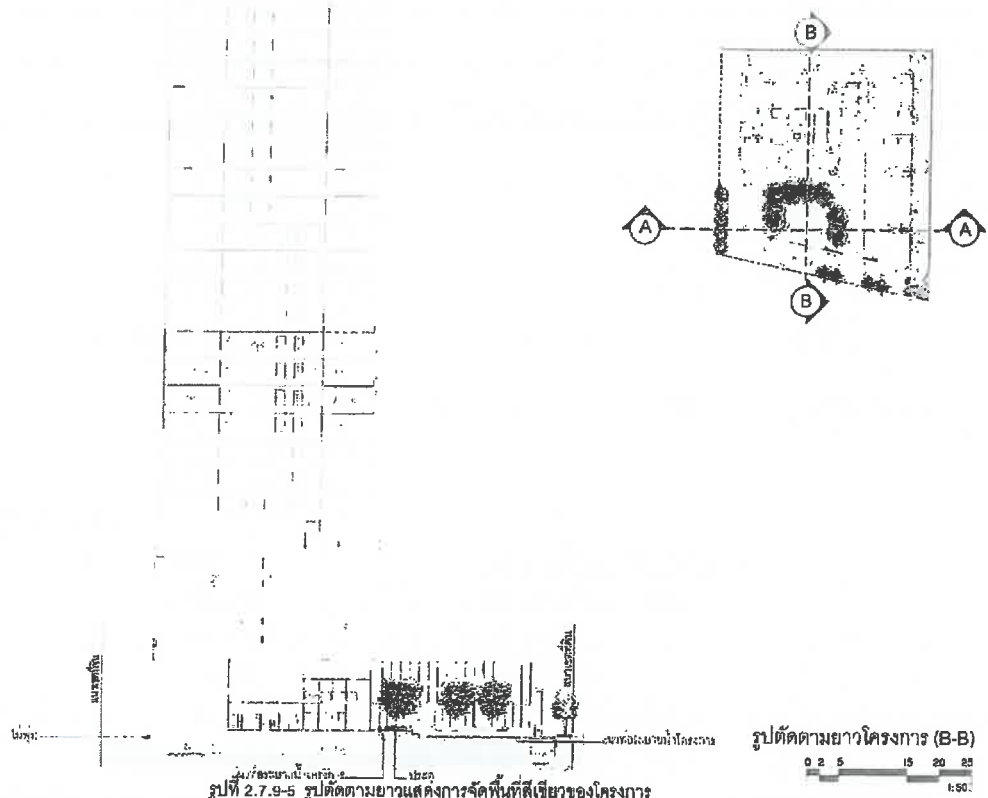
ရက်စွဲ	၁၉၈၈ ခုနှစ်
ရက်စွဲ	၁၉၈၈ ခုနှစ်
ရက်စွဲ	၁၉၈၈ ခုနှစ်
ရက်စွဲ	၁၉၈၈ ခုနှစ်

အထိန်းခံနိုင်စွမ်းရှိသူ	၇၇.၇၄
အထိန်းခံနိုင်စွမ်းမရှိသူ	၈၃.၃၃
အထိန်းခံနိုင်စွမ်းရှိသူ	၇၇.၇၄
အထိန်းခံနိုင်စွမ်းမရှိသူ	၈၃.၃၃

Drawing no : **A-2**

A-2

72328



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel. (662) 2464444-5
Fax. (662) 2477414

รูปที่ 2.7.9-5 รูปตัดตามยาวแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

Project : โครงการ
ปทุม (PUNN)

Location : ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
Owner : บริษัท สยามโฮม จำกัด

Architect :

Design :

Electrical engineer :

Mechanical engineer :

Landscape architect :

Job no. :

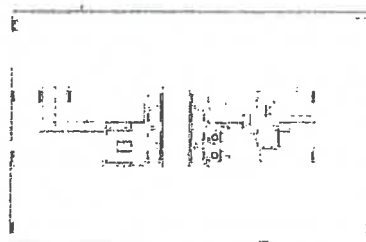
Drawn :

Date :

20/05/2020

A-2

-20.84 R.L. - ชั้นใต้ดิน



แปลนพื้นที่ 2

รูปที่ 2.7.9-6 ผังแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวแนวตั้งบริเวณชั้น 2 ของอาคารโครงการ



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel. (662) 2464444-5
Fax. (662) 2477414

Project : โครงการ
ปทุม (PUNN)

Location : ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
Owner : บริษัท สยามโฮม จำกัด

Architect :

Design :

Electrical engineer :

Mechanical engineer :

Landscape architect :

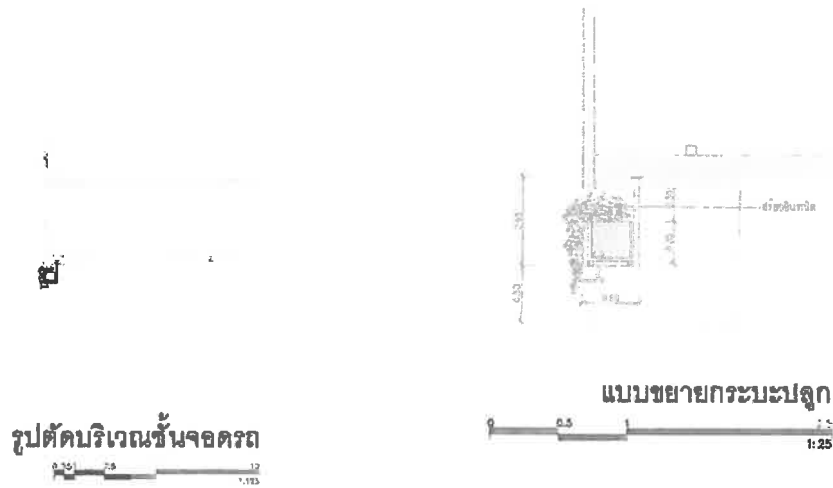
Job no. :

Drawn :

Date :

20/05/2020

A-2



รูปที่ 2.7.9-7 รูปตัดแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวแนวตั้งบริเวณชั้น 2 และแบบขยายกระเบื้องปลูก



P.A. DESIGN CO., LTD.
165 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (062) 2464444-6
Fax. (062) 2477414

Project : โครงการ
บ้านพัก (PUN) 1

Location : กรุงเทพมหานคร 1
เลขที่ 165 ถนน
รัชดาภิเษก แขวง
จตุจักร เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

Architect :

บริษัท ปานาเซีย
จำกัด เลขที่ 165
ถนนรัชดาภิเษก
แขวงจตุจักร เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

สถาปนิก
ผู้ออกแบบ :
นาย 117

สถาปนิก
ผู้ออกแบบ :
นาย 117

สถาปนิก
ผู้ออกแบบ :
นาย 117

สถาปนิก
ผู้ออกแบบ :
นาย 117

สถาปนิก
ผู้ออกแบบ :
นาย 117

สถาปนิก
ผู้ออกแบบ :
นาย 117

สถาปนิก
ผู้ออกแบบ :
นาย 117

Drawn by no. :

A-2

App. no. :

Drawn

Date :

15-03-2559

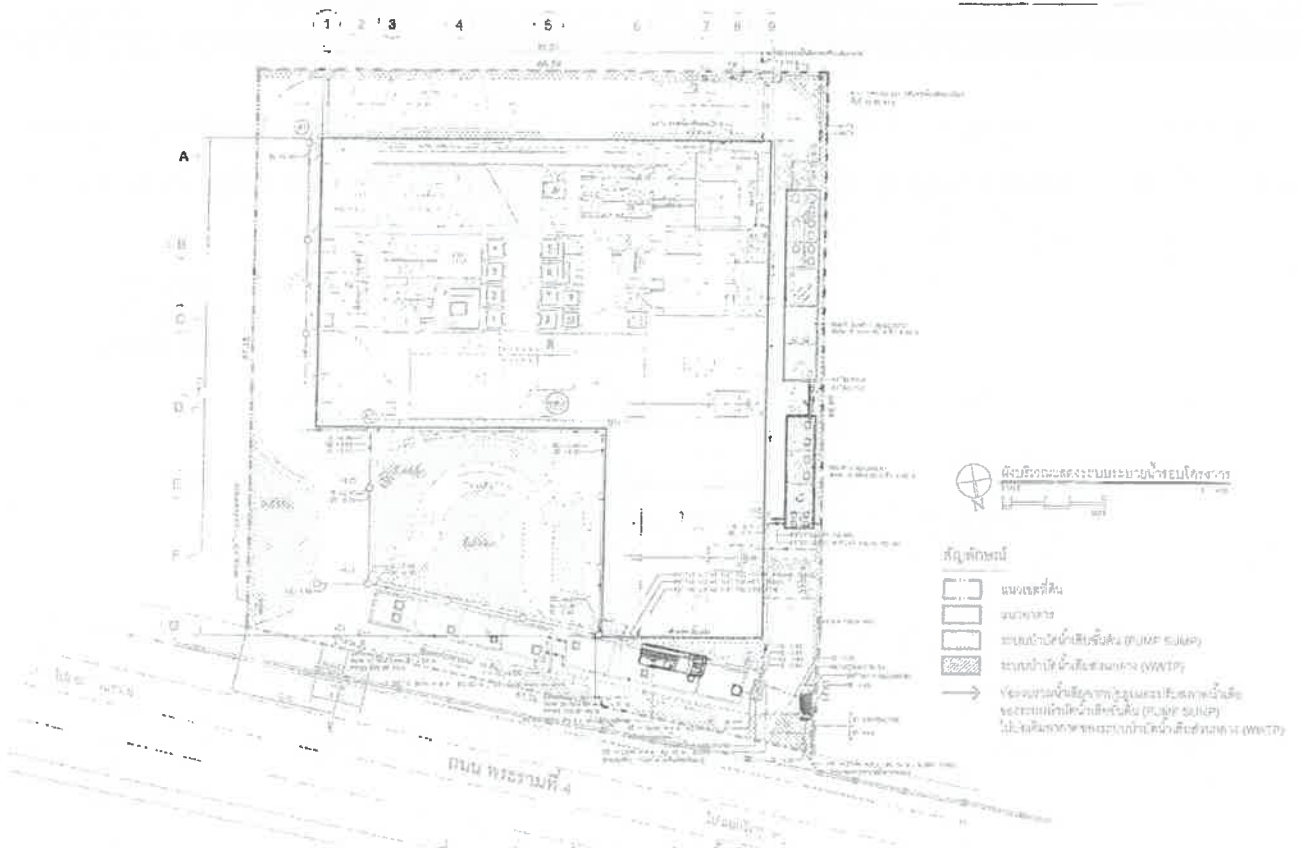
ภาคผนวก ข-2
รายการคำนวณโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว

STORY17	P11	MAX W.EQ	Top	7338	5,642	2,073	318	4,247	12,340	STORY23	P12	MAX W.EQ	Bottom	8,423	4,504	2,006	327	4,098	8,874
STORY17	P11	MAX W.EQ	Bottom	7338	5,642	2,073	318	4,255	10,794	STORY22	P12	MAX W.EQ	Top	10,023	4,641	2,024	334	4,161	9,847
STORY16	P11	MAX W.EQ	Top	7,664	5,892	2,063	310	4,224	12,613	STORY22	P12	MAX W.EQ	Bottom	10,023	4,641	2,024	334	4,139	9,599
STORY16	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,664	5,892	2,063	310	4,236	11,544	STORY21	P12	MAX W.EQ	Top	11,699	4,746	2,033	338	4,175	10,434
STORY15	P11	MAX W.EQ	Top	7,916	6,096	2,049	322	4,194	12,751	STORY21	P12	MAX W.EQ	Bottom	11,699	4,746	2,033	338	4,161	9,851
STORY15	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,916	6,096	2,049	322	4,208	12,244	STORY20	P12	MAX W.EQ	Top	13,455	4,822	2,032	340	4,170	10,999
STORY14	P11	MAX W.EQ	Top	8,089	6,270	2,030	332	4,153	12,792	STORY20	P12	MAX W.EQ	Bottom	13,455	4,822	2,032	340	4,163	10,223
STORY14	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,089	6,270	2,030	332	4,170	12,915	STORY19	P12	MAX W.EQ	Top	15,298	5,079	2,023	339	4,147	11,519
STORY13	P11	MAX W.EQ	Top	8,177	6,403	2,005	340	4,100	12,695	STORY19	P12	MAX W.EQ	Bottom	15,298	5,079	2,023	339	4,146	10,519
STORY13	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,177	6,403	2,005	340	4,121	13,556	STORY18	P12	MAX W.EQ	Top	17,234	5,373	2,005	337	4,109	11,979
STORY12	P11	MAX W.EQ	Top	8,179	6,477	1,973	345	4,031	12,423	STORY18	P12	MAX W.EQ	Bottom	17,234	5,373	2,005	337	4,113	10,749
STORY12	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,179	6,477	1,973	345	4,059	14,132	STORY17	P12	MAX W.EQ	Top	19,272	5,652	1,981	333	4,057	12,367
STORY11	P11	MAX W.EQ	Top	8,087	6,499	1,922	345	3,929	11,977	STORY17	P12	MAX W.EQ	Bottom	19,272	5,652	1,981	333	4,065	10,929
STORY11	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,087	6,499	1,922	345	3,953	14,669	STORY16	P12	MAX W.EQ	Top	21,470	5,914	1,951	333	3,994	12,667
STORY10	P11	MAX W.EQ	Top	7,943	6,534	1,926	341	3,968	11,275	STORY16	P12	MAX W.EQ	Bottom	21,420	5,914	1,951	333	4,005	11,580
STORY10	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,943	6,534	1,926	341	4,010	15,513	STORY15	P12	MAX W.EQ	Top	23,688	6,132	1,916	346	3,921	12,833
STORY9	P11	MAX W.EQ	Top	7,574	4,739	1,174	250	3,043	9,837	STORY15	P12	MAX W.EQ	Bottom	23,688	6,132	1,916	346	3,925	12,306
STORY9	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,574	4,739	1,174	250	3,123	15,044	STORY14	P12	MAX W.EQ	Top	26,085	6,317	1,876	357	3,839	12,903
STORY8	P11	MAX W.EQ	Top	7,253	5,874	1,570	294	3,275	9,072	STORY14	P12	MAX W.EQ	Bottom	26,085	6,317	1,876	357	3,855	12,998
STORY8	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,253	5,874	1,570	294	3,219	15,599	STORY13	P12	MAX W.EQ	Top	26,085	6,317	1,876	357	3,855	12,998
STORY7	P11	MAX W.EQ	Top	7,275	7,691	2,714	456	3,828	7,054	STORY13	P12	MAX W.EQ	Bottom	26,085	6,317	1,876	357	3,855	12,998
STORY7	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,275	7,691	2,714	456	3,773	14,480	STORY12	P12	MAX W.EQ	Top	28,624	6,466	1,835	364	3,750	12,840
STORY6	P11	MAX W.EQ	Top	7,418	7,595	2,435	430	3,343	6,813	STORY12	P12	MAX W.EQ	Bottom	28,624	6,466	1,835	364	3,773	13,673
STORY6	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,418	7,595	2,435	430	3,476	14,154	STORY11	P12	MAX W.EQ	Top	31,321	6,522	1,771	369	3,630	12,587
STORY5	P11	MAX W.EQ	Top	7,561	7,102	2,301	408	3,158	5,672	STORY11	P12	MAX W.EQ	Bottom	31,321	6,522	1,771	369	3,631	14,153
STORY5	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,561	7,102	2,301	408	3,286	14,213	STORY10	P12	MAX W.EQ	Top	34,190	6,719	1,804	369	3,610	12,307
STORY4	P11	MAX W.EQ	Top	7,716	6,710	2,085	384	2,873	4,758	STORY10	P12	MAX W.EQ	Bottom	34,190	6,719	1,804	369	3,787	15,241
STORY4	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,716	6,710	2,085	384	2,964	14,208	STORY9	P12	MAX W.EQ	Top	37,259	6,927	1,142	439	2,812	11,045
STORY3	P11	MAX W.EQ	Top	7,884	6,081	2,196	368	2,816	3,634	STORY9	P12	MAX W.EQ	Bottom	37,259	6,927	1,142	439	2,812	11,045
STORY3	P11	MAX W.EQ	Bottom	7,884	6,081	2,196	368	3,332	13,909	STORY8	P12	MAX W.EQ	Top	39,245	7,044	1,735	8702	3,0179	51,868
STORY2	P11	MAX W.EQ	Top	8,055	2,696	227	170	856	2,680	STORY8	P12	MAX W.EQ	Bottom	39,245	7,044	1,735	8702	3,0179	51,868
STORY2	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,055	2,696	227	170	856	2,680	STORY7	P12	MAX W.EQ	Top	48,768	9,990	17,069	7,844	18,308	39,396
MEZZ	P11	MAX W.EQ	Top	8,194	2,165	227	170	231	1,872	STORY7	P12	MAX W.EQ	Bottom	48,768	9,990	17,069	7,844	18,308	39,396
MEZZ	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,194	2,165	227	170	231	1,872	STORY6	P12	MAX W.EQ	Top	55,557	10,130	15,983	7,261	16,160	39,386
STORY1	P11	MAX W.EQ	Top	8,395	3,678	612	148	1,087	13,565	STORY6	P12	MAX W.EQ	Bottom	55,557	10,130	15,983	7,261	16,160	39,386
STORY1	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,395	3,678	612	148	1,092	3,617	STORY5	P12	MAX W.EQ	Top	65,557	10,130	15,983	7,261	16,160	39,386
BASEMENT	P11	MAX W.EQ	Top	8,462	12,129	412	129	1,139	16,491	STORY5	P12	MAX W.EQ	Bottom	65,557	10,130	15,983	7,261	16,160	39,386
BASEMENT	P11	MAX W.EQ	Bottom	8,462	12,129	412	129	412	11,577	STORY4	P12	MAX W.EQ	Top	81,188	9,693	15,005	6,756	14,804	51,310
STORY28	P12	MAX W.EQ	Top	1,461	4,272	2,296	280	5,169	10,910	STORY4	P12	MAX W.EQ	Bottom	81,188	9,693	15,005	6,756	14,804	51,310
STORY28	P12	MAX W.EQ	Bottom	1,461	4,272	2,296	280	4,246	6,607	STORY3	P12	MAX W.EQ	Top	95,596	8,585	13,634	6,675	13,156	43,854
STORY27	P12	MAX W.EQ	Top	2,643	3,674	1,401	378	3,653	8,341	STORY3	P12	MAX W.EQ	Bottom	95,596	8,585	13,634	6,675	13,156	43,854
STORY27	P12	MAX W.EQ	Bottom	2,643	3,674	1,401	378	3,733	6,723	STORY2	P12	MAX W.EQ	Top	108,318	8,555	6,454	2,665	11,226	44,462
STORY26	P12	MAX W.EQ	Top	4,008	3,911	1,918	294	3,963	8,890	STORY2	P12	MAX W.EQ	Bottom	108,318	8,555	6,454	2,665	11,226	44,462
STORY26	P12	MAX W.EQ	Bottom	4,008	3,911	1,918	294	3,902	7,161	MEZZ	P12	MAX W.EQ	Top	118,848	8,620	5,506	2,896	12,559	78,064
STORY25	P12	MAX W.EQ	Top	5,420	4,132	1,945	307	4,005	9,379	MEZZ	P12	MAX W.EQ	Bottom	118,848	8,620	5,506	2,896	12,559	78,064
STORY25	P12	MAX W.EQ	Bottom	5,420	4,132	1,945	307	3,968	7,709	STORY1	P12	MAX W.EQ	Top	118,848	8,620	5,506	2,896	12,559	78,064
STORY24	P12	MAX W.EQ	Top	6,890	4,332	1,980	318	4,076	9,555	STORY1	P12	MAX W.EQ	Bottom	118,848	8,620	5,506	2,896	12,559	78,064
STORY24	P12	MAX W.EQ	Bottom	6,890	4,332	1,980	318	4,041	8,297	BASEMENT	P12	MAX W.EQ	Top	127,871	11,427	15,165	2,671	26,748	142,406
STORY23	P12	MAX W.EQ	Top	8,673	4,504	2,006	337	4,127	9,740	BASEMENT	P12	MAX W.EQ	Bottom	127,871	11,427	15,165	2,671	26,748	142,406
STORY23	P12	MAX W.EQ	Bottom	8,673	4,504	2,006	337	4,127	9,740	BASEMENT	P12	MAX W.EQ	Top	131,338	14,246	15,165	2,671	26,748	142,406
STORY23	P12	MAX W.EQ	Bottom	8,673	4,504	2,006	337	4,127	9,740	BASEMENT	P12	MAX W.EQ	Bottom	131,338	14,246	15,165	2,671	26,748	142,406

STORY9	P13	MAX W.E.Q.	Top	8,216	14,782	1,255	320	4,308	40,193	Bottom	75,058	13,563	9,470	2,931	19,154	81,648
STORY9	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	8,216	14,782	1,255	320	4,308	37,814	Top	82,190	13,634	9,625	2,953	19,612	75,815
STORY8	P13	MAX W.E.Q.	Top	18,952	15,703	1,465	352	7,100	31,187	Bottom	82,190	13,634	9,625	2,953	19,351	82,486
STORY8	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	18,952	15,703	1,465	352	7,100	34,767	Top	89,428	13,799	9,716	3,033	19,360	75,987
STORY7	P13	MAX W.E.Q.	Top	26,964	22,303	2,660	513	3,705	20,199	Bottom	89,428	13,799	9,716	3,033	20,476	82,524
STORY7	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	26,964	22,303	2,660	513	3,705	23,409	Top	96,717	14,063	9,735	3,176	18,887	74,742
STORY6	P13	MAX W.E.Q.	Top	33,083	21,013	2,363	480	3,244	36,646	Bottom	96,717	14,063	9,735	3,176	21,027	82,215
STORY6	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	33,083	21,013	2,363	480	3,244	32,195	Top	103,987	14,346	9,633	3,367	18,141	72,122
STORY5	P13	MAX W.E.Q.	Top	38,459	19,689	2,370	460	3,068	34,409	Bottom	103,987	14,346	9,633	3,367	21,353	82,088
STORY5	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	38,459	19,689	2,370	460	3,068	30,721	Top	111,163	13,458	9,689	3,086	17,239	68,437
STORY4	P13	MAX W.E.Q.	Top	43,570	18,553	1,995	427	2,750	22,411	Bottom	111,163	13,458	9,689	3,086	22,488	80,240
STORY4	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	43,570	18,553	1,995	427	2,750	19,516	Top	99,405	12,300	9,469	5,230	12,919	51,240
STORY3	P13	MAX W.E.Q.	Top	48,741	17,549	2,057	384	2,654	19,734	Bottom	118,125	13,982	8,862	4,181	21,128	89,100
STORY3	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	48,741	17,549	2,057	384	2,654	14,276	Top	124,855	12,807	8,434	3,443	14,215	62,160
STORY2	P13	MAX W.E.Q.	Top	54,903	7,394	2,52	140	900	14,276	Bottom	124,855	12,807	8,434	3,443	21,208	89,772
STORY2	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	54,903	7,394	2,52	140	900	20,845	Top	131,161	14,246	11,618	2,879	11,910	60,379
MEZZ	P13	MAX W.E.Q.	Top	60,007	7,058	181	169	166	9,855	Bottom	131,161	14,246	11,618	2,879	20,620	85,835
MEZZ	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	60,007	7,058	181	169	166	22,422	Top	137,106	10,996	3,739	3,739	10,639	57,652
STORY1	P13	MAX W.E.Q.	Top	64,142	7,137	624	330	84,770	126,989	Bottom	137,106	10,996	3,739	3,739	30,151	86,678
STORY1	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	64,142	7,137	624	330	84,770	19,299	Top	142,710	16,376	10,308	4,095	10,639	58,057
BASEMENT	P13	MAX W.E.Q.	Top	66,257	14,747	352	158	252	5,138	Bottom	142,710	16,376	10,308	4,095	19,664	90,665
BASEMENT	P13	MAX W.E.Q.	Bottom	66,257	14,747	352	158	252	19,900	Top	147,925	15,469	9,516	4,034	7,756	61,481
STORY28	P2	MAX W.E.Q.	Top	3,551	5,910	8,900	2,190	22,725	35,149	Bottom	147,925	15,469	9,516	4,034	19,088	94,682
STORY28	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	3,551	5,910	8,900	2,190	22,725	13,767	Top	152,690	12,367	8,947	2,939	6,437	65,910
STORY27	P2	MAX W.E.Q.	Top	8,081	11,235	6,243	2,400	13,183	50,950	Bottom	152,690	12,367	8,947	2,939	19,314	93,929
STORY27	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	8,081	11,235	6,243	2,400	13,183	15,414	Top	156,961	15,653	3,622	6,078	14,370	13,078
STORY26	P2	MAX W.E.Q.	Top	12,748	11,085	6,828	2,417	14,982	47,115	Bottom	156,961	15,653	3,622	6,078	4,069	65,747
STORY26	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	12,748	11,085	6,828	2,417	14,982	13,013	Top	159,373	17,113	2,911	6,777	123,079	13,078
STORY25	P2	MAX W.E.Q.	Top	17,584	11,567	6,997	2,581	15,256	46,785	Bottom	159,373	17,113	2,911	6,777	17,205	195,811
STORY25	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	17,584	11,567	6,997	2,581	15,256	20,371	Top	161,688	26,628	4,238	8,942	3,258	173,320
STORY24	P2	MAX W.E.Q.	Top	22,595	12,179	7,230	2,783	15,670	47,486	Bottom	161,688	26,628	4,238	8,942	18,090	261,303
STORY24	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	22,595	12,179	7,230	2,783	15,670	14,038	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	10,402	251,600
STORY23	P2	MAX W.E.Q.	Top	27,771	12,786	7,422	2,876	15,936	48,602	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	31,582	297,818
STORY23	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	27,771	12,786	7,422	2,876	15,936	14,602	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,430	40,793
STORY22	P2	MAX W.E.Q.	Top	33,091	13,245	7,585	3,112	16,566	50,073	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY22	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	33,091	13,245	7,585	3,112	16,566	15,133	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY21	P2	MAX W.E.Q.	Top	38,528	13,539	7,714	3,183	17,255	52,289	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY21	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	38,528	13,539	7,714	3,183	17,255	15,601	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY20	P2	MAX W.E.Q.	Top	44,055	13,685	8,047	3,195	17,993	55,440	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY20	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	44,055	13,685	8,047	3,195	17,993	15,601	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY19	P2	MAX W.E.Q.	Top	49,641	13,716	8,386	3,158	18,465	59,384	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY19	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	49,641	13,716	8,386	3,158	18,465	16,313	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY18	P2	MAX W.E.Q.	Top	55,261	13,676	8,707	3,091	18,952	66,251	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY18	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	55,261	13,676	8,707	3,091	18,952	16,313	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY17	P2	MAX W.E.Q.	Top	61,292	13,613	9,002	3,016	19,335	67,954	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY17	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	61,292	13,613	9,002	3,016	19,335	16,313	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY16	P2	MAX W.E.Q.	Top	68,078	13,562	9,265	2,957	19,590	71,604	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY16	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	68,078	13,562	9,265	2,957	19,590	16,313	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY15	P2	MAX W.E.Q.	Top	75,058	13,563	9,470	2,931	19,612	74,307	Bottom	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793
STORY15	P2	MAX W.E.Q.	Bottom	75,058	13,563	9,470	2,931	19,612	16,313	Top	162,683	48,278	21,180	18,430	18,506	40,793

STORY20	P3	MAX W/EQ	Top	30.305	15.282	7.381	2.965	16.557	57.609	Bottom	41.441	21.050	3.162	2.565	5.331	57.175
STORY20	P3	MAX W/EQ	Bottom	50.305	15.282	7.381	2.965	14.342	60.790	Top	53.671	25.529	4.596	4.932	7.203	85.066
STORY19	P3	MAX W/EQ	Top	56.852	15.308	7.236	2.962	17.159	61.169	Bottom	50.207	24.443	3.256	2.745	5.488	60.640
STORY19	P3	MAX W/EQ	Bottom	56.852	15.308	7.236	2.962	14.710	67.705	Top	61.573	28.448	4.736	5.147	7.380	90.956
STORY18	P3	MAX W/EQ	Top	63.410	15.354	8.077	2.954	17.687	65.153	Bottom	58.923	27.184	3.339	2.924	5.632	66.715
STORY18	P3	MAX W/EQ	Bottom	63.410	15.354	8.077	2.954	15.429	73.364	Top	69.398	30.685	4.849	5.325	7.517	100.109
STORY17	P3	MAX W/EQ	Top	69.946	15.167	8.399	2.903	18.126	69.071	Bottom	67.905	29.285	3.408	3.090	5.756	78.136
STORY17	P3	MAX W/EQ	Bottom	69.946	15.167	8.399	2.903	16.311	78.174	Top	77.532	32.281	4.933	5.459	7.609	106.982
STORY16	P3	MAX W/EQ	Top	76.440	15.087	8.697	2.890	18.454	72.452	Bottom	77.221	30.784	3.458	3.230	5.853	93.855
STORY16	P3	MAX W/EQ	Bottom	76.440	15.087	8.697	2.890	17.203	81.460	Top	86.118	33.329	4.986	5.544	7.657	111.792
STORY15	P3	MAX W/EQ	Top	82.878	15.044	8.944	2.910	18.627	74.920	Bottom	86.710	31.774	3.488	3.336	5.919	111.412
STORY15	P3	MAX W/EQ	Bottom	82.878	15.044	8.944	2.910	18.042	83.472	Top	95.028	33.984	5.099	5.584	7.664	116.615
STORY14	P3	MAX W/EQ	Top	89.253	15.057	9.131	2.972	18.876	76.217	Bottom	96.021	32.403	3.500	3.405	5.954	128.822
STORY14	P3	MAX W/EQ	Bottom	89.253	15.057	9.131	2.972	18.842	84.375	Top	103.907	34.435	5.097	5.583	7.637	130.278
STORY13	P3	MAX W/EQ	Top	96.987	15.144	9.303	3.085	18.560	76.190	Bottom	104.687	32.848	3.494	3.437	5.960	144.875
STORY13	P3	MAX W/EQ	Bottom	96.987	15.144	9.303	3.085	19.591	84.441	Top	112.260	34.872	4.984	5.550	7.584	144.377
STORY12	P3	MAX W/EQ	Top	106.716	15.336	9.399	3.257	18.249	74.740	Bottom	112.218	33.286	3.475	3.437	5.940	158.946
STORY12	P3	MAX W/EQ	Bottom	106.716	15.336	9.399	3.257	20.208	84.145	Top	119.564	35.462	4.946	5.496	7.513	157.753
STORY11	P3	MAX W/EQ	Top	116.656	15.643	9.399	3.514	17.708	71.870	Bottom	118.169	33.867	3.446	3.412	5.901	170.792
STORY11	P3	MAX W/EQ	Bottom	116.656	15.643	9.399	3.514	20.830	84.315	Top	125.345	36.334	4.900	5.432	7.430	169.578
STORY10	P3	MAX W/EQ	Top	126.691	15.099	9.524	3.471	16.952	67.955	Bottom	122.197	34.709	3.409	3.371	5.846	180.182
STORY10	P3	MAX W/EQ	Bottom	126.691	15.099	9.524	3.471	22.095	83.988	Top	129.235	38.151	4.848	5.371	7.338	179.191
STORY9	P3	MAX W/EQ	Top	155.010	15.962	7.069	6.591	16.298	222.523	Bottom	124.095	37.068	3.367	3.326	5.779	187.763
STORY9	P3	MAX W/EQ	Bottom	155.010	15.962	7.069	6.591	20.732	89.888	Top	131.016	41.098	4.795	5.320	7.239	186.050
STORY8	P3	MAX W/EQ	Top	145.540	14.097	8.420	3.761	14.071	59.821	Bottom	123.831	39.848	3.321	3.286	5.706	192.959
STORY8	P3	MAX W/EQ	Bottom	145.540	14.097	8.420	3.761	21.293	92.121	Top	130.612	43.889	4.736	5.284	7.127	189.547
STORY7	P3	MAX W/EQ	Top	154.304	15.303	11.393	2.875	11.549	58.999	Bottom	121.562	42.467	3.268	3.255	5.616	196.144
STORY7	P3	MAX W/EQ	Bottom	154.304	15.303	11.393	2.875	20.342	87.558	Top	128.151	46.450	4.689	5.239	7.016	189.488
STORY6	P3	MAX W/EQ	Top	162.594	16.959	10.916	3.878	10.651	56.174	Bottom	117.723	44.850	3.729	3.238	5.575	197.928
STORY6	P3	MAX W/EQ	Bottom	162.594	16.959	10.916	3.878	19.913	85.346	Top	124.010	49.437	4.526	5.365	6.752	186.069
STORY5	P3	MAX W/EQ	Top	170.462	17.412	10.285	4.201	9.328	56.669	Bottom	113.843	47.640	3.036	3.257	5.139	200.602
STORY5	P3	MAX W/EQ	Bottom	170.462	17.412	10.285	4.201	19.471	92.913	Top	123.727	55.905	5.022	4.487	7.250	180.185
STORY4	P3	MAX W/EQ	Top	177.836	16.311	9.532	4.135	7.762	60.863	Bottom	118.716	54.013	3.710	3.075	7.103	218.176
STORY4	P3	MAX W/EQ	Bottom	177.836	16.311	9.532	4.135	18.929	95.515	Top	128.247	54.359	4.399	4.074	7.638	188.888
STORY3	P3	MAX W/EQ	Top	184.627	13.388	8.940	2.964	6.282	64.194	Bottom	119.398	53.849	2.862	2.695	6.210	234.467
STORY3	P3	MAX W/EQ	Bottom	184.627	13.388	8.940	2.964	19.050	93.937	Top	123.407	49.791	5.079	4.209	8.125	166.012
STORY2	P3	MAX W/EQ	Top	190.795	15.720	3.694	6.119	4.219	64.456	Bottom	124.102	47.698	3.531	2.632	6.422	267.211
STORY2	P3	MAX W/EQ	Bottom	190.795	15.720	3.694	6.119	14.233	110.143	Top	128.253	55.136	6.898	3.936	8.458	162.747
MEZZ	P3	MAX W/EQ	Top	193.686	17.611	2.955	7.029	4.229	123.157	Bottom	129.698	51.522	5.479	3.916	7.262	263.794
MEZZ	P3	MAX W/EQ	Bottom	193.686	17.611	2.955	7.029	17.569	198.157	Top	133.840	59.387	6.341	3.894	7.545	156.079
STORY1	P3	MAX W/EQ	Top	197.397	26.480	4.645	8.936	3.235	173.900	Bottom	136.775	55.765	5.014	3.663	6.788	272.248
STORY1	P3	MAX W/EQ	Bottom	197.397	26.480	4.645	8.936	12.093	261.308	Top	141.495	62.231	6.078	3.766	7.184	152.190
BASMENT	P3	MAX W/EQ	Top	198.928	44.421	16.413	14.163	19.471	251.238	Bottom	146.105	58.536	4.791	3.634	6.505	287.361
BASMENT	P3	MAX W/EQ	Bottom	198.928	44.421	16.413	14.163	28.429	293.503	Top	151.350	64.128	5.667	3.658	6.630	166.669
STORY28	P4	MAX W/EQ	Top	15.675	13.456	4.840	5.073	8.051	25.544	Bottom	157.706	60.296	4.417	3.627	6.009	306.859
STORY28	P4	MAX W/EQ	Bottom	19.467	13.847	3.261	2.213	5.329	36.217	Top	163.337	63.844	5.673	3.460	6.351	190.751
STORY27	P4	MAX W/EQ	Top	33.726	17.446	4.181	4.399	6.590	62.752	Bottom	171.723	59.674	4.546	3.735	6.529	322.061
STORY27	P4	MAX W/EQ	Bottom	31.863	16.866	3.402	2.412	5.096	50.935	Top	171.723	59.674	4.546	3.735	6.529	322.061
STORY26	P4	MAX W/EQ	Top	44.896	21.917	4.436	4.680	7.003	80.179	Bottom	171.723	59.674	4.546	3.735	6.529	322.061

ภาคผนวก ข-3
แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย



P.A. DESIGN CO., LTD.
103 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (662) 2464444-5
Fax (662) 2477414

Project : โครงการ
ปรับปรุงอาคาร

Architect : บริษัท
สถาปัตย์

Engineer : บริษัท
วิศวกรรม

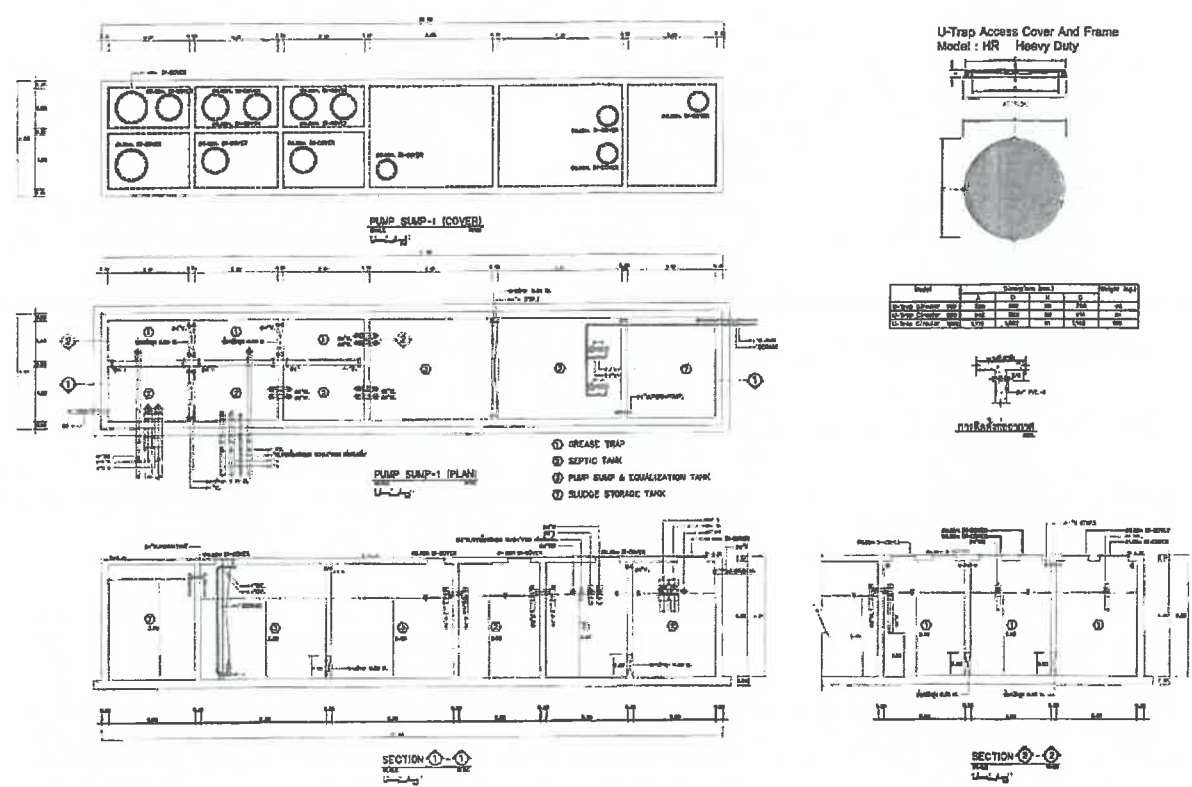
Client : บริษัท
ผู้พัฒนา

Design : บริษัท
ออกแบบ

Scale : 1:100
Date : 10/11/11

Drawing No. : SNP-02
Sheet No. : 10/11/11

Project : โครงการ
ปรับปรุงอาคาร



รูปที่ 2.7.5-2 แบบขยายและรูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (PUMP SUMP)



P.A. DESIGN CO., LTD.
103 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (662) 2464444-5
Fax (662) 2477414

Project : โครงการ
ปรับปรุงอาคาร

Architect : บริษัท
สถาปัตย์

Engineer : บริษัท
วิศวกรรม

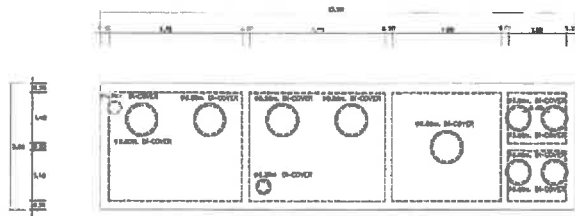
Client : บริษัท
ผู้พัฒนา

Design : บริษัท
ออกแบบ

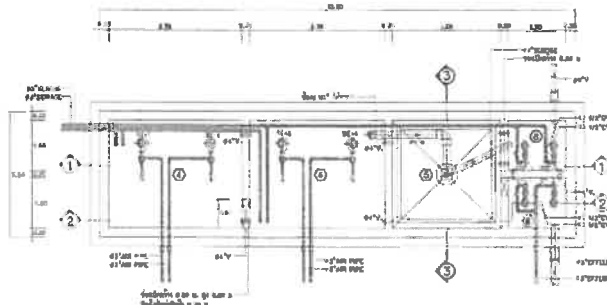
Scale : 1:100
Date : 10/11/11

Drawing No. : SNP-02
Sheet No. : 10/11/11

Project : โครงการ
ปรับปรุงอาคาร

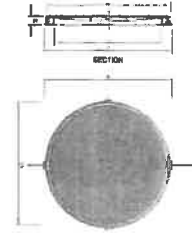


WASTEWATER TREATMENT PLANT-1 (COVER PLAN)



WASTEWATER TREATMENT PLANT-1 (PLAN)

U-Trap Access Cover And Frame
Model : HR Heavy Duty



Model	A	B	C	D	E
U-Trap Access Cover	800	940	800	80	14
U-Trap Access Frame	800	940	800	80	14

- ① AERATION TANK
- ② SEDIMENTATION TANK
- ③ EFFLUENT TANK
- ④ SLUDGE STORAGE TANK
- ⑤ SLUDGE HOLDING TANK

รูปที่ 2.7.5-3 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP)

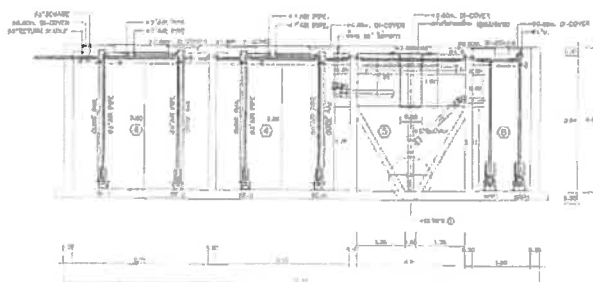


P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel: (662) 2484444-5
Fax: (662) 2477414

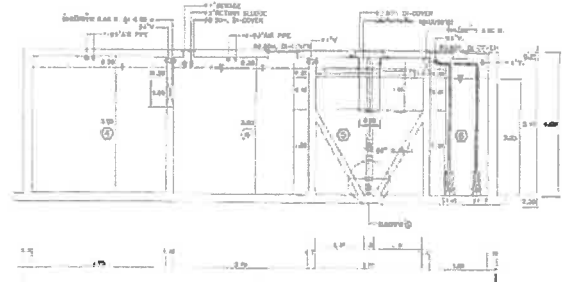
Project : โครงการ
บำบัดน้ำเสีย (PUNH)
Location : ถนนพหลโยธิน แขวงคลอง
สามวาฬ เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

Architect : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
Engineer : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
Structural engineer : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

Drawing no :
Job no :
Date :
Scale : 1:100

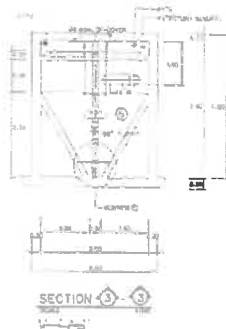


SECTION 1-1



SECTION 2-2

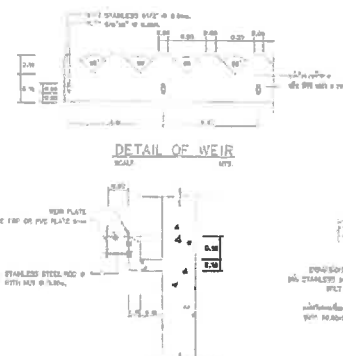
- ① AERATION TANK
- ② SEDIMENTATION TANK
- ③ EFFLUENT TANK
- ④ SLUDGE STORAGE TANK
- ⑤ SLUDGE HOLDING TANK



SECTION 3-3

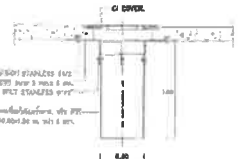


แบบขยาย
โครงสร้างคาน้ำ



DETAIL OF WEIR

WEIR INSTALLATION



แบบขยาย
โครงสร้างคาน้ำ

รูปที่ 2.7.5-4 รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP)



P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaywang Bangkok 10310
Tel: (662) 2484444-5
Fax: (662) 2477414

Project : โครงการ
บำบัดน้ำเสีย (PUNH)
Location : ถนนพหลโยธิน แขวงคลอง
สามวาฬ เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

Architect : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
Engineer : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
Structural engineer : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

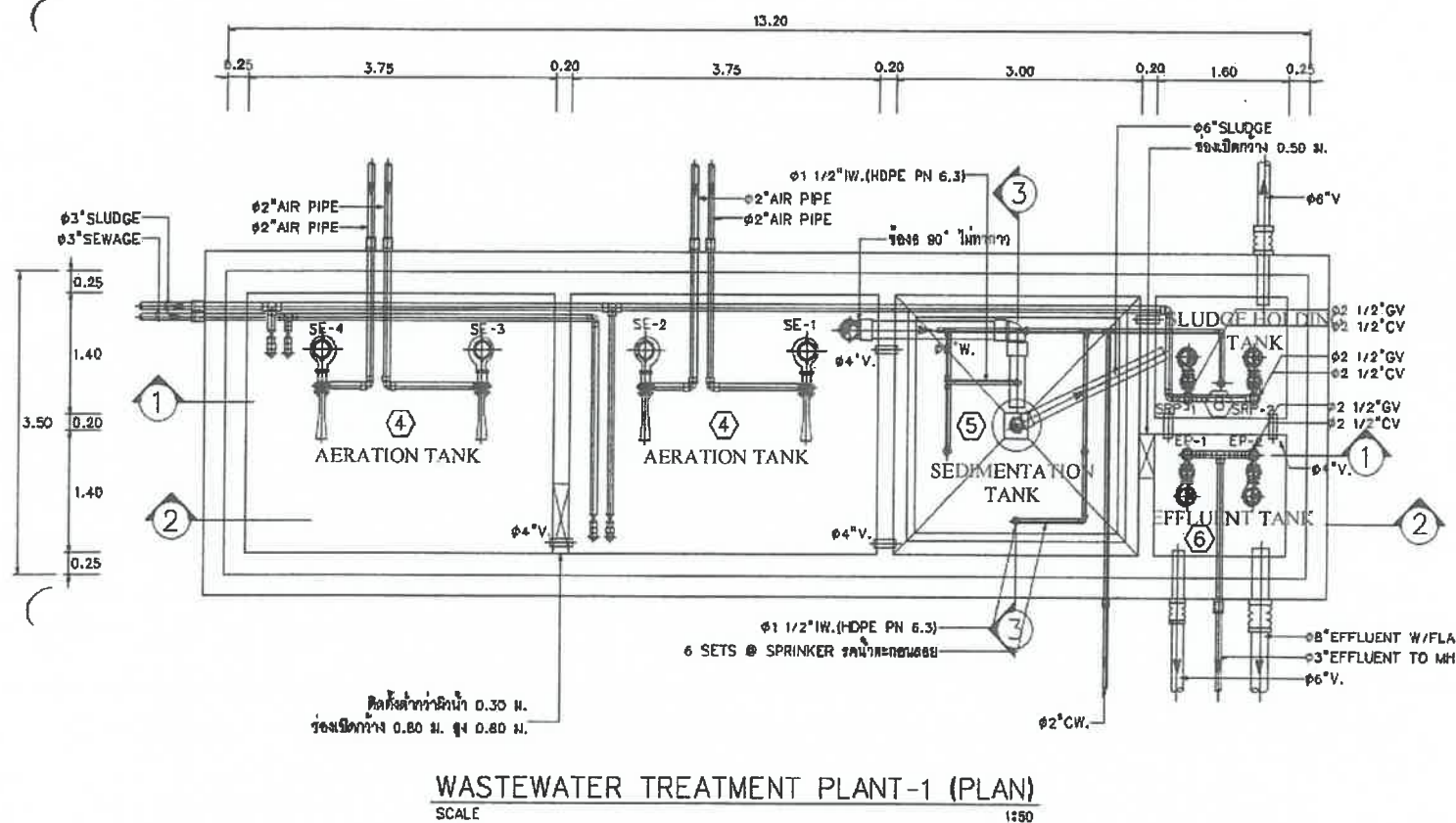
Drawing no :
Job no :
Date :
Scale : 1:100

ภาคผนวก ข-4

สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส.1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร บ้าน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143...065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดยุอายุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																								
วัน เดือน ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย															ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก						
	ปริมาณ การรั่ว ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารลดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (สูตรหรือชื่อโลกร่วม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)													
01/7/2568	87	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
02/7/2568	97	123	98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
03/7/2568	95	106	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
04/7/2568	96	133	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
05/7/2568	97	106	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
06/7/2568	94	72	58	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
07/7/2568	90	61	49	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
08/7/2568	86	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
09/7/2568	99	127	102	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
10/7/2568	96	129	103	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
11/7/2568	98	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
12/7/2568	87	92	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
13/7/2568	93	83	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
14/7/2568	91	71	57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
15/7/2568	90	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						
16/7/2568	98	136	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	วิธีโรจน์	-	-						

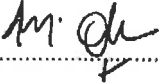
สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลบ/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/7/2568	98	153	122	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
18/7/2568	94	119	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
19/7/2568	100	106	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
20/7/2568	94	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
21/7/2568	87	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
22/7/2568	86	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
23/7/2568	97	136	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
24/7/2568	98	136	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
25/7/2568	97	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
26/7/2568	96	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
27/7/2568	97	86	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
28/7/2568	92	73	58	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
29/7/2568	90	53	42	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
30/7/2568	91	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-
31/7/2568	98	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์	-

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
 ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 ... โทรศัพท์ โทรสาร..... 065-505-6143.....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
 จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...กรกฎาคม... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายภานต์ พุนหาจักร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,909 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,448 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,758 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

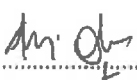
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกานต์ พูนทจักร)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร บ้าน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1152 หมู่ที่-..... ซอย-.....

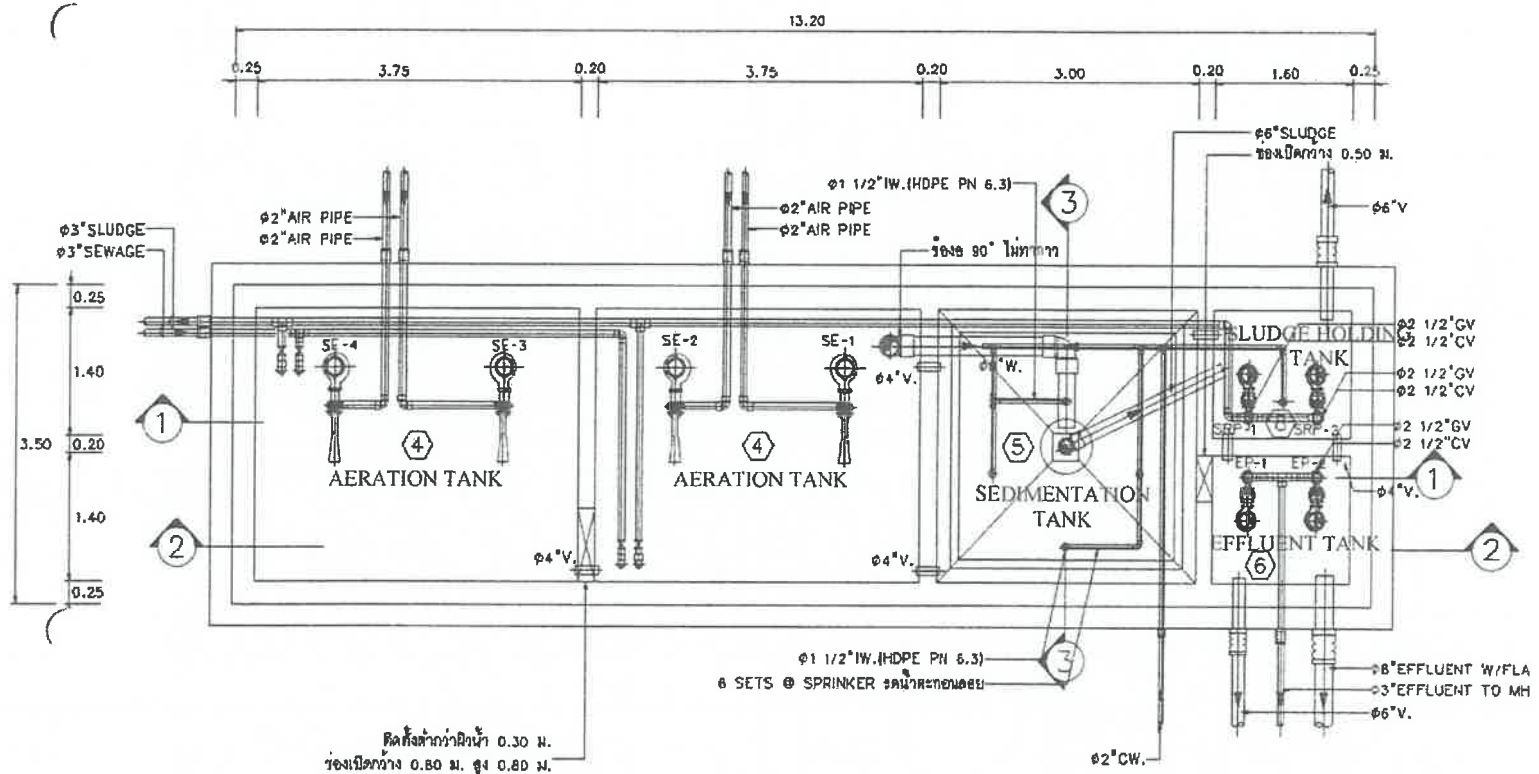
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....

จังหวัดกรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143...065-505-6137.....

มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.

อาคารสำนักงานให้เช่า..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER TREATMENT PLANT-1 (PLAN)

SCALE

1:50

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/8/2568	99	143	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
02/8/2568	99	180	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
03/8/2568	107	71	57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
04/8/2568	80	73	58	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
05/8/2568	95	149	119	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
06/8/2568	98	153	122	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
07/8/2568	95	162	130	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
08/8/2568	96	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
09/8/2568	97	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
10/8/2568	78	51	41	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
11/8/2568	162	200	160	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
12/8/2568	80	52	42	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
13/8/2568	86	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
14/8/2568	85	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
15/8/2568	86	133	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
16/8/2568	80	78	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์

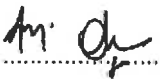
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กักเก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
17/8/2568	80	82	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
18/8/2568	76	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
19/8/2568	79	180	144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
20/8/2568	78	141	113	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
21/8/2568	76	151	121	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
22/8/2568	77	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
23/8/2568	71	82	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
24/8/2568	68	72	58	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
25/8/2568	74	184	147	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
26/8/2568	79	146	117	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
27/8/2568	73	142	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
28/8/2568	77	151	121	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
29/8/2568	76	176	141	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
30/8/2568	70	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-
31/8/2568	70	43	34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
 ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
 จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...สิงหาคม... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

*  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายกานต์ พุนทาจักร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,647 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,905 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,124 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

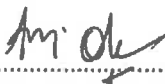
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกานต์ พุนทาจักร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

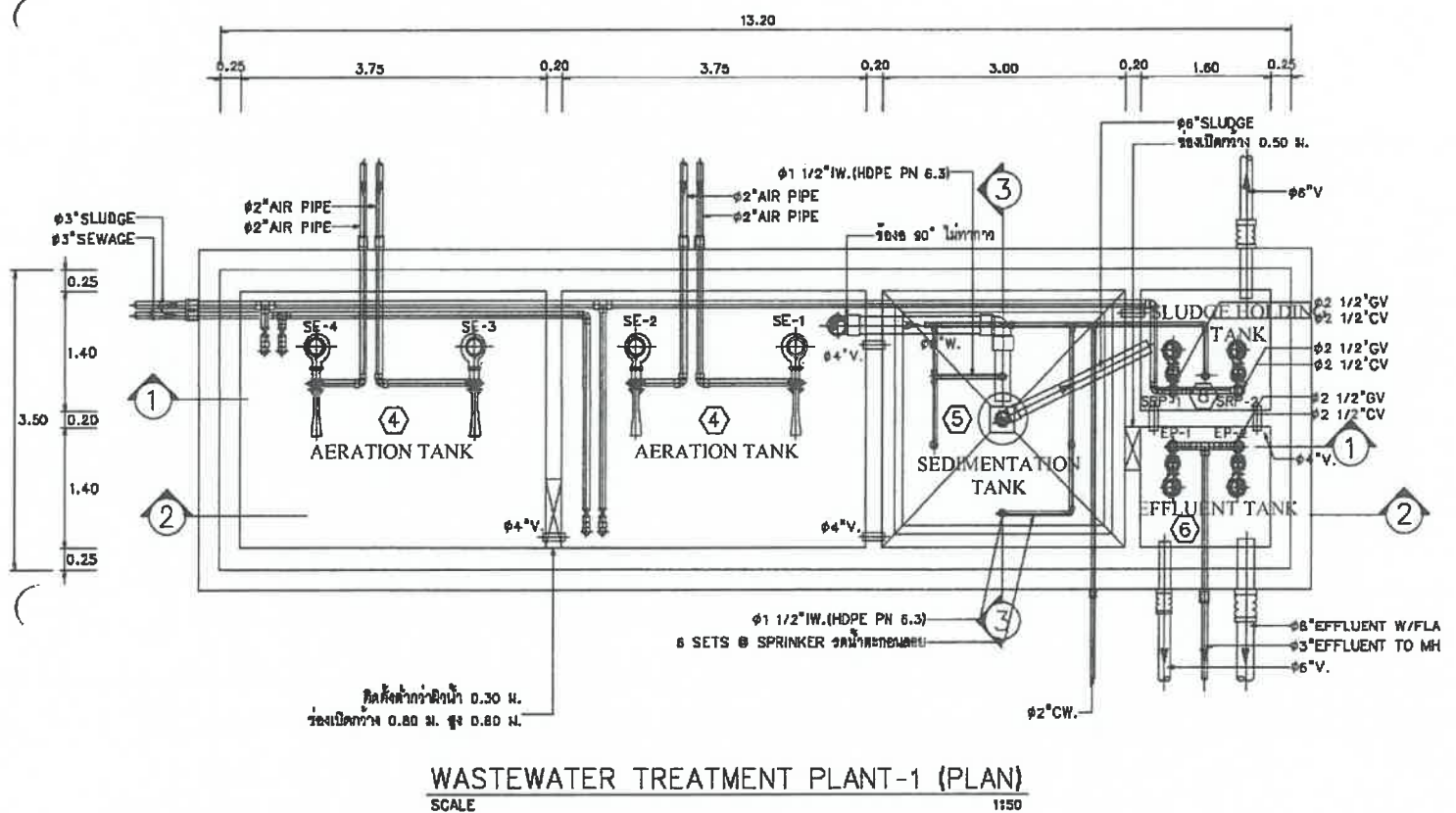
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร บ้าน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร.... โทรศัพท์.....-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดยุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดพิเศษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารกัด สีบาทที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/9/2568	75	182	146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
02/9/2568	77	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
03/9/2568	81	151	121	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
04/9/2568	73	178	142	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
05/9/2568	80	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
06/9/2568	73	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
07/9/2568	65	43	34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
08/9/2568	81	182	146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
09/9/2568	87	142	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
10/9/2568	76	185	148	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
11/9/2568	73	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
12/9/2568	75	136	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
13/9/2568	53	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
14/9/2568	74	79	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
15/9/2568	88	242	194	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์
16/9/2568	55	78	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	รวิโรจน์

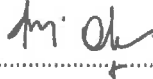
สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรวอร์/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/9/2568	44	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
18/9/2568	41	164	131	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
19/9/2568	43	141	113	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
20/9/2568	54	59	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
21/9/2568	62	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
22/9/2568	57	142	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
23/9/2568	37	167	134	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
24/9/2568	45	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
25/9/2568	42	143	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
26/9/2568	41	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
27/9/2568	39	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
28/9/2568	35	44	35	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
29/9/2568	41	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์
30/9/2568	42	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	รวิโรจน์

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-..... ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143.....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดยุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...กันยายน... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

*  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายกันต์ พุนทจักร)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ.....

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ.....-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบลำสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,809 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,169 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,335 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

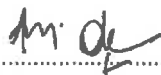
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

*  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกานต์ พุนทาจักร)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

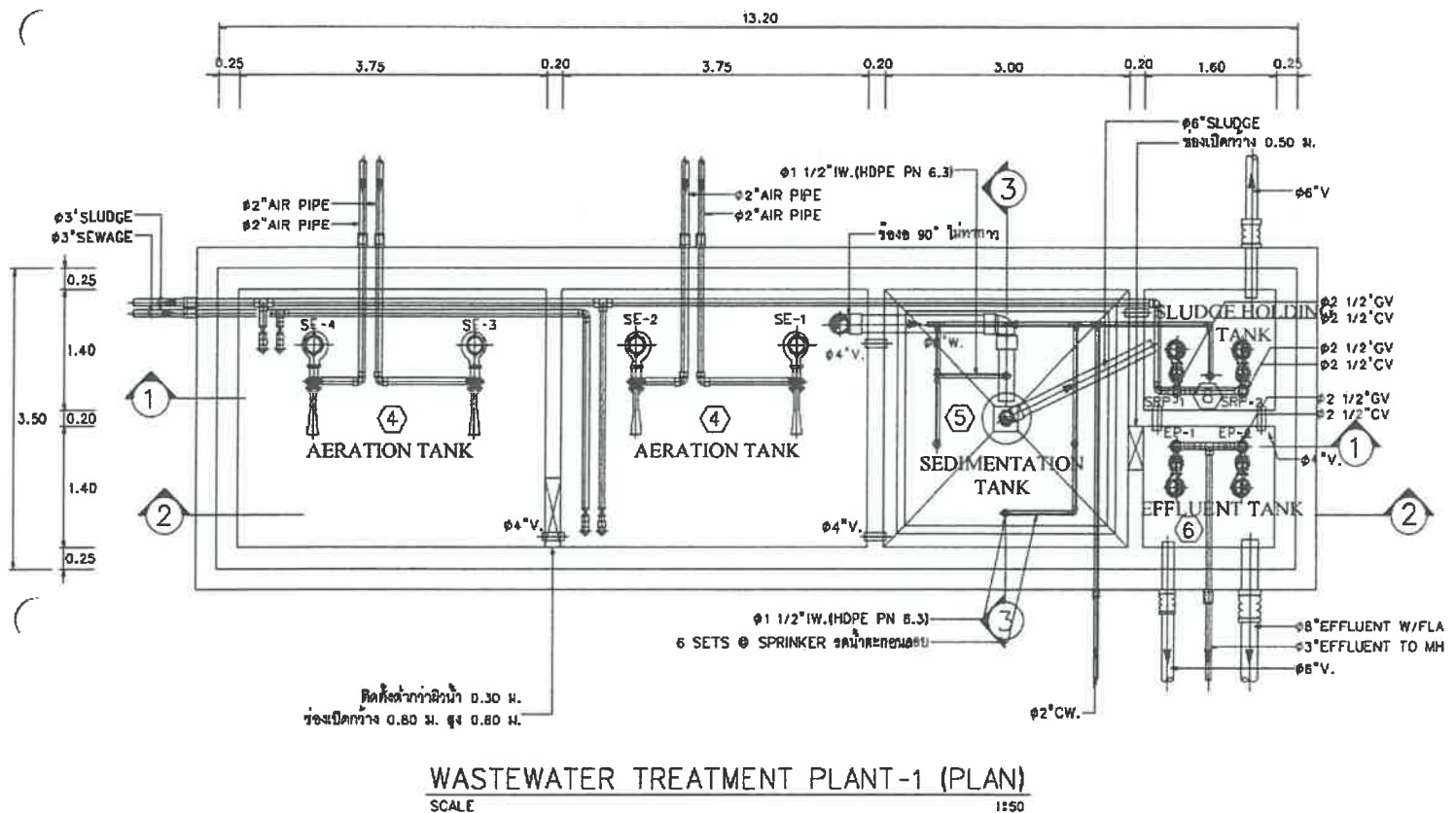
ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร บ้าน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร.... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดยุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารลดสีภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
17/10/2568	37	154	123	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
18/10/2568	9	241	193	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
19/10/2568	0	232	186	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
20/10/2568	32	219	175	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
21/10/2568	35	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
22/10/2568	44	191	153	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
23/10/2568	28	47	38	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
24/10/2568	34	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
25/10/2568	29	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
26/10/2568	29	43	34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
27/10/2568	38	171	137	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
28/10/2568	37	156	125	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
29/10/2568	35	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
30/10/2568	37	97	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	
31/10/2568	35	148	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วิธีใหม่	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
 ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 ... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143...065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
 จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...ตุลาคม... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

*

(นายสุธี จำเงิน)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,117 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,970 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,176 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

*  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายสุทธิ จำเริญ)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

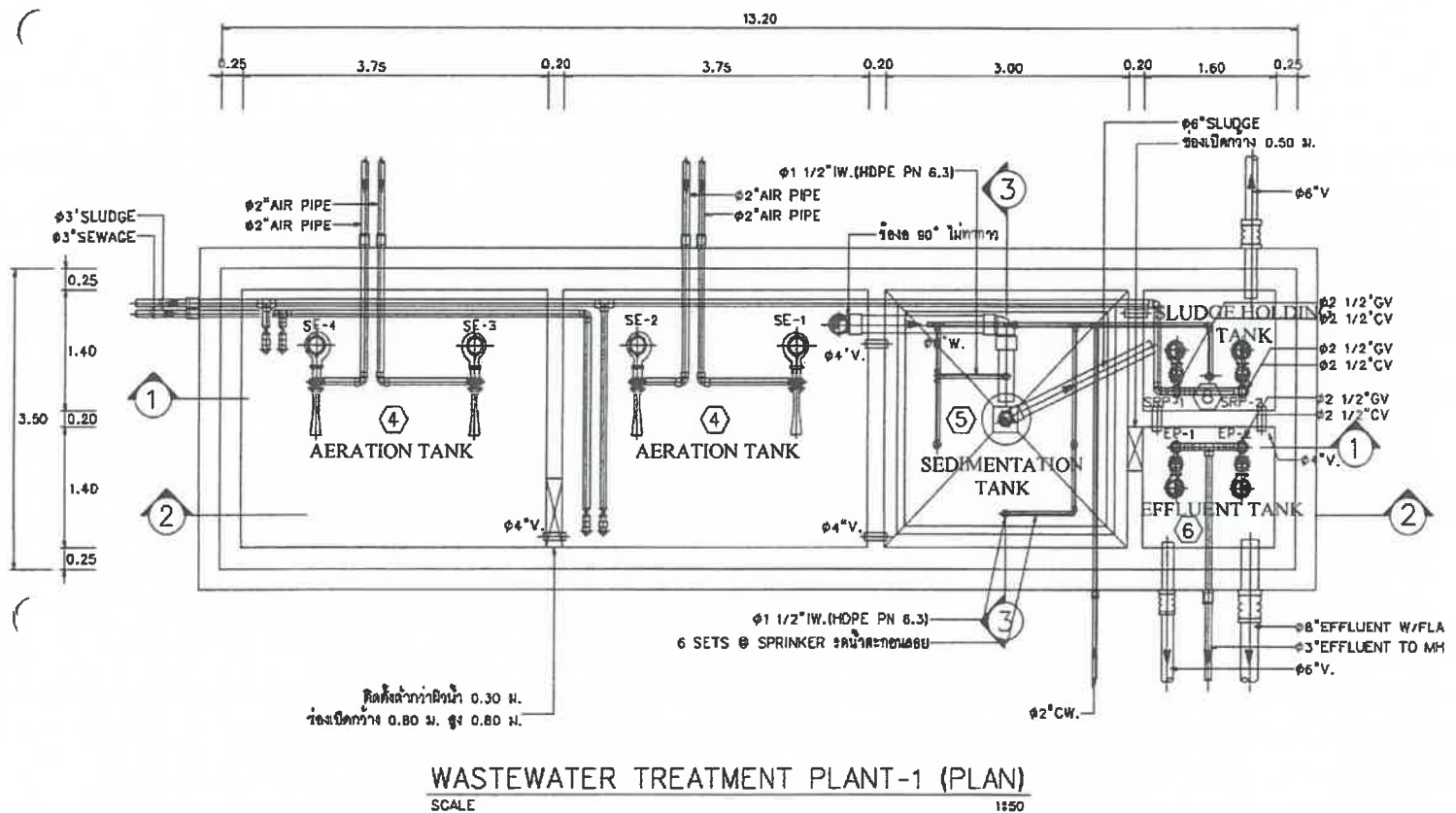
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร ปัน (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร.... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดยุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
						ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
17/11/2568	37	154	123	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
18/11/2568	37	241	193	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
19/11/2568	38	232	186	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
20/11/2568	43	219	175	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
21/11/2568	0	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
22/11/2568	0	191	153	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
23/11/2568	29	47	38	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
24/11/2568	35	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
25/11/2568	39	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
26/11/2568	38	43	34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
27/11/2568	37	171	137	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
28/11/2568	37	156	125	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
29/11/2568	31	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์
30/11/2568	28	97	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ทวีโรจน์

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ปัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
 ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 ... โทรศัพท์ โทรสาร 065-505-6143...065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
 จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...พฤศจิกายน... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

*

(นายสุธี จำเงิน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ-.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบน้ำมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 982 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,467 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,774 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษ

จำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความ

อันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

*  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายสุธี จำเริญ)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

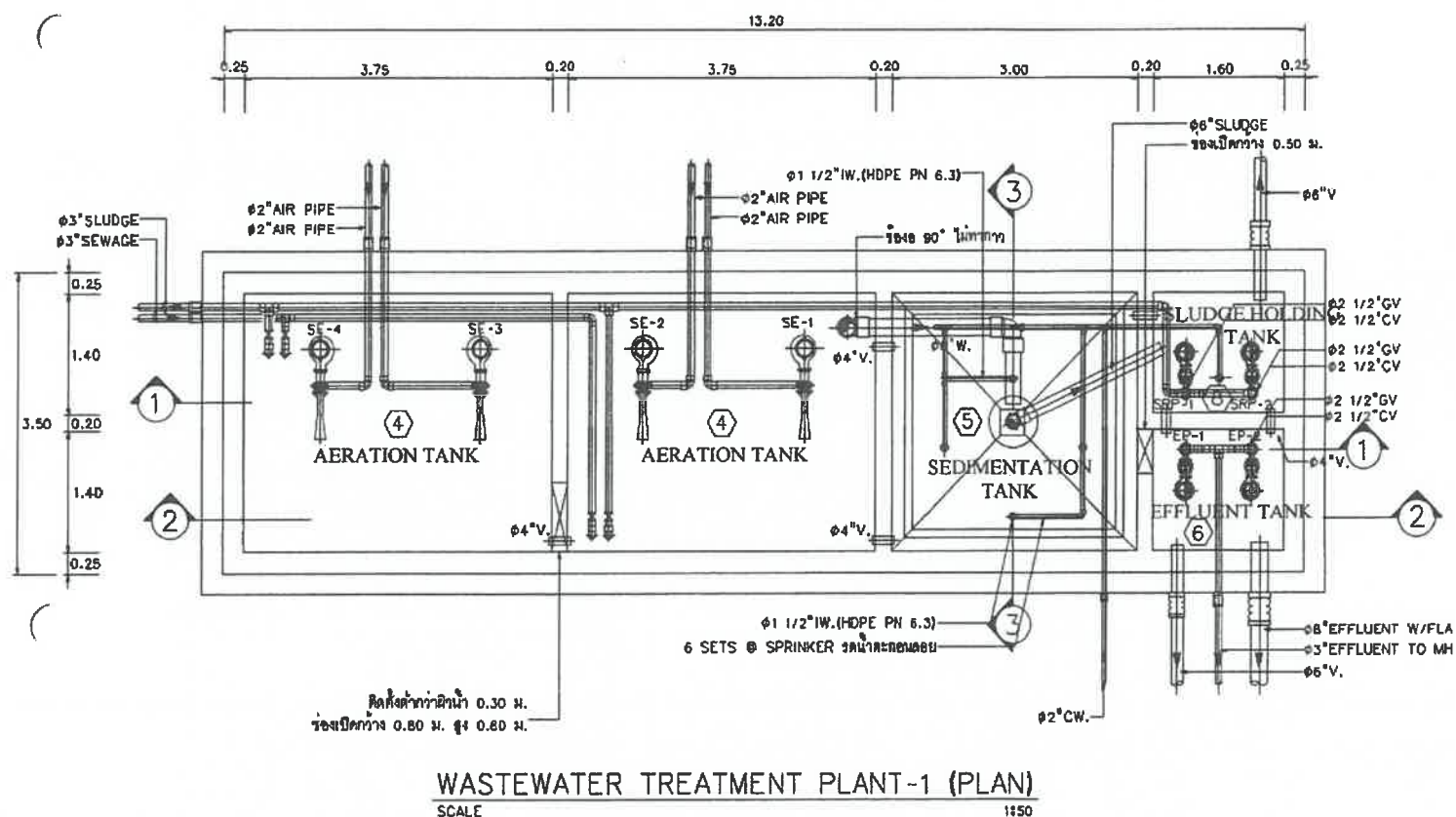
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร บัน (PUNN)**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....
จังหวัดกรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์-..... โทรสาร..... 065-505-6143....065-505-6137.....
มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.
อาคารสำนักงานให้เช่า.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)-..... ออกให้โดย-..... หมดอายุ.....-.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด สีจากที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
01/12/2568	39	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
02/12/2568	37	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
03/12/2568	38	183	146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
04/12/2568	37	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
05/12/2568	11	72	58	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
06/12/2568	1	54	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
07/12/2568	22	83	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
08/12/2568	37	147	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
09/12/2568	38	170	136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
10/12/2568	30	49	39	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
11/12/2568	37	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
12/12/2568	38	161	129	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
13/12/2568	30	46	37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
14/12/2568	30	82	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
15/12/2568	37	143	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
16/12/2568	39	180	144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ

ตามีชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหาอุปสรรค
และแนวทางแก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

จริงใจ

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/12/2568	38	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
18/12/2568	37	142	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
19/12/2568	37	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
20/12/2568	30	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
21/12/2568	28	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
22/12/2568	37	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
23/12/2568	38	142	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
24/12/2568	38	159	127	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
25/12/2568	36	167	134	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
26/12/2568	35	137	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
27/12/2568	32	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
28/12/2568	26	44	35	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
29/12/2568	41	165	132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
30/12/2568	27	107	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์
31/12/2568	30	88	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	วิธีเจมน์

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหาอุปสรรค
และแนวทางแก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

วิธีตรวจ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร บัน (PUNN)

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่1152..... หมู่ที่-..... ซอย-.....
 ถนนพระราม 4.....แขวง/ตำบลคลองเตย..... เขต/อำเภอคลองเตย.....จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ โทรสาร..... 065-505-6143.....065-505-6137.....มีบริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นท์
 จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ข.อาคารสำนักงานให้เช่า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ...ธันวาคม... พ.ศ. ...2568..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ


 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นายสุธี จำเริญ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

(๒) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและจ้างรถสูบลำสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,011 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,764 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,011 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

Gutu.

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายสุธี จำเริญ)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย

ภาคผนวก ข-5

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและถังสูบลมสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	2,909,000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	3,448,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เขาระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	2,758,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.	ปริมาณ	หน่วย
		0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ไม่แจ้งผู้ไม่แจ้งเกิดข้อผิดพลาด หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ ปัญญ (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง : ๔๐0๖8.95

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คด/ปปป

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

for old

ลงชื่อ กานต์ ชุมพัตจักร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

อนุมัติเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
144.22 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะทางเทพา
- (5) วิธีจัดการขยะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีอยู่กับตะกอนและจางลงจนกลับเพื่อไปกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใส่ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,647,000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกละรอบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,905,000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,124,000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- เครื่องสูบน้ำ
- ระบบเติมอากาศ
- เครื่องสูบลูตะกอน
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ ปัญญ (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152 หมู่ที่ : -

ถนน : พระราม4 แขวง/ตำบล : คลองเตย เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อหารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประมาณร้อยละ : ประมาณ ๖ ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง : 44068.95

โทรศัพท์ : -

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดป/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตามที่ได้นำคดีมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ กานต์ พูนทงจักร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ผลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
- [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [X] เครื่องสูบลูตะกอน [] อื่นๆ
- [] อื่นๆ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรับน้ำทั้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เมื่อเกินขนาดและจางลงตามลำดับเพื่อไม่ไปจำกัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,117.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

3,970.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

3,176.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

[] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลบตะกอน

[X] ปกติ

[X] ปกติ

[X] ปกติ

[X] ปกติ

[] ผิดปกติ

[] ผิดปกติ

[] ผิดปกติ

[] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด

0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บัญชี (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152 หมู่ที่ : -

ถนน : พระราม4 แขวง/ตำบล : คลองเคย เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ โทรศัพท์ : -

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่พักการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง : 44068.95

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : ๖๖/๑๑/๖๖๖๖

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

ลงชื่อ สุธี จำเริญ เจ้าของบริษัทหรือผู้ประกอบการแห่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกผิวตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 144.22 ลบ.ม./วัน

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลบตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอนและถังสูบลมสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 982.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,467.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,774.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|--------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | รับ |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) | |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| 1. | ปริมาณ | หน่วย |
| | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|------------------|------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลม | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยไม่แสดงความยินยอมเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บัญชี (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม4

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : -

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 44068.95

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ สุธี จำเริญ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเมือกที่เวดดิสคัลด์ (Activated Sludge Process)

144.22 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) หอสารกรมกรุงเทพ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีอะไรบ้างและจะนำมารวมลงตามข้อใดบ้าง
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | | |
|--|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 1,011.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 3,764.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 3,011.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) |
| | [] ไม่ระบายเลย |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------------|
| 1. | ปริมาณ | หน่วย |
| | | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จำกัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวังกฎจากไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับเปลี่ยนหม้อต้มบาท หรือทั้งจ้างปรับปรุงตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการ บัญชี (PUNN)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1152

หมู่ที่ : -

ชอย : -

ถนน : พระราม4

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่พักอาศัยของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรแต่ไม่ ระบุจำนวน ตาราง : 44068.95

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ สุธี จำเริญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

อนุโลมเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

144.22 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกรว/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกรว/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลบตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

ภาคผนวก ข-6
เอกสารการสูบตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน

ภาพการทำงานสูบออกจากระลังปฏิภูม

อาคารปั้น



จัดทำโดย

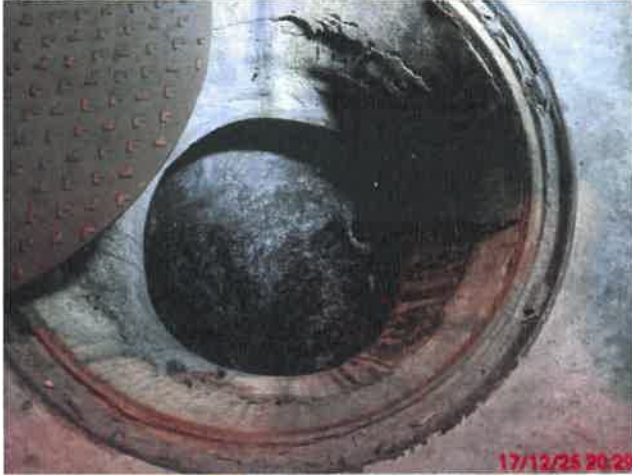
บริษัท คุ่มสุวรรณปรีชา จำกัด

295 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

Tel. 02-6428639, 085-5079292, 097-1413424 Fax. 02-6428639

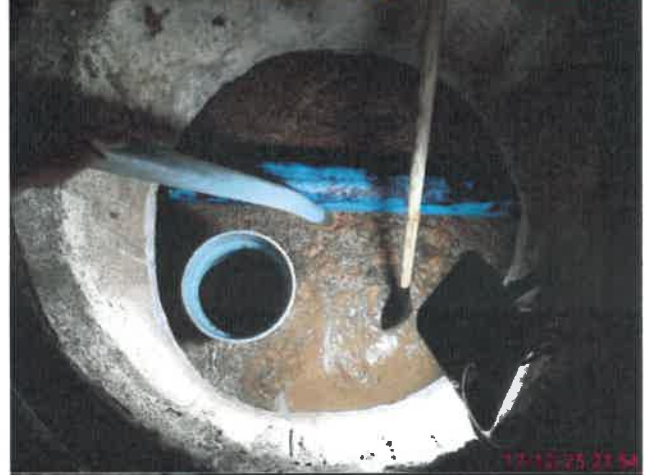
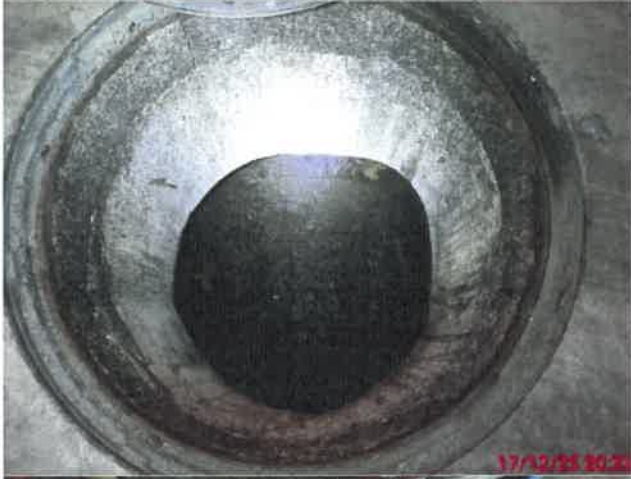


ภาพการทำงานสูบน้ำจระเข้สิ่งปฏิกูลท่อ GREASE TRAP





ภาพการทำงานสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย SEPTIC





ภาคผนวก ข-7

เอกสารการตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (wwT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำร่องศึกษาเชิงป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP

แผนป้องกันความผิดปกติของเครื่องจักรและระบบบำบัดน้ำเสีย

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

Unit Name : PUMP Tower

Location/Name : ระบบบำบัดน้ำเสีย

PM PLAN

No. 1, 2

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Description

No. 3, 4

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

5. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

6. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

7. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

8. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

9. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

10. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP

แผนป้องกันความผิดปกติของเครื่องจักรและระบบบำบัดน้ำเสีย

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

Unit Name : PUMP Tower

Location/Name : ระบบบำบัดน้ำเสีย

PM PLAN

No. 3, 4

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Description

No. 3, 4

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

2. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

4. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

5. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

6. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

7. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

8. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

9. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

10. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

1. 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (VWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำร่องรักษาเชิงป้องกันระบบรักษาความปลอดภัย

Project : PUNN Tower		Location/พื้นที่ : บางนา/บางนา		PMA PLAN	
No. 1, 2		Plan		Status	
Description		Status		Maintenance By :	
		N AB F		Remark	
1. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
2. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
3. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
4. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
5. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
6. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
7. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
8. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
9. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
10. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
11. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
12. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
13. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
14. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
15. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
16. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
17. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
18. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
19. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
20. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
21. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
22. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
23. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
24. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
25. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
26. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
27. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
28. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
29. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
30. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
31. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
32. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
33. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
34. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
35. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
36. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
37. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
38. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
39. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
40. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
41. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
42. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
43. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
44. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
45. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
46. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
47. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
48. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
49. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
50. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
51. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
52. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
53. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
54. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
55. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
56. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
57. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
58. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
59. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
60. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
61. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
62. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
63. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
64. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
65. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
66. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
67. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
68. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
69. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
70. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
71. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
72. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
73. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
74. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
75. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
76. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
77. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
78. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
79. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
80. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
81. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
82. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
83. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
84. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
85. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
86. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
87. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
88. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
89. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
90. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
91. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
92. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
93. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
94. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
95. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
96. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
97. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
98. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
99. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
100. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
101. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
102. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
103. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
104. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
105. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
106. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
107. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
108. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
109. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
110. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
111. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
112. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
113. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
114. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
115. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
116. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
117. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
118. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
119. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
120. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
121. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
122. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
123. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
124. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
125. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
126. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
127. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
128. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
129. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
130. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
131. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
132. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
133. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
134. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
135. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
136. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
137. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
138. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
139. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
140. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
141. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
142. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
143. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
144. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
145. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
146. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
147. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
148. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
149. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
150. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
151. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
152. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
153. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
154. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
155. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
156. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
157. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
158. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
159. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
160. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
161. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
162. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
163. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
164. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
165. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
166. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
167. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
168. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
169. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
170. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
171. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
172. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
173. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
174. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
175. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
176. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
177. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
178. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
179. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
180. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
181. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
182. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
183. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
184. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
185. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
186. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
187. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
188. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
189. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
190. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
191. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
192. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
193. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
194. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
195. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
196. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
197. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
198. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
199. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
200. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
201. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
202. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
203. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
204. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
205. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
206. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
207. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
208. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
209. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
210. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
211. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
212. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
213. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
214. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
215. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
216. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
217. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
218. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
219. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
220. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
221. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
222. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
223. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
224. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
225. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
226. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
227. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
228. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
229. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
230. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
231. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
232. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		
233. ฐานราก : 30cm x 30cm x 1.5m		M	/		

	N = Normal/Valid	A8 = Abnormal/Invalid	F = Fail / Abnormal/Invalid
10			

[illegible][illegible]

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP

Property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

Unit: PUMP Tower

Location/สายน้ำ: ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตรวจสอบโดย:

PM PLAN

รหัสเครื่อง: Effluent Pump

No. 1, 2

สถานะ: ☐ ไม่ทำงาน/ผิดปกติ ☐ ปกติ

Maintenance By:

Description

Plan

Status

Remark

รายการตรวจสอบเบื้องต้น

1. ตรวจสอบระดับ ESP1

พบว่า: 1.5 m Capacity

ระดับของเหลวในถัง: 1.5 A S.1.5 A 1.1.5 A

Set Overload Setting = 2.2 A

ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

2. ตรวจสอบระดับ ESP2

พบว่า: 1.5 m Capacity

ระดับของเหลวในถัง: 1.5 A S.1.5 A 1.1.5 A

Set Overload Setting = 2.2 A

ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

3. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

4. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

5. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

6. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

7. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

8. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

9. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

10. ตรวจสอบการทำงานของระบบ (Normal Operation)

VG-2.2 WGR-2

UV-2 WVR-2 UVR-2

สถานะ: Normal/ปกติ

AB - Abnormal/ผิดปกติ

P - PM / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ:

SAFETY NOTE:

ตรวจสอบโดย:

วันที่: 13/8/69

ผู้ตรวจสอบ:

วันที่: 13/8/69

Page 2 of 2

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

Location/สถานที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั่ง G

PM PLAN

No. 1, 2

ใบรวม

ใบแก้ไข/แก้ไข

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Submersible Ejector

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

การตรวจสอบ SE-1

M

ขนาดปั๊ม = 1.5 KW Capacity = 3.0 m³/h

ใบแก้ไข/แก้ไข : R. 31.1 A S. 31.1 A T. 31.1 A

M

ค่า Overload Setting = 3.5 A

M

1.1 - 1.25 เท่าของค่ากระแสเบส

การตรวจสอบเป็นแบบตามปกติ (ตาม Mags. 20)

M

UG-2 V-G-2.5 W-G-2.5

M

UV-20 UV-50

M

2

การตรวจสอบ SE-2

M

ขนาดปั๊ม = 1.5 KW Capacity = 3.0 m³/h

ใบแก้ไข/แก้ไข : R. 31.1 A S. 31.1 A T. 31.1 A

M

ค่า Overload Setting = 3.5 A

M

การตรวจสอบเป็นแบบตามปกติ (ตาม Mags. 20)

M

UG-2.5 V-G-5.0 W-G-5.0

M

UV-2.5 UV-5.0

M

3

การตรวจสอบเครื่องจักร

M

4

การตรวจสอบสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ

M

5

การตรวจสอบสายไฟจุดอื่น

M

6

การตรวจสอบ GUIDE RAIL

M

7

การทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสีย

M

8

การตรวจสอบสายเคเบิล (สายเคเบิล)

M

9

ใบขึ้น การตรวจเช็คเครื่องจักร

Q

10

ใบเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

Y

ข้อ Status

ใบตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ/ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักรที่กำลังทำงาน

2) ห้ามเข้าใกล้สายไฟที่มีแรงดันสูง

3) ห้ามเข้าใกล้สายไฟที่มีแรงดันสูง

1

2

วันที่ : 12/9/68

ผู้ตรวจ : [Signature]

ผู้ดำเนินการ : [Signature]

Date : 12/9/68

Date : 12/9/68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

Location/สถานที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย ชั่ง G

PM PLAN

No. 1, 2

ใบรวม

ใบแก้ไข/แก้ไข

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Sewage pump

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

การตรวจสอบ SE-1

M

ขนาดปั๊ม = 0.75 KW Capacity = 1.5 m³/h

ใบแก้ไข/แก้ไข : R. 31.1 A S. 31.1 A T. 31.1 A

M

ค่า Overload Setting = 3.5 A

M

1.1 - 1.25 เท่าของค่ากระแสเบส

การตรวจสอบเป็นแบบตามปกติ (ตาม Mags. 20)

M

UG-5 V-G-5 W-G-5

M

UV-5 UV-10

M

2

การตรวจสอบ SE-2

M

ขนาดปั๊ม = 0.75 KW Capacity = 1.5 m³/h

ใบแก้ไข/แก้ไข : R. 31.1 A S. 31.1 A T. 31.1 A

M

ค่า Overload Setting = 3.5 A

M

การตรวจสอบเป็นแบบตามปกติ (ตาม Mags. 20)

M

UG-5 V-G-5 W-G-5

M

UV-5 UV-10

M

3

การตรวจสอบเครื่องจักร

M

4

การตรวจสอบสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ

M

5

การตรวจสอบสายไฟจุดอื่น

M

6

การตรวจสอบ GUIDE RAIL

M

7

การทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสีย

M

8

การตรวจสอบสายเคเบิล (สายเคเบิล)

M

9

ใบขึ้น การตรวจเช็คเครื่องจักร

Q

10

ใบเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

Y

ข้อ Status

ใบตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ/ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE:

1) ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักรที่กำลังทำงาน

2) ห้ามเข้าใกล้สายไฟที่มีแรงดันสูง

3) ห้ามเข้าใกล้สายไฟที่มีแรงดันสูง

1

2

วันที่ : 12/9/68

ผู้ตรวจ : [Signature]

ผู้ดำเนินการ : [Signature]

Date : 12/9/68

Date : 12/9/68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภท : PUNN

Location/แผนที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย ช. 5

ตรวจสอบครั้งที่ : ๒๖

PM PLAN

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Sludge Return Pump

No. 1, 2

ประเภท

ปิดกั้น/แก้ไข

Maintenance By :

Remark

Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
	N	AB	F	
1 การทดสอบ SE-1				
ขนาด = 0.75 kW Capacity	M			
ใบพัด/เกียร์/สาย R.L.A S.11.A T.12	M			
ค่า Overload Setting = 1.1 - 1.25 เท่าของค่าที่ขออนุญาต	M			
ตรวจสอบความผิดปกติของสาย	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
2 การทดสอบ SE-2				
ขนาด = 0.75 kW Capacity	M			
ใบพัด/เกียร์/สาย R.L.A S.11.A T.12	M			
ค่า Overload Setting = 1.1 - 1.25 เท่าของค่าที่ขออนุญาต	M			
ตรวจสอบความผิดปกติของสาย	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
3 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
4 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
5 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
6 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
7 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
8 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
9 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
10 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=1.1 V=1.1 W=1.1	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			

ช่าง Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ/ข้อควรระวัง

1) ตรวจสอบการทำงานของสาย

2) ตรวจสอบการทำงานของสาย

3) ตรวจสอบการทำงานของสาย

SAFETY NOTE

1) ตรวจสอบการทำงานของสาย

2) ตรวจสอบการทำงานของสาย

3) ตรวจสอบการทำงานของสาย

1

2

วันที่ : 24/10/68

ผู้ดำเนินการ / อนุมัติการตรวจ

94.10.68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภท : PUNN

Location/แผนที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย ช. 5

ตรวจสอบครั้งที่ : ๒๖

PM PLAN

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Submersible Ejector

No. 3, 4

ประเภท

ปิดกั้น/แก้ไข

Maintenance By :

Remark

Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
	N	AB	F	
1 การทดสอบ SE-3				
ขนาด = 1.5 kW Capacity	M			
ใบพัด/เกียร์/สาย R.L.A S.11.A T.12	M			
ค่า Overload Setting = 1.1 - 1.25 เท่าของค่าที่ขออนุญาต	M			
ตรวจสอบความผิดปกติของสาย	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
2 การทดสอบ SE-4				
ขนาด = 1.5 kW Capacity	M			
ใบพัด/เกียร์/สาย R.L.A S.11.A T.12	M			
ค่า Overload Setting = 1.1 - 1.25 เท่าของค่าที่ขออนุญาต	M			
ตรวจสอบความผิดปกติของสาย	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
3 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
4 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
5 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
6 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
7 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
8 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
9 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			
10 ตรวจสอบการทำงานของสาย	M			
ตรวจสอบสายไฟฟ้า/สายเคเบิล	M			
UG=0.5 V=0.5 W=0.5	M			
UV=0.1 UV=0.1	M			

ช่าง Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ/ข้อควรระวัง

1) ตรวจสอบการทำงานของสาย

2) ตรวจสอบการทำงานของสาย

3) ตรวจสอบการทำงานของสาย

SAFETY NOTE

1) ตรวจสอบการทำงานของสาย

2) ตรวจสอบการทำงานของสาย

3) ตรวจสอบการทำงานของสาย

1

2

วันที่ : 24/10/68

ผู้ดำเนินการ / อนุมัติการตรวจ

94.10.68

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

Project : PUNN		Location/สถานที่ : โรงบำบัดน้ำเสีย ชัยภูมิ		PM PLAN	
Unit/ชื่อ : Effluent Pump		No. 1, 2		Drawing/แบบ : 101-102	
Description		Plan		Remarks	
		N	AB		
1. ตรวจสอบระบบปั๊ม					
1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-1					
1.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-1					
1.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-1					
1.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-1					
1.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-1					
1.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-1					
2. ตรวจสอบระบบ EFP-2					
2.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-2					
2.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-2					
2.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-2					
2.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-2					
2.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-2					
2.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-2					
3. ตรวจสอบระบบ EFP-3					
3.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-3					
3.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-3					
3.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-3					
3.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-3					
3.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-3					
3.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-3					
4. ตรวจสอบระบบ EFP-4					
4.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-4					
4.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-4					
4.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-4					
4.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-4					
4.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-4					
4.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-4					
5. ตรวจสอบระบบ EFP-5					
5.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-5					
5.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-5					
5.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-5					
5.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-5					
5.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-5					
5.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-5					
6. ตรวจสอบระบบ EFP-6					
6.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-6					
6.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-6					
6.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-6					
6.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-6					
6.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-6					
6.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-6					
7. ตรวจสอบระบบ EFP-7					
7.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-7					
7.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-7					
7.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-7					
7.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-7					
7.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-7					
7.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-7					
8. ตรวจสอบระบบ EFP-8					
8.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-8					
8.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-8					
8.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-8					
8.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-8					
8.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-8					
8.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-8					
9. ตรวจสอบระบบ EFP-9					
9.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-9					
9.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-9					
9.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-9					
9.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-9					
9.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-9					
9.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-9					
10. ตรวจสอบระบบ EFP-10					
10.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-10					
10.1.1 ตรวจสอบปั๊ม EFP-10					
10.1.2 ตรวจสอบปั๊ม EFP-10					
10.1.3 ตรวจสอบปั๊ม EFP-10					
10.1.4 ตรวจสอบปั๊ม EFP-10					
10.1.5 ตรวจสอบปั๊ม EFP-10					

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : PUNN	Location/สถานที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุม G	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN			
เครื่องจักร : Effluent Pump	No. 1, 2	ประเภท	□	□	□	□
Description		Plan	Status	Maintenance By :	Remark	Y
		N	AB	F		
รายการตรวจสอบประจำเดือน						
1 การทดสอบ EFP 1						
ขนาดเป็น = 1.5 KW Capacity =		M				
บันทึกการกระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A		M				
ค่า Overload Setting = 9.2 A		M				1.1 - 1.25 เท่าของกิกกระแสแล็ค
ตรวจสอบความเบี่ยงเบนของหลอด (within MegaOhm)		M				
U-G= 1 V-G= 1 W-G= 1		M				
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M				
การทดสอบ EFP 2		M				
ขนาดเป็น = 1.5 KW Capacity =		M				
บันทึกการกระแสไฟฟ้า R.....A S.....A T.....A		M				
ค่า Overload Setting = 9.2 A		M				
ตรวจสอบความเบี่ยงเบนของหลอด (within MegaOhm)		M				
U-G= 0.3 V-G= 0.2 W-G= 0.2		M				
U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0		M				
ตรวจสอบการทำงานของตัว		M				
ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดร้อนต่อสายไฟ		M				
ตรวจสอบสภาพไม่ติด		M				
สภาพ GUIDE RAIL		M				
สภาพลำโพง บิดสปีท ไม่กักสำม่อน		M				
ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silt กรณีเป็นเส้นอากาศ)		M				
รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสีย						
ยกขึ้น ตรวจสอบ อัดลมกลดูดน้ำไปท่อ และท่อความสะอาด		Q				
ปิดตัวน้ำไหลลงถังน้ำ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)		Y				
ส่ง Status ไประบบ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้		
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นผง ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย						
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนห้ามเข้าก่อนทำการซ่อมแซม ที่ตำแหน่งเครื่องวัด SV30 2.4 โวลต์						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น 5.เป็นเวลา 6.เป็นเวลา 7.เป็นเวลา 8.อุปกรณ์ที่ทำงานสะอาด						
1.....						
2.....						
วิศวกร / ช่างเทคนิค						
Date :						
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ / ผู้ดำเนินการตรวจสอบ						
Date :						

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการตรวจสอบเส้นท่อประปา การทำงาน
ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันกับปั๊มไคซี

Unit/Part : PUNN Tower		Location/รายการที่ ตั้ง, ที่อยู่		ชื่อทีม ARMSTRONG		รูป VMS564		PM PLAN	
เครื่องจักร : CWP		No.2	PSI	67.4/29.8 Amp	37 kW	ชื่อทีม ARMSTRONG		รูป VMS564	
Description		Plan	Status	Maintenance By :		Remark			
VALVE CHECKING, REPAIRING									
1	ตรวจสอบวาล์วเปิด					N	AB		
2	ตรวจสอบ อุปกรณ์ เซอร์เซอร์ switch					M	/		
3	เช็คเซ็นเซอร์อุณหภูมิ					M	/		
4	ตรวจสอบสายสัญญาณ					M	/		
5	เช็คการติดตั้ง MECHANICAL SEAL (วาล์วปิดรั่วซึม)					M	/		
6	เช็คอุปกรณ์ เซอร์เซอร์ (อุณหภูมิ/ความดัน)					M	/		
7	เปิดปิดวาล์วและถัง E30.1A S324.2 T.28 A					M	/		
8	เปิดปิดวาล์วและถัง E30.1V S324.3 V RT.246 V					M	/		
9	ปิดวาล์วทางถัง (water case)					M	/		
10	เช็ควาล์วถัง / อุปกรณ์ N.23. F3 / OUT 130. PS					M	/		
11	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		
	U-5-1 (0.0) V1-0.000 W1-0.000					M	/		
	U-1-2 (0.0) U1-0.000 W1-0.000					M	/		
12	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		
	U1-5-1 (0.0) V1-0.000 W1-0.000					M	/		
	U1-1-2 (0.0) U1-0.000 W1-0.000					M	/		
13	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		
14	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		
15	เช็คการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ					M	/		
16	เช็คการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		
17	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ					M	/		
18	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ					M	/		
19	เช็คการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		
20	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		
21	ตรวจสอบการเปิดวาล์วและสายสัญญาณ (พาส WMSDrm)					M	/		

การขยายผลและสนับสนุนที่ขาดไม่ได้

SAFETY NOTE :
1) ห้ามสูบบุหรี่หรือดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้า

๖) สืบสวนเกี่ยวกับเหตุการฆาตกรรมที่เกิดขึ้นในจังหวัดภูเก็ต

WILLIAMSON AND RAYNE: THE EFFECTS OF CORTICOSTEROIDS ON THE

100

100

100

2

[illegible]

วิชากร / ช่างเทคนิค

Date: 26/3/08

[illegible]

Preventive Maintenance : Booster Pump (BP)

LPP
PROPERTY

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

PM PLAN

Location/สถานที่ ชี้แจง

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

Location/สถานที่ ชี้แจง

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

Location/สถานที่ ชี้แจง

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

Preventive Maintenance : Booster Pump (BP)

LPP
PROPERTY

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

PM PLAN

Location/สถานที่ ชี้แจง

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

Location/สถานที่ ชี้แจง

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

Location/สถานที่ ชี้แจง

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

PM PLAN

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

ปั๊ม VMS32-2

ปั๊ม YES-112M-2

Preventive Maintenance : Booster Pump (BP)

**Introducing the
AquaDry®
drying**

Preventive Maintenance : Booster Pump (BP)

**Introducing the
AquaDry®
drying**

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำร่องกันบูบน้ำเพิ่มแรงดัน

โครงการ : PUNIN		Location/สถานที่ : ชั้น อาคาร		PM PLAN	
เครื่องจักร : Booster Pump	No. 3	7.0/4.5 Amp	4.0 KW	4.0 KW	4.0 KW
Description		Plan	Status	Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ					
1 ตรวจสอบค่าไฟฟ้า		M			
2 ตรวจสอบแรงดันเครื่อง		M			
3 ตรวจสอบอุณหภูมิฉนวน		M			
4 ตรวจสอบ MECHANICAL SEAL (ทราบค่ารั่วซึม)		M			
5 ตรวจสอบ และบันทึก (ทราบค่ารั่วซึม)		M			
6 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า บันทึก 3 R. $\frac{1}{2}$ A S. $\frac{1}{2}$ A T. $\frac{3}{4}$ A		M			
7 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า บันทึก 2 R. A S. A T. A		M			
8 บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า บันทึก 3 R. $\frac{3}{4}$ V ST. $\frac{3}{4}$ V RT. $\frac{3}{4}$ V		M			
9 บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า บันทึก 2 R. V ST. V RT. V		M			
10 บันทึกหน่วย (exercise)		M			
11 บันทึกค่าเข้า / ออก IN PSI / OUT PSI		M			
12 บันทึกค่าแรงดันน้ำมัน CUT IN PSI / CUT OUT PSI		M			
13 ตรวจสอบน้ำมันแรงดันของเครื่อง (หน่วย MegaOhm)		M			
U1-G= $\frac{100}{100}$ V1-G= $\frac{100}{100}$ W1-G= $\frac{100}{100}$		M			
U1-V2= $\frac{100}{100}$ U1-W2= $\frac{100}{100}$		M			
U1-G= V1-G= W1-G=		M			
U1-V2= V1-W2=		M			
15 ตรวจสอบกับชุดค้อนด้านรวมศูนย์ วงจรกำลัง		H			
16 ตรวจสอบและล้างไส้กรอง (STRAINER)		H			
17 ตรวจสอบทั่วไป		Y			
18 อุปกรณ์เสริม การสืบทอด สืบค้นของเครื่อง		Y			
19 ตรวจสอบบันทึกค่า แรงดันค่าและค่าทั้งหมด		Y			
สถานะ : ปกติ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail /ไม่สามารถใช้งานได้		

ข้อสังเกตและบันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องใช้วิธีการที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน 2) ต้องระวังไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น 3) ต้องระวังการเกิดเพลิงไหม้ หรือการเกิดอุบัติเหตุ

วันที่ : 11/11/2563

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันกับปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

เครื่องจักร : PUNN		Location/สถานที่ ห้ามจอดรถขึ้นรถ ตู้ B		วันที่ขึ้น AMMUNTING		PM PLAN	
เครื่องจักร : CWP	No.2	PSI	67.4/38.8 Amp 37 KW	Status	Maintenance By :	ตู้ WMS64	ตู้ WMS64
Description				N	AB	F	Remark
VISUAL CHECK METER 120VAC							
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป			M	/		ไม่มีสิ่งกีดขวาง
2	ตรวจสอบตู้ควบคุม ตู้ selector switch			M	/		ตู้เปิดทำงาน Auto
3	ห้ามเปิดตู้ควบคุมเครื่องขึ้น			M	/		
4	ตรวจสอบสายเคเบิลตู้ควบคุม			M	/		
5	ตรวจสอบสายเคเบิล MECHANICAL SEAL (ตามข้อ 7.3.1)			M	/		
6	ใช้ไขควง ตรวจสอบสาย (ตามข้อ 7.3.1)			M	/		
7	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า $94.1 \pm 2.0 V$			M	/		
8	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า $94.1 \pm 2.0 V$			M	/		
9	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า $94.1 \pm 2.0 V$			M	/		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า IN $94.1 \pm 2.0 V$ OUT $94.1 \pm 2.0 V$			M	/		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.1 (วัดตามข้อ 7.3.1)			M	/		
	U1-G-1000 V1-G-1000			M	/		
	U1-W-500 U1-W-500			M	/		
12	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.2 (วัดตามข้อ 7.3.2)			M	/		
	U1-G-1000 V1-G-1000			M	/		
	U1-W-500 U1-W-500			M	/		
13	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.3 (วัดตามข้อ 7.3.3)			M	/		
14	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.4 (วัดตามข้อ 7.3.4)			M	/		
15	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.5 (วัดตามข้อ 7.3.5)			M	/		
16	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.6 (วัดตามข้อ 7.3.6)			M	/		
17	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.7 (วัดตามข้อ 7.3.7)			M	/		
18	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.8 (วัดตามข้อ 7.3.8)			M	/		
19	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.9 (วัดตามข้อ 7.3.9)			M	/		
20	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.10 (วัดตามข้อ 7.3.10)			M	/		
21	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าตามข้อ 7.3.11 (วัดตามข้อ 7.3.11)			M	/		

ข้อสอบอเนกวิชาสามัญ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็นน้ำดี

[illegible]

နိုင်ငံရေးအကျိုးအမြတ်အတွက်

[illegible]

ภาคผนวก ข-9
เอกสารการตรวจสอบข้อเท็จจริงของระบบระบายน้ำ

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWWT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบน้ำบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)									
แผนผังการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย									
Location/Station: Unit B	การตรวจเช็ค		PM PLAN						
No. 1, 2	Unit	Unit	Unit	Unit					
Description	Plan	Status	Maintenance By:	Remark					
1. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
1.1. 1-25 มกราคม 2563									
2. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
2.1. 1-25 มกราคม 2563									
3. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
3.1. 1-25 มกราคม 2563									
4. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
4.1. 1-25 มกราคม 2563									
5. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
5.1. 1-25 มกราคม 2563									
6. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
6.1. 1-25 มกราคม 2563									
7. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
7.1. 1-25 มกราคม 2563									
8. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
8.1. 1-25 มกราคม 2563									
9. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
9.1. 1-25 มกราคม 2563									
10. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
10.1. 1-25 มกราคม 2563									

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)									
แผนผังการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย									
Location/Station: Unit B	การตรวจเช็ค		PM PLAN						
No. 3, 4	Unit	Unit	Unit	Unit					
Description	Plan	Status	Maintenance By:	Remark					
1. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
1.1. 1-25 มกราคม 2563									
2. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
2.1. 1-25 มกราคม 2563									
3. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
3.1. 1-25 มกราคม 2563									
4. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
4.1. 1-25 มกราคม 2563									
5. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
5.1. 1-25 มกราคม 2563									
6. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
6.1. 1-25 มกราคม 2563									
7. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
7.1. 1-25 มกราคม 2563									
8. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
8.1. 1-25 มกราคม 2563									
9. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
9.1. 1-25 มกราคม 2563									
10. การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย									
10.1. 1-25 มกราคม 2563									

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP Property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : PUNN

Location/สถานที่ : งานอัตร ชั้น B ตรวจสอบครั้งที่

ตรวจสอบครั้งที่

PM PLAN

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Drainage Pump

Description

No. 3.4

ประเภท

□ แยกตัวเคสลิตร

SBIR

Maintenance By :

Plan

Status

N

AB

F

Remark

รายการตรวจสอบประจำเดือน

1 การทดสอบ RDP-3-2

ขนาดถัง = 0.35 KW Capacity =

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.4 A S. 1.2 A T. 2.0 A

M

ค่า Overload Setting = 1.5 A

M

ตรวจสอบความเป็นฉนวนของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G = 0.4 V-G = 0.4 W-G = 0.4

M

U-V = 0 V-W = 0 U-W = 0

M

2 การทดสอบ RDP-4-2

ขนาดถัง = 0.45 KW Capacity =

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.2 A S. 1.0 A T. 1.8 A

M

ค่า Overload Setting = 1.6 A

M

ตรวจสอบความเป็นฉนวนของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G = 0.4 V-G = 0.4 W-G = 0.4

M

U-V = 0 V-W = 0 U-W = 0

M

3 ตรวจสอบการทำงานของตัวสับ

M

4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ

M

5 ตรวจสอบสภาพโซลีนอยด์

M

6 สภาพ GUIDE RAIL

M

7 สภาพฝาปิด มีดสับ ไม่ผิดปกติ

M

8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silk กรณีเป็นแบบเดิม)

M

รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี

9 ยกขึ้น ตรวจสอบ สิ่งสกปรกอุดตันในท่อ และทำความสะอาด

Q

0 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น มีดสับ 1 ครั้ง (ครึ่งปี)

Y

ช่อง Status

ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องแน่ใจว่าเครื่องสับไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าแรงดัน

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณจุดควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ SV30 2.ติดฉลากเตือน 3.จุดมือ 4.ใบตรวจเช็คไฟ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น 5.แนวเตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด

1

2

ผู้ตรวจการ / ช่างเทคนิค

Date : 26.11.2563

ผู้จัดการอาคาร / หัวหน้างาน

Date : 26.11.2563

Page 1

FP-LPP-IFM-002-025 Rev.00 (7)

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP Property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : PUNN

Location/สถานที่ : บ่อหน่วยบำบัดการ ตรวจสอบครั้งที่

ตรวจสอบครั้งที่

PM PLAN

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Drainage Pump

Description

No. 1.2

ประเภท

□ แยกตัวเคสลิตร

SBIR

Maintenance By :

Plan

Status

N

AB

F

Remark

รายการตรวจสอบประจำเดือน

1 การทดสอบ RDP-1

ขนาดถัง = 1.1 KW Capacity =

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.8 A S. 1.2 A T. 3.4 A

M

ค่า Overload Setting = 2.0 A

M

ตรวจสอบความเป็นฉนวนของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G = 0.4 V-G = 0.4 W-G = 0.4

M

U-V = 0 V-W = 0 U-W = 0

M

2 การทดสอบ RDP-2

ขนาดถัง = 1.1 KW Capacity =

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.9 A S. 1.1 A T. 3.0 A

M

ค่า Overload Setting = 2.0 A

M

ตรวจสอบความเป็นฉนวนของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G = 0.5 V-G = 0.5 W-G = 0.5

M

U-V = 0 V-W = 0 U-W = 0

M

3 ตรวจสอบการทำงานของตัวสับ

M

4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ

M

5 ตรวจสอบสภาพโซลีนอยด์

M

6 สภาพ GUIDE RAIL

M

7 สภาพฝาปิด มีดสับ ไม่ผิดปกติ

M

8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silk กรณีเป็นแบบเดิม)

M

รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี

9 ยกขึ้น ตรวจสอบ สิ่งสกปรกอุดตันในท่อ และทำความสะอาด

Q

0 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น มีดสับ 1 ครั้ง (ครึ่งปี)

Y

ช่อง Status

ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องแน่ใจว่าเครื่องสับไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าแรงดัน

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณจุดควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ SV30 2.ติดฉลากเตือน 3.จุดมือ 4.ใบตรวจเช็คไฟ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น 5.แนวเตา 6.ใบตรวจเช็ค 7.ปากกา 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด

1

2

ผู้ตรวจการ / ช่างเทคนิค

Date : 26.11.2563

ผู้จัดการอาคาร / หัวหน้างาน

Date : 26.11.2563

Page 1

FP-LPP-IFM-002-025 Rev.00 (8)

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : PUNN

Location/สถานที่ : ห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้น B ตรวจรอบครั้งที่

PM PLAN

เครื่องจักร : Drainage Pump

No. 1, 2

ประเภท ☐ แยกทางเดิน ☐ SBR

W 2M Q H Y

Description

Plan Status Maintenance By :

Remark

รายการตรวจสอบเบื้องต้น

1 การทดสอบ RDP-1

ขนาดเป็น = 0.15 KW Capacity

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.1 A S. 1.3 A T. 1.4 A

M

ค่า Overload Setting = 1.3 A

M

ตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100

M

U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0

M

2 การทดสอบ RDP-2

ขนาดเป็น = 0.15 KW Capacity

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.6 A S. 1.8 A T. 1.5 A

M

ค่า Overload Setting = 1.3 A

M

ตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100

M

U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0

M

3 ตรวจสอบการทำงานของตัว

M

4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ

M

5 ตรวจสอบสภาพโซลีนอยด์

M

6 สลัก GUIDE RAIL

M

7 สลักฟานโซลีนอยด์

M

8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air sille กรณีเป็นแบบดูดอากาศ)

M

รายการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และอื่นๆ

9 ขนบี่ ตรวจสอบ สลักปรอทวัดระดับน้ำ และทำความสะอาด

Q

10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม 1 ครั้ง (จัดจ้าง)

Y

ช่อง Status ไม่ตรวจ N = Normalปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อสอบและบันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

3) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

4) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

1

2

วิศวกร / ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร / ฝ่ายบำรุงรักษาอาคาร

Date : 26/11/2563

Date : 26/11/2563

Preventive Maintenance Waste Water Treatment (WWT)

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : PUNN

Location/สถานที่ : ห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้น B ตรวจรอบครั้งที่

PM PLAN

เครื่องจักร : Drainage Pump

No. 1, 2

ประเภท ☐ แยกทางเดิน ☐ SBR

W 2M Q H Y

Description

Plan Status Maintenance By :

Remark

รายการตรวจสอบเบื้องต้น

1 การทดสอบ RDP-1-1

ขนาดเป็น = 0.15 KW Capacity

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.1 A S. 1.3 A T. 1.4 A

M

ค่า Overload Setting = 1.3 A

M

ตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100

M

U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0

M

2 การทดสอบ RDP-2-1

ขนาดเป็น = 0.15 KW Capacity

M

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.6 A S. 1.8 A T. 1.5 A

M

ค่า Overload Setting = 1.3 A

M

ตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (หน่วย MegaOhm)

M

U-G= 100 V-G= 100 W-G= 100

M

U-V= 0 V-W= 0 U-W= 0

M

3 ตรวจสอบการทำงานของตัว

M

4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ

M

5 ตรวจสอบสภาพโซลีนอยด์

M

6 สลัก GUIDE RAIL

M

7 สลักฟานโซลีนอยด์

M

8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air sille กรณีเป็นแบบดูดอากาศ)

M

รายการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และอื่นๆ

9 ขนบี่ ตรวจสอบ สลักปรอทวัดระดับน้ำ และทำความสะอาด

Q

10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม 1 ครั้ง (จัดจ้าง)

Y

ช่อง Status ไม่ตรวจ N = Normalปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อสอบและบันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

3) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

4) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

1

2

วิศวกร / ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร / ฝ่ายบำรุงรักษาอาคาร

Date : 26/11/2563

Date : 26/11/2563

Page 1 FP-LPP-IPM-003-005 Rev.00 (8)

ภาคผนวก ข-10
เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า
ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า

Preventive Maintenance Transformer

LPP Property

แบบฟอร์มตรวจเช็คการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

Transformer : PUNN Tower

Location/สถานที่ หม้อไฟฟ้า ชั้น 8

Brand/ยี่ห้อ SGB

PM PLAN

เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า

No. 2

24 kV

2000/2800 kVA

48/67 Amp

%Z 5.79/8.11

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจเช็ค

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจทั่วไป

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ

2

ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 43.1 °C

M

3

ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4

ทดสอบวัดสมรรถนะของวาล์ว

M

ปิด Selector ไป Manual

5

Setting และปรับตั้ง Temperature sensor

Y

By vendor

6

ตรวจสอบค่าความต้านทานขดลวด (Polarization index)

Y

By vendor

7

Thermo scan (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

8

เปิดตู้ดูหาความผิดปกติภายใน

Y

By vendor

9

ตรวจสอบค่า Turn ratio

Y

By vendor

10

ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin

Y

By vendor

11

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

By vendor

12

ตรวจสอบเสียงการทำงานของหม้อแปลง

Y

By vendor

13

ตรวจสอบแรงดันขดลวดและแรงดันการไหล

Y

By vendor

14

ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีเสียงผิดปกติ

Y

By vendor

15

Thermo scan (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ชื่อ Status

โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ผู้ตรวจสอบและผู้ดำเนินการ

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ ก่อนที่จะดำเนินการปฏิบัติงาน

2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ควบคุมงาน ที่ดำเนินการ

3) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

รายการอุปกรณ์

1.เบรค

2.เครื่องมือวัด Turn ratio

3.อุณหภูมิ

4.เบรค

5.คีมตัด

6. Thermo scan

7.ใบตรวจเช็ค

8.ปากกา

Date : 15/7/69

Date : 15/8/69

Preventive Maintenance Transformer

LPP Property

แบบฟอร์มตรวจเช็คการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

Transformer : PUNN Tower

Location/สถานที่ หม้อไฟฟ้า ชั้น 8

Brand/ยี่ห้อ SGB

PM PLAN

เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า

No. 1

24 kV

2000/2800 kVA

48/67 Amp

%Z 5.79/8.11

M

Q

H

Y

Visual check และตรวจเช็ค

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจทั่วไป

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ

2

ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 43.9 °C

M

3

ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4

ทดสอบวัดสมรรถนะของวาล์ว

M

ปิด Selector ไป Manual

5

Setting และปรับตั้ง Temperature sensor

Y

By vendor

6

ตรวจสอบค่าความต้านทานขดลวด (Polarization index)

Y

By vendor

7

Thermo scan (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

8

เปิดตู้ดูหาความผิดปกติภายใน

Y

By vendor

9

ตรวจสอบค่า Turn ratio

Y

By vendor

10

ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin

Y

By vendor

11

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

By vendor

12

ตรวจสอบเสียงการทำงานของหม้อแปลง

Y

By vendor

13

ตรวจสอบแรงดันขดลวดและแรงดันการไหล

Y

By vendor

14

ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีเสียงผิดปกติ

Y

By vendor

15

Thermo scan (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ชื่อ Status

โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AS = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ผู้ตรวจสอบและผู้ดำเนินการ

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ ก่อนที่จะดำเนินการปฏิบัติงาน

2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ควบคุมงาน ที่ดำเนินการ

3) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

รายการอุปกรณ์

1.เบรค

2.เครื่องมือวัด Turn ratio

3.อุณหภูมิ

4.เบรค

5.คีมตัด

6. Thermo scan

7.ใบตรวจเช็ค

8.ปากกา

Date : 15/7/69

Date : 15/8/69

Preventive Maintenance Main Distribution Board									
LPP PROPERTY PROJECT									
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (แบบเจ้าหน้าที่หลัก)									
โครงการ : PUNN Tower	Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8	ผู้ทำ Schneider	ผู้ทำ MVS2N	PM PLAN					
ครั้งที่ : MDB	No. 2	Transformer No. 2	Main Breaker 3200 Amp	2M	Q	H	Y	Remark	
Visual Check Summary									
1	ฉนวนทั่วไป			N	AB	F		ไม่มีกลิ่นไหม้ ไม่มีเสียงผิดปกติ	
2	ตรวจสอบ ท่อเดินสายเคเบิล (สีชมพูแดง)			M				พบรอยร้าวเล็กน้อย	
	กระแสไฟฟ้า 810 Amp, 5.995 Amp, 1.169 Amp			M					
	แรงดันไฟฟ้า RS 394 V, RT 400 V, ST 400 V			M					
3	บัสบาร์			M					
	แรงดันไฟฟ้า RL 420 V, TN 431 V, SN 431 V			M					
	ค่าสัมประสิทธิ์ 161.02 kW			M					
4	ตรวจสอบ อุปกรณ์ตัดวงจร			M					
	ชุดควบคุม ท่อเดินสาย P.F. 0.999			M					
5	ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า			Q				ปกติ ไม่สูงเกินไป	
6	Thermo scan ท่อเดินสาย (อุณหภูมิ)			Y					
7	บัสบาร์			Y					
8	ตรวจสอบ อุปกรณ์ตัดวงจร			Y					
9	ตรวจสอบ Control และอุปกรณ์ตัดวงจร Fuse link, Relay			Y					
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS			Y					
11	ทดสอบการทำงานของชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้			Y				ใช้เครื่องมือทดสอบ	
12	ตรวจสอบการทำงานของ Under Voltage และ Time Delay			Y					
13	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดวงจร			Y				ใช้เครื่องมือทดสอบ	
14	ตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์ (ทดสอบแรงดัน 500 Vdc)			Y				ใช้เครื่องมือทดสอบ	
15	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตัดวงจร Trip			Y				ทดสอบ On - Off . Trip	
16	ตรวจสอบการตั้งค่าการตั้งค่า			Y					
17	Thermo scan ท่อเดินสาย (อุณหภูมิ)			Y					
ข้อ Status ไม่ตรง									
AB = Abnormal/ผิดปกติ				F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้					
ข้อสังเกตและข้อผิดพลาด									
SAFETY NOTE : 1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่มีชำรุด หรือใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง									
2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่มีชำรุด หรือใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง									
3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่มีชำรุด หรือใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง									
ผู้ตรวจสอบ / วิศวกร : 15 7				ผู้ตรวจสอบ / วิศวกร : 15 7					
Date : 11/11/2565				Date : 11/11/2565					

Preventive Maintenance Main Distribution Board									
LPP Property Project									
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (แบบเจ้าหน้าที่หลัก)									
โครงการ : PUNN Tower	Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8		ผู้ทำ Schneider	ผู้ทำ MVS2N	PM PLAN				
ครั้งที่ : MDB	No. 1	Transformer No. 1	Main Breaker 3200 Amp	M	Q	H	Y	Remark	
Visual Check Summary									
1	ฉนวนทั่วไป			M				ไม่มีกลิ่นไหม้ ไม่มีเสียงผิดปกติ	
2	ตรวจสอบ ท่อเดินสายเคเบิล (สีชมพูแดง)			M				พบเสียงผิดปกติเล็กน้อย	
	กระแสไฟฟ้า 810 Amp, 5.995 Amp, 1.169 Amp			M					
	แรงดันไฟฟ้า RS 394 V, RT 400 V, ST 400 V			M					
3	บัสบาร์			M					
	แรงดันไฟฟ้า RL 420 V, TN 431 V, SN 431 V			M					
	ค่าสัมประสิทธิ์ 161.02 kW			M					
4	ตรวจสอบ อุปกรณ์ตัดวงจร			M					
	ชุดควบคุม ท่อเดินสาย P.F. 0.999			M					
5	ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า			Q				ปกติ ไม่สูงเกินไป	
6	Thermo scan ท่อเดินสาย (อุณหภูมิ)			Y				By vendor	
7	บัสบาร์			Y				By vendor	
8	ตรวจสอบ อุปกรณ์ตัดวงจร			Y				By vendor	
9	ตรวจสอบ Control และอุปกรณ์ตัดวงจร Fuse link, Relay			Y				By vendor	
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS			Y				By vendor	
11	ทดสอบการทำงานของชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้			Y				By vendor	
12	ตรวจสอบการทำงานของ Under Voltage และ Time Delay			Y				By vendor	
13	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดวงจร			Y				By vendor	
14	ตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์ (ทดสอบแรงดัน 500 Vdc)			Y				By vendor	
15	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตัดวงจร Trip			Y				By vendor	
16	ตรวจสอบการตั้งค่าการตั้งค่า			Y				By vendor	
17	Thermo scan ท่อเดินสาย (อุณหภูมิ)			Y				By vendor	
Visual Check Summary									
ข้อ Status ไม่ตรง				AB = Abnormal/ผิดปกติ		F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้			
ข้อสังเกตและข้อผิดพลาด									
SAFETY NOTE : 1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่มีชำรุด หรือใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง									
2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่มีชำรุด หรือใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง									
3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่มีชำรุด หรือใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง									
ผู้ตรวจสอบ / วิศวกร : 15 7				รวมรายการปกติ		รวมรายการผิดปกติ			
Date : 11/11/2565				1. ประสิทธิภาพ 3 จุด		4. เวลา 4.1 เวลา			
				5. ค่าผิดปกติ 6. Thermo scan 7. เวลา 8. เวลา					

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

ที่ตั้งอาคาร : Shaft + Load Center

No. LC.ACP

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

No of Circuit :set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (หลังติดตั้ง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R, L, Amp, S, 0.1 Amp, T, 0.1 Amp, RT, 0.1 V, ST, 0.1 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานของ ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

9 ทดสอบสถานะ

10 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ขึ้นใหม่ใหม่กับระบบเทอร์ค

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องแจ้งให้วิศวกรและช่างไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

2) ต้องแจ้งให้วิศวกรและช่างไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

3) ต้องแจ้งให้วิศวกรและช่างไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

1

2

Date : 18/11/18

Date : 18/11/18

FS-LPP-FMHA-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

ที่ตั้งอาคาร : Shaft + Load Center

No. LC.CG

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

No of Circuit :set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (หลังติดตั้ง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R, L, Amp, S, 0.1 Amp, T, 0.1 Amp, RT, 0.1 V, ST, 0.1 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานของ ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

9 ทดสอบสถานะ

10 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ขึ้นใหม่ใหม่กับระบบเทอร์ค

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องแจ้งให้วิศวกรและช่างไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

2) ต้องแจ้งให้วิศวกรและช่างไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

3) ต้องแจ้งให้วิศวกรและช่างไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

1

2

Date : 18/11/18

Date : 18/11/18

FS-LPP-FMHA-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ลงไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC/CP

Main Breaker 30 Amp

No of Circuit

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก

M

AB

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

2

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีของหลอด)

M

3

ตรวจสอบ Metering

M

4

ตรวจสอบสายไฟ ที่รับและจุดต่อสายพ่วง

M

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R_5_Amp , S_5_Amp , T_3_Amp
แรงดันไฟฟ้า RS_34V , RT_34.5V , ST_34.6V

M

6

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

8

ทดสอบการทำงานระบบ ลับ - ปลดระบบเกอรั (On , Off , Trip)

Y

9

ตรวจสอบจุดขึ้นข้อผิดพลาด

Y

10

ทำความสะอาด

Y

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status

โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง/ข้อควรปฏิบัติ

SAFETY NOTE :

1) ห้ามปฏิบัติงานการเดินไฟฟ้าเข้า ก่อนที่จะสัมผัสกับตัวที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนเชิงความปลอดภัยต่างๆ ที่ตำแหน่งการปฏิบัติงาน

3) ต้องแน่ใจว่าจะอยู่บนสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจไขควง

2. มัลติมิเตอร์

3. ชุดวัด

4. โฉลกร

5. ลิคคอล์มิเตอร์

6. Thermo scan

7. ใบตรวจเช็ค

8. ปากกา

1

2

Date : 16/7/68

Date : 1/8/68

41(68)

FS-LPP-FMA-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ลงไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC/CLS

Main Breaker 40 Amp

No of Circuit

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก

M

AB

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

2

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีของหลอด)

M

3

ตรวจสอบ Metering

M

4

ตรวจสอบสายไฟ ที่รับและจุดต่อสายพ่วง

M

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R_8_Amp , S_8_Amp , T_8_Amp
แรงดันไฟฟ้า RS_34V , RT_34.5V , ST_34.6V

M

6

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

8

ทดสอบการทำงานระบบ ลับ - ปลดระบบเกอรั (On , Off , Trip)

Y

9

ตรวจสอบจุดขึ้นข้อผิดพลาด

Y

10

ทำความสะอาด

Y

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status

โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง/ข้อควรปฏิบัติ

SAFETY NOTE :

1) ห้ามปฏิบัติงานการเดินไฟฟ้าเข้า ก่อนที่จะสัมผัสกับตัวที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนเชิงความปลอดภัยต่างๆ ที่ตำแหน่งการปฏิบัติงาน

3) ต้องแน่ใจว่าจะอยู่บนสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจไขควง

2. มัลติมิเตอร์

3. ชุดวัด

4. โฉลกร

5. ลิคคอล์มิเตอร์

6. Thermo scan

7. ใบตรวจเช็ค

8. ปากกา

1

2

Date : 16/7/68

Date : 1/8/68

41(68)

FS-LPP-FMA-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

ตำแหน่ง : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

No. LCE/CP

Main Breaker 40 Amp

No of Circuit :set

2M Q H Y

ชื่อ : ชัยสิทธิ์

Signature

Visual Check และตรวจสอบ

No	Description	Plan	Status		Maintenance By :	Remark
			N	AB		
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	M	/	/		เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น
2	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์และสถานะ (ต้องสวิตช์วงจร)	M	/	/		
3	ตรวจสอบ Metering	M	/	/		
4	ตรวจสอบสายไฟ รั่วซึมและจุดต่อสายควบคุม	M	/	/		
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R: 6.6 Amp , S: 5.5 Amp , T: 4.4 Amp แรงดันไฟฟ้า RS: 238.5V , RT: 239.1V , ST: 237.2V	M	/	/		
6	ตรวจสอบจุดต่อลงดิน	Q	/	/		
7	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	/	/	By vendor	
8	ทดสอบการทำงานของสาย สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)	Y	/	/	By vendor	
9	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดลัด	Y	/	/	By vendor	ชิ้นนี้ใหม่ด้วยระบบเซอร์กิต
10	ทำความสะอาด	Y	/	/	By vendor	
11	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	/	/	By vendor	

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติ

SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าพื้นที่แล้ว ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่ไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การตัดสายเชื่อมบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การเบรกเกอร์เปิด หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.เบรกเกอร์ 2.เทอร์มิสเตอร์ 3.จุดต่อ 4.ไขควง
5.ลิตซ์ลวด 6.Thermo scan 7.ไขควงชุด 8.ปากกา

1.
2.

วันที่ : 16/4/59
Date : 16/4/59

ผู้ดำเนินการ/ผู้ตรวจสอบ :
Date : 16/4/59

FS-LPP-FMM-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

ตำแหน่ง : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

No. LCE/CG

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

2M Q H Y

ชื่อ : ชัยสิทธิ์

Signature

Visual Check และตรวจสอบ

No	Description	Plan	Status		Maintenance By :	Remark
			N	AB		
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	M	/	/		เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น
2	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์และสถานะ (ต้องสวิตช์วงจร)	M	/	/		
3	ตรวจสอบ Metering	M	/	/		
4	ตรวจสอบสายไฟ รั่วซึมและจุดต่อสายควบคุม	M	/	/		
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R: 9.2 Amp , S: 8.0 Amp , T: 6.9 Amp แรงดันไฟฟ้า RS: 235.5V , RT: 236.2V , ST: 236.6V	M	/	/		
6	ตรวจสอบจุดต่อลงดิน	Q	/	/		
7	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	/	/	By vendor	
8	ทดสอบการทำงานของสาย สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)	Y	/	/	By vendor	
9	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดลัด	Y	/	/	By vendor	ชิ้นนี้ใหม่ด้วยระบบเซอร์กิต
10	ทำความสะอาด	Y	/	/	By vendor	
11	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	/	/	By vendor	

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติ

SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าพื้นที่แล้ว ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่ไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การตัดสายเชื่อมบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การเบรกเกอร์เปิด หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์
1.เบรกเกอร์ 2.เทอร์มิสเตอร์ 3.จุดต่อ 4.ไขควง
5.ลิตซ์ลวด 6.Thermo scan 7.ไขควงชุด 8.ปากกา

1.
2.

วันที่ : 16/4/59
Date : 16/4/59

ผู้ดำเนินการ/ผู้ตรวจสอบ :
Date : 16/4/59

FS-LPP-FMM-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCEC4

Description

Location/สถานที่ ที่ตั้งทำ ชิ้น 8

Main Breaker 50 Amp

No of Circuitset

ชื่อ Schneider

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (สีแดง/เขียว)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ดินและจุดยึดสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R_2_Amp , S_4_Amp , T_1_Amp แรงดันไฟฟ้า RS_245V , RT_248V , ST_246V

6 ตรวจสอบจุดต่อสกรู

7 Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)

ทดสอบการทำงานทางกล ลับ - ปลดสับเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขันหมักรัด

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนหม้อน้ำข้างบน

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE :

1) ต้องนำไฟฟ้าที่กระแสน้ำไหลผ่าน ก่อนที่จะสัมผัสหรือมีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องนำไฟฟ้าที่มีการตัดผ่านสวิตช์ก่อนจะปฏิบัติงานที่ตำแหน่ง

3) ต้องนำไฟฟ้าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.ประแจไขควง

2.มัลติมิเตอร์

3.คู่มือ

4.ไขควง

5.สวิตช์อัตโนมัติ

6.Thermo scan

7.ไขควงสี่เหลี่ยม

8.ปากกา

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1.....

2.....

Date : 16/3/19

Date : 17/3/19

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

Date : 16/3/19

Date : 17/3/19

FS-LPP-FMM-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCEC3

Description

Location/สถานที่ ที่ตั้งทำ ชิ้น 8

Main Breaker 50 Amp

No of Circuitset

ชื่อ Schneider

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอก

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (สีแดง/เขียว)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ดินและจุดยึดสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R_3_Amp , S_4_Amp , T_3_Amp แรงดันไฟฟ้า RS_245V , RT_248V , ST_246V

6 ตรวจสอบจุดต่อสกรู

7 Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)

ทดสอบการทำงานทางกล ลับ - ปลดสับเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขันหมักรัด

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนหม้อน้ำข้างบน

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE :

1) ต้องนำไฟฟ้าที่กระแสน้ำไหลผ่าน ก่อนที่จะสัมผัสหรือมีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องนำไฟฟ้าที่มีการตัดผ่านสวิตช์ก่อนจะปฏิบัติงานที่ตำแหน่ง

3) ต้องนำไฟฟ้าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.ประแจไขควง

2.มัลติมิเตอร์

3.คู่มือ

4.ไขควง

5.สวิตช์อัตโนมัติ

6.Thermo scan

7.ไขควงสี่เหลี่ยม

8.ปากกา

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

1.....

2.....

Date : 16/3/19

Date : 17/3/19

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

Date : 16/3/19

Date : 17/3/19

FS-LPP-FMM-001-015 Rev.00

Preventive Maintenance Transformer

LPP property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

Transformer : PUNN Tower

Location/สถานที่ ซ่อมไฟฟ้า ชั้น 8

Brand/ยี่ห้อ SGD

No. 2

24 kV

2000/2800 kVA

4B/67 Amp

9kZ 5.79/8.11

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า

24 kV

2000/2800 kVA

4B/67 Amp

9kZ 5.79/8.11

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ฉากรับไฟ

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ ไม่มีเสียงผิดปกติ

2

ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 41.9 °C

M

3

ตรวจสอบสายการรั่ว

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4

ทดสอบการทำงานของสายฟ้า

M

Unit Selector ไม่ Manual

5

Setting และบันทึก Temperature sensor

Y

By vendor

6

ตรวจสอบค่าความเปลี่ยนแปลงของโพลาไรเซชัน (Polarization index)

Y

By vendor

7

Thermo scan (กรณีจำเป็นการ)

Y

By vendor

8

เปิดตู้ดูความสะอาดภายใน

Y

By vendor

9

ตรวจสอบค่า Turn ratio

Y

By vendor

10

ตรวจสอบระดับความชื้น Cast resin

Y

By vendor

11

ตรวจสอบจุดจับสายล่อ

Y

By vendor

12

ตรวจสอบเสียงการผิดปกติของ

Y

By vendor

13

ตรวจสอบอุณหภูมิของแปลงและสายเคเบิล

Y

By vendor

14

ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีเสียงผิดปกติของ

Y

By vendor

15

Thermo scan (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ชื่อ Status ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ชื่อและประวัติการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ห้ามเข้าใกล้บริเวณไฟฟ้าแรงดันสูง ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงดันสูง

2) ห้ามเข้าใกล้บริเวณสายเคเบิลแรงดันสูง ห้ามเข้าใกล้สายเคเบิลแรงดันสูง

3) ห้ามเข้าใกล้บริเวณสายเคเบิลแรงดันสูง ห้ามเข้าใกล้สายเคเบิลแรงดันสูง

1

2

Date : 14/8/16

Date : 14/8/16

Preventive Maintenance Transformer

LPP property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

Transformer : PUNN Tower

Location/สถานที่ ซ่อมไฟฟ้า ชั้น 8

Brand/ยี่ห้อ SGD

No. 1

24 kV

2000/2800 kVA

4B/67 Amp

9kZ 5.79/8.11

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า

24 kV

2000/2800 kVA

4B/67 Amp

9kZ 5.79/8.11

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ฉากรับไฟ

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ ไม่มีเสียงผิดปกติ

2

ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 41.9 °C

M

3

ตรวจสอบสายการรั่ว

M

ปกติ ไม่ผิดปกติ

4

ทดสอบการทำงานของสายฟ้า

M

Unit Selector ไม่ Manual

5

Setting และบันทึก Temperature sensor

Y

By vendor

6

ตรวจสอบค่าความเปลี่ยนแปลงของโพลาไรเซชัน (Polarization index)

Y

By vendor

7

Thermo scan (กรณีจำเป็นการ)

Y

By vendor

8

เปิดตู้ดูความสะอาดภายใน

Y

By vendor

9

ตรวจสอบค่า Turn ratio

Y

By vendor

10

ตรวจสอบระดับความชื้น Cast resin

Y

By vendor

11

ตรวจสอบจุดจับสายล่อ

Y

By vendor

12

ตรวจสอบเสียงการผิดปกติของ

Y

By vendor

13

ตรวจสอบอุณหภูมิของแปลงและสายเคเบิล

Y

By vendor

14

ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีเสียงผิดปกติของ

Y

By vendor

15

Thermo scan (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ชื่อ Status ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ชื่อและประวัติการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ห้ามเข้าใกล้บริเวณไฟฟ้าแรงดันสูง ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงดันสูง

2) ห้ามเข้าใกล้บริเวณสายเคเบิลแรงดันสูง ห้ามเข้าใกล้สายเคเบิลแรงดันสูง

3) ห้ามเข้าใกล้บริเวณสายเคเบิลแรงดันสูง ห้ามเข้าใกล้สายเคเบิลแรงดันสูง

1

2

Date : 14/8/16

Date : 14/8/16

Preventive Maintenance Main Distribution Board

Preventive Maintenance Main Distribution Board

LPP
property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าหลัก

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำจุลชีพมาเลี้ยงป้องกันแมลงจำพวกไฟฟ้ายักษ์

ชื่อโครงการ : PMN Tower	Location/สถานที่ : ตำบลท่าช้าง ช. 8	ผู้ดำเนินการ : บริษัท Schneider	PM PLAN
ชื่อผู้จัดทำ : MOB	No. 2	Transformer No. 2	Plan
Description		Status	Maintenance By :
Visual Check / ตรวจสอบด้วยตา		N	F
1	การติดตั้ง	M	
2	ตรวจสอบ ท่อลมในตู้ควบคุม (ดีดทุกตัว) กรณีผิดปกติ 500 Amp s. 135 Amp T. 115 Amp ระดับน้ำในตู้ 315 V R. 371 V ST. 315 V	M	
3	ติดตั้ง ระดับน้ำในตู้ 215 V T. 215 V ST. 215 V	M	
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดตู้ กรณีผิดปกติ 111 kW	M	
5	ตรวจสอบการไหลเวียนของน้ำในตู้ อุณหภูมิในตู้ 1000	M	
6	Thermo scan ภายในตู้ (รอบตัวหม้อแปลง)	Y	By vendor
7	เปิดตู้เพื่อตรวจสอบภายใน	Y	By vendor
8	ตรวจสอบชุดกำลังไฟฟ้า ตรวจสอบให้แน่ใจและตรวจสอบ	Y	By vendor
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ภายใน Bus link, Relay	Y	By vendor
10	ทดสอบ Transfer ของ ATS	Y	By vendor
11	ทดสอบการทำงานของตู้ UPS Unit ของ ACB ตรวจสอบให้แน่ใจ	Y	By vendor
12	ตรวจสอบการตั้งค่าของ Under Voltage and Time Delay	Y	By vendor
13	ตรวจสอบการตั้งค่าของ	Y	By vendor
14	ตรวจสอบการตั้งค่าของตู้ควบคุม (ตรวจสอบให้แน่ใจ 500 Vdc)	Y	By vendor
15	ตรวจสอบการตั้งค่าของตู้ควบคุม	Y	By vendor
16	ตรวจสอบการตั้งค่าของตู้	Y	By vendor
17	Thermo scan ภายในตู้ (รอบตัวหม้อแปลง)	Y	By vendor

[illegible]

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ต้องทำ ชิ้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. L.C.C.G

Main Breaker 50 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual check เมษายน 2561

1 ตรวจสอบอุปกรณ์ยกตัว

2 ตรวจสอบสายไฟและสถานะ (หลังเปลี่ยน)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่เชื่อมจุดต่อตามรูป

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 5.30 Amp, T 12.10 Amp, S 3.44 V, RT 398.1 V, ST 398.1 V

6 ตรวจสอบจุดต่อสาย

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อหลัก

10 ทดสอบการสับ

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนชิ้นส่วน

ชิ้นเข้าใหม่ตัวประกอบเซอร์

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE : 1) ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมพื้นที่หน้าตู้ ก่อนที่จะมีผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงาน
2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสายเคเบิลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเชื่อมต่อสายเคเบิล หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

1

2

Date : 15/8/68

Date : 15/8/68

FS-LPP-FMM-001-Q15 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Automatic Transfers Switch(ATS)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (ATS)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ต้องทำ ชิ้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : ATS

No. 1

Main Breaker 1250 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual check เมษายน 2561

1 ตรวจสอบอุปกรณ์ Monitor

2 ตรวจสอบสายไฟและสถานะ

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่เชื่อมจุดต่อตามรูป

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 1.17 Amp, S 1.10 Amp, T 108.1 V, RT 398.1 V, ST 398.1 V

6 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

7 ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ (On, Off, Trip)

8 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อหลัก

9 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนชิ้นส่วน

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง

SAFETY NOTE : 1) ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมพื้นที่หน้าตู้ ก่อนที่จะมีผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงาน
2) ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสายเคเบิลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเชื่อมต่อสายเคเบิล หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

1

2

Date : 15/8/68

Date : 15/8/68

FS-LPP-FMM-001-Q14 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น 8

ผู้ถือสิทธิ์ : Shaft + Load Center

No. LCCLS

Main Breaker 40 Amp

No of Circuit

ผู้ถือสิทธิ์ Schneider

PM PLAN

2M

Q

H

Y

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟและสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ดินและจุดต่อสายดิน

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 0 Amp, S 0 Amp, T 0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 211 V, RT 211 V, ST 211 V

6 ตรวจสอบจุดต่อสายดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ข้อผิดพลาด)

8 ตรวจสอบการทำงานของตู้ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (ข้อผิดพลาด)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนแก้ไข

ขึ้นที่ห้องควบคุมเครื่อง

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ข้อสังเกตที่เห็นได้ชัดว่า มีกลิ่นไหม้ที่ตู้ไฟฟ้า

2) ข้อสังเกตที่เห็นได้ชัดว่า มีเสียงดังผิดปกติที่ตู้ไฟฟ้า

3) ข้อสังเกตที่เห็นได้ชัดว่า มีเสียงดังผิดปกติที่ตู้ไฟฟ้า

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.แม่เหล็กดูด

3.ตู้ไฟฟ้า

4.ตู้ไฟฟ้า

5.ตู้ไฟฟ้า

6.ตู้ไฟฟ้า

7.ตู้ไฟฟ้า

8.ตู้ไฟฟ้า

1

2

ผู้ถือสิทธิ์/ช่างเทคนิค

Date : 19/6/68

ผู้ถือสิทธิ์/ช่างเทคนิค

Date : 19/6/68

FS-LPP-FMA-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น 8

ผู้ถือสิทธิ์ : Shaft + Load Center

No. LC ACP

Main Breaker 80 Amp

No of Circuit

ผู้ถือสิทธิ์ Schneider

PM PLAN

2M

Q

H

Y

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟและสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ดินและจุดต่อสายดิน

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 0 Amp, S 0 Amp, T 0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 211 V, RT 211 V, ST 211 V

6 ตรวจสอบจุดต่อสายดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ข้อผิดพลาด)

8 ตรวจสอบการทำงานของตู้ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (ข้อผิดพลาด)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนแก้ไข

ขึ้นที่ห้องควบคุมเครื่อง

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ข้อสังเกตที่เห็นได้ชัดว่า มีกลิ่นไหม้ที่ตู้ไฟฟ้า

2) ข้อสังเกตที่เห็นได้ชัดว่า มีเสียงดังผิดปกติที่ตู้ไฟฟ้า

3) ข้อสังเกตที่เห็นได้ชัดว่า มีเสียงดังผิดปกติที่ตู้ไฟฟ้า

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.แม่เหล็กดูด

3.ตู้ไฟฟ้า

4.ตู้ไฟฟ้า

5.ตู้ไฟฟ้า

6.ตู้ไฟฟ้า

7.ตู้ไฟฟ้า

8.ตู้ไฟฟ้า

1

2

ผู้ถือสิทธิ์/ช่างเทคนิค

Date : 19/6/68

ผู้ถือสิทธิ์/ช่างเทคนิค

Date : 19/6/68

FS-LPP-FMA-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shift + Load Center

No. LCECG

Main Breaker 30 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจวัด

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีแดง/เขียว)

ตรวจสอบ Metering

ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายควบคุม

บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp , S, R, T Amp , T, S, R Amp

บันทึกค่า แรงดันไฟฟ้า RS, ST, V , RT, ST, V , ST, V

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)

ตรวจสอบการรั่วไหลของ สบ - ปลดลื่นเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

ทำความสะอาด

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

M

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Y

F

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

ขึ้นแก้ไขแบบด้วยประจักษ์

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail /ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อสมมติฐานที่ควรพบ

Safety Note :
1) ต้องไม่ใช้ตัวคั่นเบรกเกอร์ไฟฟ้าแรงดันสูง
2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดตั้งสายดินอย่างถูกต้อง
3) ต้องแน่ใจว่าสายดินอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์หลัก

2.เบรกเกอร์ย่อย

3.ตู้ควบคุม

4.ตู้ควบคุม

5.ตู้ควบคุม

6.ตู้ควบคุม

7.ตู้ควบคุม

8.ตู้ควบคุม

1

2

15/8/18

15/8/18

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ/ช่างเทคนิค

15/8/18

15/8/18

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shift + Load Center

No. LC-CP

Main Breaker 50 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจวัด

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีแดง/เขียว)

ตรวจสอบ Metering

ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายควบคุม

บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp , S, R, T Amp , T, S, R Amp

บันทึกค่า แรงดันไฟฟ้า RS, ST, V , RT, ST, V , ST, V

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)

ตรวจสอบการรั่วไหลของ สบ - ปลดลื่นเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

ทำความสะอาด

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

M

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

F

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

ขึ้นแก้ไขแบบด้วยประจักษ์

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail /ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อสมมติฐานที่ควรพบ

Safety Note :
1) ต้องไม่ใช้ตัวคั่นเบรกเกอร์ไฟฟ้าแรงดันสูง
2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดตั้งสายดินอย่างถูกต้อง
3) ต้องแน่ใจว่าสายดินอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์หลัก

2.เบรกเกอร์ย่อย

3.ตู้ควบคุม

4.ตู้ควบคุม

5.ตู้ควบคุม

6.ตู้ควบคุม

7.ตู้ควบคุม

8.ตู้ควบคุม

1

2

15/8/18

15/8/18

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ/ช่างเทคนิค

15/8/18

15/8/18

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/CLS

Main Breaker 80 Amp

No of Circuit :set

2M

Q

H

Y

Description

Maintenance By :

Remark

Visual check ภายนอกตู้

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายตาม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 17.0 Amp, S 17.0 Amp, T 17.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 213.5 V, RT 213.5 V, ST 213.5 V

6 ตรวจสอบจุดต่อสลับ

7 Thermo scan ภายนอก สับ - ปิดสับเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

8 ตรวจสอบเบรกเกอร์

9 ตรวจสอบเบรกเกอร์

10 ทดสอบสาย

11 Thermo scan ภายนอก (หลังดำเนินการ)

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

เปลี่ยนเบรกเกอร์

ข้อห้ามใช้เบรกเกอร์

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ต้องแจ้งให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะดำเนินการ

2) ต้องแจ้งให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

3) ต้องแจ้งให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.เบรกเกอร์

4.เบรกเกอร์

5.เบรกเกอร์

6.เบรกเกอร์

7.เบรกเกอร์

8.เบรกเกอร์

9.เบรกเกอร์

10.เบรกเกอร์

11.เบรกเกอร์

ตรวจสอบโดย

ผู้ปฏิบัติงาน

1

2

Date : 15/11/19

Date : 15/11/19

FS-LPP-FMM-001-015 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/CLS

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit :set

2M

Q

H

Y

Description

Maintenance By :

Remark

Visual check ภายนอกตู้

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายตาม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 0.0 Amp, S 0.0 Amp, T 0.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 213.5 V, RT 213.5 V, ST 213.5 V

6 ตรวจสอบจุดต่อสลับ

7 Thermo scan ภายนอก สับ - ปิดสับเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

8 ตรวจสอบเบรกเกอร์

9 ตรวจสอบเบรกเกอร์

10 ทดสอบสาย

11 Thermo scan ภายนอก (หลังดำเนินการ)

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

เปลี่ยนเบรกเกอร์

ข้อห้ามใช้เบรกเกอร์

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ต้องแจ้งให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะดำเนินการ

2) ต้องแจ้งให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

3) ต้องแจ้งให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.เบรกเกอร์

4.เบรกเกอร์

5.เบรกเกอร์

6.เบรกเกอร์

7.เบรกเกอร์

8.เบรกเกอร์

9.เบรกเกอร์

10.เบรกเกอร์

11.เบรกเกอร์

ตรวจสอบโดย

ผู้ปฏิบัติงาน

1

2

Date : 15/11/19

Date : 15/11/19

FS-LPP-FMM-001-015 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCEC3

Main Breaker 30 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual check ผลการตรวจสอบ	Description	Plan	Status		Maintenance By :	Remark
			N	AB F		
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	M	/			เปลี่ยนใหม่ทั้งจำนวน
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ข้อสังเกต)	M	/			
3	ตรวจสอบ Metering	M	/			
4	ตรวจสอบสายไฟ ขั้วและจุดต่อสายตาม	M	/			
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 3 Amp, S 3 Amp, T 3 Amp แรงดันไฟฟ้า RS 397 V, RT 397 V, ST 397 V	M	/			
6	ตรวจสอบจุดต่อดิน	Q				
7	Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)	Y			By vendor	
8	ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off Trip)	Y			By vendor	
9	ตรวจสอบขั้วเชื่อมต่อ	Y			By vendor	เปลี่ยนใหม่ทั้งระบบแรงดัน
10	ทำความสะอาด	Y			By vendor	
11	Thermo scan ภายนอก (หลังดำเนินการ)	Y			By vendor	

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ห้ามเปิดและบันทึกการปฏิบัติงาน

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่คนละฝ่ายให้กันสับ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่ตู้ไฟฟ้า

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการทั้งหมด

1

2

การปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

Date : 15/8/63

Date : 15/8/63

ช่าง

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แผนฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCEC2

Main Breaker 30 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual check ผลการตรวจสอบ	Description	Plan	Status		Maintenance By :	Remark
			N	AB F		
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	M	/			เปลี่ยนใหม่ทั้งจำนวน
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ข้อสังเกต)	M	/			
3	ตรวจสอบ Metering	M	/			
4	ตรวจสอบสายไฟ ขั้วและจุดต่อสายตาม	M	/			
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 3 Amp, S 3 Amp, T 3 Amp แรงดันไฟฟ้า RS 397 V, RT 397 V, ST 397 V	M	/			
6	ตรวจสอบจุดต่อดิน	Q				
7	Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)	Y			By vendor	
8	ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off Trip)	Y			By vendor	
9	ตรวจสอบขั้วเชื่อมต่อ	Y			By vendor	เปลี่ยนใหม่ทั้งระบบแรงดัน
10	ทำความสะอาด	Y			By vendor	
11	Thermo scan ภายนอก (หลังดำเนินการ)	Y			By vendor	

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ห้ามเปิดและบันทึกการปฏิบัติงาน

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่คนละฝ่ายให้กันสับ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่ตู้ไฟฟ้า

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการทั้งหมด

1

2

การปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

Date : 15/8/63

Date : 15/8/63

ช่าง

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ : PUNN Tower		Location/สถานที่ : Shift + Load Center		No. LCE/C4		Main Breaker 50 Amp		No of Circuitset		PM PLAN	
Description		Plan		Status		Maintenance By :		Remark		2M Q H Y	
Visual check และตรวจสอบ											
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์		M								
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสงสว่าง (ห้องเครื่อง)		M								
3	ตรวจสอบ Metering		M								
4	ตรวจสอบสายไฟ ใช้งานและจุดสายควบคุม		M								
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 1.1 Amp, S 1.1 Amp, T 1.1 Amp และอุณหภูมิ RS 37.1 V, RT 39.1 V, ST 39.1 V		M								
6	ตรวจสอบชุดลดสปีด		Q								
7	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)		Y								
8	ทดสอบการทำงานของทางกล ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)		Y								
9	ตรวจสอบจุดขึ้นหยดน้ำ		Y								
10	ทำความสะอาด		Y								
11	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Y								
484 Status ปกติ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้											
SAFETY NOTE : 1) ต้องมีเจ้าหน้าที่กระดี่ไฟฟ้าด้วย ก่อนที่จะเริ่มกิจกรรมที่ไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น รายการอุปกรณ์ 1. เบรกเกอร์ 5. สวิตช์บอร์ด 2. เบรกเกอร์ 6. Thermo scan 3. ตู้ควบคุม 7. เบรกเกอร์ 4. โคมไฟ 8. เบรกเกอร์											
วิศวกร / ช่างเทคนิค Date : 15/18/63 ผู้ดำเนินการ/ช่างผู้ดำเนินการ Date : 15/18/63											

Preventive Maintenance : Transformer

Preventive Maintenance : Transformer

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า	No. 1	24 kV 2000/2800 kVA 48/67 Amp %Z 5.79/8.11	M 2M Q H Y
Visual check และตรวจพบ			
1	สภาพทั่วไป	M	ไม่มีกลิ่นไหม้ สีสันปกติ
2	ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 48.2 C	M	
3	ตรวจสอบสายการวัด	M	ปกติ ไม่ยุ่งเหยิง
4	ทดสอบวัดกระแสเบรกอากาศ	M	บิต Selector ไป Manual
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y	By vendor
6	ตรวจสอบค่าความต้านทานหม้อแปลง (Polarization index)	Y	By vendor
	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y	By vendor
8	เปิดตู้วัดความสะอาดภายใน	Y	By vendor
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y	By vendor
10	ตรวจสอบรอยแตกตัวของ Cast resin	Y	By vendor
11	ตรวจสอบจุดดับบนฉนวน	Y	By vendor
12	ตรวจสอบเสียงรบกวนหม้อแปลง	Y	By vendor
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y	By vendor
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้	Y	By vendor
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y	By vendor

ชื่อ Status ไม่ตรง N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า
2) ห้ามเปิดตู้หม้อแปลงไฟฟ้าโดยไม่มีการป้องกัน
3) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า

1)
2)

ชื่อ Status ไม่ตรง N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า
2) ห้ามเปิดตู้หม้อแปลงไฟฟ้าโดยไม่มีการป้องกัน
3) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า

1)
2)

Preventive Maintenance : Transformer

Preventive Maintenance : Transformer

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า	No. 2	24 kV 2000/2800 kVA 48/67 Amp %Z 5.79/8.11	M 2M Q H Y
Visual check และตรวจพบ			
1	สภาพทั่วไป	M	ไม่มีกลิ่นไหม้ สีสันปกติ
2	ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 48.2 C	M	
3	ตรวจสอบสายการวัด	M	ปกติ ไม่ยุ่งเหยิง
4	ทดสอบวัดกระแสเบรกอากาศ	M	บิต Selector ไป Manual
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y	By vendor
6	ตรวจสอบค่าความต้านทานหม้อแปลง (Polarization index)	Y	By vendor
	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y	By vendor
8	เปิดตู้วัดความสะอาดภายใน	Y	By vendor
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y	By vendor
10	ตรวจสอบรอยแตกตัวของ Cast resin	Y	By vendor
11	ตรวจสอบจุดดับบนฉนวน	Y	By vendor
12	ตรวจสอบเสียงรบกวนหม้อแปลง	Y	By vendor
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y	By vendor
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้	Y	By vendor
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y	By vendor

ชื่อ Status ไม่ตรง N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า
2) ห้ามเปิดตู้หม้อแปลงไฟฟ้าโดยไม่มีการป้องกัน
3) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า

1)
2)

ชื่อ Status ไม่ตรง N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า
2) ห้ามเปิดตู้หม้อแปลงไฟฟ้าโดยไม่มีการป้องกัน
3) ห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้ สวิตช์แรงดันไฟฟ้า

1)
2)

FP-LPP-IFM-002-069 Rev.00

FP-LPP-IFM-002-069 Rev.00

Preventive Maintenance : Main Distribution Board										LPP Property Document
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าหลัก										
โครงการ PUNIN	Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8		ยี่ห้อ Schneider		รุ่น MVS32N		PM PLAN			
เครื่องจักร : MDB	No. 2	Transformer No. 2	Main Breaker 3200 Amp				2M	H	Y	
Visual check แผนตรวจสอบ										
1	สภาพทั่วไป		Plan	Status	Maintenance By :	Remark				
			N	AB	F					
2	ตรวจสอบ ทดสอบไฟแสดงสถานะ (สีทุกดวง)		M			ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ				
	กระแสไฟฟ้า R: 393 Amp, S: 351 Amp, T: 323 Amp		M			เปลี่ยนอุปกรณ์ที่จำเป็น				
	แรงดันไฟฟ้า RS: 395 V, RT: 394 V, ST: 396 V		M							
3	บันทึกค่า แรงดันไฟฟ้า RN: 392 V, TN: 399 V, SN: 390 V		M							
	กำลังไฟฟ้า 141.14 kW		M							
	จุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F. 0.99		M							
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง		M							
5	ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้		Q			ปกติ ไม่ยุ่งเหยิง				
6	Thermo scan ภายนอกตู้ (ก่อนดำเนินการ)		Y		By vendor					
7	เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน		Y		By vendor					
8	ตรวจสอบชุดต่อต่างๆ ทั้งแรงดันไฟฟ้าทั้งแสงและแรงควบคุม		Y		By vendor					
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Fuse link, Relay		Y		By vendor					
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS		Y		By vendor					
11	ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้		Y		By vendor	ใช้เครื่องมือตรวจสอบ				
12	ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay		Y		By vendor					
13	ตรวจสอบชุดเซ็นเซอร์		Y		By vendor	เซ็นเซอร์ไม่มีความผิดปกติ				
14	ตรวจสอบความผิดปกติของอินเวอร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)		Y		By vendor	W-ABU Cn, Of, Trip				
15	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie		Y		By vendor					
16	ตรวจสอบสายกราวด์ภายในตู้		Y		By vendor					
17	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Y		By vendor					
ข้อ Status ไม่ระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้										
ข้อเสนอแนะ/บันทึกเพิ่มเติม										
SAFETY NOTE : 1) ต้องใช้วิธีการป้องกันไฟฟ้าช็อตอย่างเหมาะสม 2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดตั้งสายดินอย่างถูกต้อง										
รวมอุปกรณ์										
1. อะไหล่ 2. อุปกรณ์ 3. เครื่องมือ 4. วัสดุ										
1. 2.										
วิศวกร / ช่างเทคนิค										
ผู้ดำเนินการ / อนุมัติการดำเนินการ										
Date : 15/9/68										

Preventive Maintenance : Main Distribution Board										LPP Property Document
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าหลัก										
โครงการ PUNIN	Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8		ยี่ห้อ Schneider		รุ่น MVS32N		PM PLAN			
เครื่องจักร : MDB	No. 1	Transformer No. 1	Main Breaker 3200 Amp				2M	H	Y	
Visual check แผนตรวจสอบ										
1	สภาพทั่วไป		Plan	Status	Maintenance By :	Remark				
			N	AB	F					
2	ตรวจสอบ ทดสอบไฟแสดงสถานะ (สีทุกดวง)		M			ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ				
	กระแสไฟฟ้า R: 766 Amp, S: 731 Amp, T: 712 Amp		M			เปลี่ยนอุปกรณ์ที่จำเป็น				
	แรงดันไฟฟ้า RS: 394 V, RT: 396 V, ST: 394 V		M							
3	บันทึกค่า แรงดันไฟฟ้า RN: 397 V, TN: 398 V, SN: 399 V		M							
	กำลังไฟฟ้า 490 kW		M							
	จุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F. 0.99		M							
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง		M							
5	ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้		Q			ปกติ ไม่ยุ่งเหยิง				
6	Thermo scan ภายนอกตู้ (ก่อนดำเนินการ)		Y		By vendor					
7	เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน		Y		By vendor					
8	ตรวจสอบชุดต่อต่างๆ ทั้งแรงดันไฟฟ้าทั้งแสงและแรงควบคุม		Y		By vendor					
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Fuse link, Relay		Y		By vendor					
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS		Y		By vendor					
11	ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้		Y		By vendor	ใช้เครื่องมือตรวจสอบ				
12	ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay		Y		By vendor					
13	ตรวจสอบชุดเซ็นเซอร์		Y		By vendor	เซ็นเซอร์ไม่มีความผิดปกติ				
14	ตรวจสอบความผิดปกติของอินเวอร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)		Y		By vendor	W-ABU Cn, Of, Trip				
15	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie		Y		By vendor					
16	ตรวจสอบสายกราวด์ภายในตู้		Y		By vendor					
17	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Y		By vendor					
ข้อ Status ไม่ระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้										
ข้อเสนอแนะ/บันทึกเพิ่มเติม										
SAFETY NOTE : 1) ต้องใช้วิธีการป้องกันไฟฟ้าช็อตอย่างเหมาะสม 2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดตั้งสายดินอย่างถูกต้อง										
รวมอุปกรณ์										
1. อะไหล่ 2. อุปกรณ์ 3. เครื่องมือ 4. วัสดุ										
1. 2.										
วิศวกร / ช่างเทคนิค										
ผู้ดำเนินการ / อนุมัติการดำเนินการ										
Date : 15/9/68										

LPP

property management

Preventive Maintenance : Capacitor Panel

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้ควบคุมมอเตอร์

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น B

ชื้อ SCD

.....Amp

PM PLAN

PM

2M

H

เครื่องจักร : Capacitor panel

No. 1

No. Of Cap/จำนวน 12 Step

Capacitor.....Var/Cap

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบสภาพภายนอกตู้ (ไม่พบความผิดปกติ)

2 ตรวจสอบอุณหภูมิของตู้ (ไม่พบความร้อน)

3 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (ไม่พบความผิดปกติ)

4 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (ไม่พบความผิดปกติ)

5 ตรวจสอบค่าความจุไฟฟ้า (ไม่พบความผิดปกติ)

6 ตรวจสอบค่าความต้านทาน (ไม่พบความผิดปกติ)

7 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

8 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

9 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

10 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

11 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

ชั่ง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมมอเตอร์

2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมมอเตอร์

3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมมอเตอร์

บันทึกการซ่อม

1

2

Date : 19/9/68

Date : 19/9/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Emergency Main Distribution Board (EMDB)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (EMDB)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น 8

ชื้อ Schneider

.....set

PM PLAN

PM

2M

H

เครื่องจักร : EMD8

No. 1

Main BreakerAmp

No of Circuitset

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบสภาพภายนอกตู้ (ไม่พบความผิดปกติ)

2 ตรวจสอบอุณหภูมิของตู้ (ไม่พบความร้อน)

3 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (ไม่พบความผิดปกติ)

4 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (ไม่พบความผิดปกติ)

5 ตรวจสอบค่าความจุไฟฟ้า (ไม่พบความผิดปกติ)

6 ตรวจสอบค่าความต้านทาน (ไม่พบความผิดปกติ)

7 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

8 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

9 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

10 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

11 ตรวจสอบค่าความถี่ (ไม่พบความผิดปกติ)

ชั่ง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมมอเตอร์

2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมมอเตอร์

3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมมอเตอร์

บันทึกการซ่อม

1

2

Date : 15/9/68

Date : 15/9/68

FP-LPP-IFM-002-035 Rev.00

FP-LPP-IFM-002-043 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.CP

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชีพ ชไนเดอร์

No of Circuitset

PM PLAN

2M

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจรอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ต้องจุดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, I, 3-amp, แรงดันไฟฟ้า RS, 277 V, RT, 100 V, ST, 277 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

ตรวจสอบจุดขึ้นหลอด

10 ท้าความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Visual check และตรวจรอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ต้องจุดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, I, 3-amp, แรงดันไฟฟ้า RS, 277 V, RT, 100 V, ST, 277 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

ตรวจสอบจุดขึ้นหลอด

10 ท้าความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

ข้อ Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อ Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ก่อนเริ่มทำงานตรวจสอบให้แน่ใจว่า คอมพิวเตอร์และสวิตช์มีไฟฟ้าแรง

2) ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่มีการติดป้ายเตือนหรือมีผู้ควบคุมด้านไฟฟ้า

3) ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่มีการติดป้ายเตือนหรือมีผู้ควบคุมด้านไฟฟ้า

1

2

ผู้ตรวจ/ช่างเทคนิค

Date : 16/9/68

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 16/9/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.ACP

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชีพ ชไนเดอร์

No of Circuitset

PM PLAN

2M

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจรอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ต้องจุดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, I, 0-amp, แรงดันไฟฟ้า RS, 277 V, RT, 100 V, ST, 277 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

ตรวจสอบจุดขึ้นหลอด

10 ท้าความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

ข้อ Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อ Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ก่อนเริ่มทำงานตรวจสอบให้แน่ใจว่า คอมพิวเตอร์และสวิตช์มีไฟฟ้าแรง

2) ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่มีการติดป้ายเตือนหรือมีผู้ควบคุมด้านไฟฟ้า

3) ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่มีการติดป้ายเตือนหรือมีผู้ควบคุมด้านไฟฟ้า

1

2

ผู้ตรวจ/ช่างเทคนิค

Date : 16/9/68

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 16/9/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชัย Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCC2

Main Breaker Amp

No of Circuitset

M / 2M / H / Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, T, H Amp แรงดันไฟฟ้า RS, ST, V, RT, V, ST, V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นเทอร์คัล

10 ทดสอบสายอาท

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Y

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ข้อ 4 Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัววัดกระแสไฟฟ้าแรงสูง ขณะที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน

2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีการติดป้ายเตือนหรือสัญญาณใดๆ ที่ดำเนินการ

3) ห้ามแตะสายหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่กำลังทำงาน

1

2

ตรวจสอบโดย

วันที่

Date : 15/11/68

Date : 16/11/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชัย Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCC1

Main Breaker Amp

No of Circuitset

M / 2M / H / Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, T, H Amp แรงดันไฟฟ้า RS, ST, V, RT, V, ST, V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นเทอร์คัล

10 ทดสอบสายอาท

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ข้อ 4 Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัววัดกระแสไฟฟ้าแรงสูง ขณะที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน

2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีการติดป้ายเตือนหรือสัญญาณใดๆ ที่ดำเนินการ

3) ห้ามแตะสายหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่กำลังทำงาน

1

2

ตรวจสอบโดย

วันที่

Date : 15/11/68

Date : 16/11/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8	ยี่ห้อ EATON Schneider	PM PLAN
เครื่องจักร : Shaft + Load Center	No. L.C.C4	Main Breaker Amp	No of Circuitset
			2M / H Y
Visual check และตรวจสอบ			
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	Plan M	Status N AB F
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)	M	
3	ตรวจสอบ Metering	M	
4	ตรวจสอบสายไฟ วัฏจักรและจุดต่อสายควบคุม	M	
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, I, Amp, S, 11...Amp, T, 11...Amp แรงดันไฟฟ้า RS, 240 V, RT, 240 V, ST, 240 V	M	
6	ตรวจสอบจุดต่อดิน	Q	
7	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	By vendor
8	ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)	Y	By vendor
9	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ	Y	By vendor
10	ทำความสะอาด	Y	By vendor
11	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	By vendor
ข้อ Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้			
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข			
SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งวิศวกรตรวจสอบไฟฟ้าก่อนที่จะปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอันตราย 2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมไฟฟ้าขณะกำลังดำเนินการ 3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมไฟฟ้าขณะกำลังดำเนินการ			
รายการอุปกรณ์ 1. ประจักษ์ 2. เครื่องมือวัด 3. อุปกรณ์ 4. ไขควง 5. เครื่องมือวัด 6. Thermo scan 7. อุปกรณ์วัด 8. อุปกรณ์			
วิศวกร/ช่างเทคนิค ผู้จัดการงาน/ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร			
Date : 18/9/68 Date : 16/9/68 Date : 16/9/68			

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8	ยี่ห้อ EATON Schneider	PM PLAN
เครื่องจักร : Shaft + Load Center	No. L.C.C3	Main Breaker Amp	No of Circuitset
			2M / H Y
Visual check และตรวจสอบ			
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	Plan M	Status N AB F
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)	M	
3	ตรวจสอบ Metering	M	
4	ตรวจสอบสายไฟ วัฏจักรและจุดต่อสายควบคุม	M	
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, I, Amp, S, 11...Amp, T, 11...Amp แรงดันไฟฟ้า RS, 240 V, RT, 240 V, ST, 240 V	M	
6	ตรวจสอบจุดต่อดิน	Q	
7	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y	By vendor
8	ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)	Y	By vendor
9	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ	Y	By vendor
10	ทำความสะอาด	Y	By vendor
11	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y	By vendor
ข้อ Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้			
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข			
SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งวิศวกรตรวจสอบไฟฟ้าก่อนที่จะปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอันตราย 2) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมไฟฟ้าขณะกำลังดำเนินการ 3) ห้ามเข้าใกล้ตู้ควบคุมไฟฟ้าขณะกำลังดำเนินการ			
รายการอุปกรณ์ 1. ประจักษ์ 2. เครื่องมือวัด 3. อุปกรณ์ 4. ไขควง 5. เครื่องมือวัด 6. Thermo scan 7. อุปกรณ์วัด 8. อุปกรณ์			
วิศวกร/ช่างเทคนิค ผู้จัดการงาน/ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร			
Date : 18/9/68 Date : 16/9/68 Date : 16/9/68			

[illegible][illegible]

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ พัดไฟฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ ยี่ห้อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/CP

Main Breaker 40 Amp

No of Circuit

.....set

2M

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ สวิตช์และจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 3.7 Amp , S 3.7 Amp , T 3.6 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 393.5 V , RT 402.5 V , ST 400 V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

8 ทดสอบการทำงานหนกสลับ - ปัดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

การทดสอบจุดเริ่มต้น

Y

ขึ้นค่าใหม่ด้วยประแจทอร์ค

10 ทดสอบและขาด

Y

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status

Normal

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่จั่ววัดกระแสเกินที่กำหนด

2) ต้องแน่ใจว่ามีการปิดเบรกเกอร์ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

3) ต้องแน่ใจว่าสายดินและสายต่อสายควบคุมถูกต้อง

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.เบรกเกอร์

4.เบรกเกอร์

5.เบรกเกอร์

6.เบรกเกอร์

7.เบรกเกอร์

8.เบรกเกอร์

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 12/9/68

ผู้จัดการ/ผู้ดูแลโครงการ

Date : 14/9/68

ผู้จัดการ/ผู้ดูแลโครงการ

Date : 14/9/68

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ พัดไฟฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ ยี่ห้อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/MC

Main Breaker 80 Amp

No of Circuit

.....set

2M

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ สวิตช์และจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 1.6 Amp , S 1.6 Amp , T 1.6 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 393.5 V , RT 402.5 V , ST 400 V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

8 ทดสอบการทำงานหนกสลับ - ปัดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

การทดสอบจุดเริ่มต้น

Y

ขึ้นค่าใหม่ด้วยประแจทอร์ค

10 ทดสอบและขาด

Y

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status

Normal

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่จั่ววัดกระแสเกินที่กำหนด

2) ต้องแน่ใจว่ามีการปิดเบรกเกอร์ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

3) ต้องแน่ใจว่าสายดินและสายต่อสายควบคุมถูกต้อง

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.เบรกเกอร์

4.เบรกเกอร์

5.เบรกเกอร์

6.เบรกเกอร์

7.เบรกเกอร์

8.เบรกเกอร์

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 12/9/68

ผู้จัดการ/ผู้ดูแลโครงการ

Date : 14/9/68

ผู้จัดการ/ผู้ดูแลโครงการ

Date : 14/9/68

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible]

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible]

Preventive Maintenance : Sub Distribution Board (SDB)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าย่อย

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : SDB , Load Center

No. DB.C2

Main Breaker 250 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

Q

/

2

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

Q

/

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3

ตรวจสอบ Metering

Q

/

4

ตรวจสอบสายไฟ จีอาร์และจุดต่อสายควบคุม

Q

/

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.111.Amp , S.111.Amp , T.111.Amp
แรงดันไฟฟ้า RS.222.V , RT.222.V , ST.222.V

Q

/

7

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

/

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8

ทดสอบการทำงานทางกล กับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

By vendor

9

ตรวจสอบจุดขึ้นเทอร์มิค

Y

By vendor

ขึ้นเจ้าให้แนบตัวเบรกเกอร์

10

ทำความสะอาด

Y

By vendor

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status เบรกเกอร์

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีผู้กำกับดูแลปฏิบัติงาน และ ผู้ที่จะปฏิบัติงานต้องมีใบไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องมีใบไฟฟ้าจ่ายติดกับตู้แม่ข่ายและตู้ควบคุมภายในตู้แม่ข่าย

รายการอุปกรณ์

1. ประแจชุด 3. อุปกรณ์อื่น ๆ

4. ใบตรวจ

1.....

2.....

วิศวกร / ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร / หน่วยงานอาคาร

Date : 15 / 9 / 63

Date : 15 / 9 / 63

FP-LPP-IFM-002-067 Rev.00

Preventive Maintenance : Sub Distribution Board (SDB)

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าย่อย

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : SDB , Load Center

No. DB.C1

Main Breaker 250 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Visual Check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

Q

/

2

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

Q

/

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3

ตรวจสอบ Metering

Q

/

4

ตรวจสอบสายไฟ จีอาร์และจุดต่อสายควบคุม

Q

/

5

บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R.22.Amp , S.17.Amp , T.27.Amp
แรงดันไฟฟ้า RS.222.V , RT.222.V , ST.222.V

Q

/

7

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

/

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8

ทดสอบการทำงานทางกล กับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

By vendor

9

ตรวจสอบจุดขึ้นเทอร์มิค

Y

By vendor

ขึ้นเจ้าให้แนบตัวเบรกเกอร์

10

ทำความสะอาด

Y

By vendor

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status เบรกเกอร์

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีผู้กำกับดูแลปฏิบัติงาน และ ผู้ที่จะปฏิบัติงานต้องมีใบไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องมีใบไฟฟ้าจ่ายติดกับตู้แม่ข่ายและตู้ควบคุมภายในตู้แม่ข่าย

รายการอุปกรณ์

1. ประแจชุด 3. อุปกรณ์อื่น ๆ

4. ใบตรวจ

1.....

2.....

วิศวกร / ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร / หน่วยงานอาคาร

Date : 15 / 9 / 63

Date : 15 / 9 / 63

FP-LPP-IFM-002-067 Rev.00

Preventive Maintenance : Ring Main Unit (RMU)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสวิตช์ตัดต่อไฟฟ้าแรงสูง

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ Schneider

รุ่น MR6

PM PLAN

เครื่องมือ : RMU

No. 2

แรงดัน 24 KV

2 IN

2 OUT

2M

Q

H

Y

Description

Visual check และตรวจรอบ

No.	Description	Plan	Status			Maintenance By :	Remark
			N	AB	F		
1	ดูภาพทั่วไป	M					ไม่มีสิ่งผิดปกติพบ
2	ตรวจสอบระดับ GAS SF6 ภายในตู้	M					Normal : เป็นปกติไม่มีข้อ
3	ตรวจสอบรอบ Ground ชุดสวิตช์	Q					ปกติ ไม่ดูพบ
4	Thermocouple ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมัน (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
6	ดูสีน้ำมันและอุณหภูมิ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
7	ตรวจสอบระดับและอุณหภูมิ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
8	ตรวจสอบระดับและอุณหภูมิ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
9	Thermocouple ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง/ข้อควรปฏิบัติ

SAFETY NOTE :
1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง
2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง
3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง

1

2

Date : 10/10/68

Date : 10/10/68

รายการ

Preventive Maintenance : Ring Main Unit (RMU)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสวิตช์ตัดต่อไฟฟ้าแรงสูง

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น G

ยี่ห้อ Schneider

รุ่น MR6

PM PLAN

เครื่องมือ : RMU

No. 1

แรงดัน 24 KV

1 IN

1 OUT

2M

Q

H

Y

Description

Visual check และตรวจรอบ

No.	Description	Plan	Status			Maintenance By :	Remark
			N	AB	F		
1	ดูภาพทั่วไป	M					ไม่มีสิ่งผิดปกติพบ
2	ตรวจสอบระดับ GAS SF6 ภายในตู้	M					Normal : เป็นปกติไม่มีข้อ
3	ตรวจสอบรอบ Ground ชุดสวิตช์	Q					ปกติ ไม่ดูพบ
4	Thermocouple ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมัน (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
6	ดูสีน้ำมันและอุณหภูมิ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
7	ตรวจสอบระดับและอุณหภูมิ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
8	ตรวจสอบระดับและอุณหภูมิ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	
9	Thermocouple ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y				By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อควรระวัง/ข้อควรปฏิบัติ

SAFETY NOTE :
1) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง
2) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง
3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง ห้ามใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าสูง

1

2

Date : 10/10/68

Date : 10/10/68

รายการ

FP-LPP-IFM-002-065-Rev.00

FP-LPP-IFM-002-065-Rev.00

Preventive Maintenance : Main Distribution Board

Preventive Maintenance : Main Distribution Board

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แรงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : MDB

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

No. 2

ยี่ห้อ Schneider

Main Breaker 3200 Amp

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

สภาพทั่วไป

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ

2

ตรวจสอบ ทดสอบแรงดันสถานะ (คิกทกร)

M

เน็ชชั่นอุปกรณ์กำลังขึ้น

3

กระแสไฟฟ้า R 766 Amp , S 763 Amp , T 716 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 396 V , RT 394 V , ST 394 V
แรงดันไฟฟ้า RN 229 V , TN 230 V , SN 230 V
กำลังไฟฟ้า 766.02 kW

M

4

ตรวจสอบ ค่าปจิสเตอร์ P.F. 0.967

M

5

ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง

M

6

ตรวจสอบสายการวัดและจุดต่อลงดินของตู้

Q

ปกติ ไม่ยุ่งเหยิง

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8

เปิดตู้วัดความสะอาดภายใน

Y

By vendor

9

ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรให้ทั่วถึงและตรวจสอบตู้

Y

By vendor

10

ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link , Relay

Y

By vendor

11

ทดสอบการ Transfer ของ ATS

Y

By vendor

12

ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้

Y

By vendor

13

ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay

Y

By vendor

14

ตรวจสอบจุดเข้าหม้อตัด

Y

By vendor

15

ตรวจสอบความเป็นอนันต์ของอินบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)

Y

By vendor

16

ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie

Y

By vendor

17

ตรวจสอบค่าการรั่วภายในตู้

Y

By vendor

18

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อ Safety Note

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

1

2

ผู้ตรวจการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

1

2

ผู้ตรวจการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

1

2

ผู้ตรวจการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

Preventive Maintenance : Main Distribution Board

Preventive Maintenance : Main Distribution Board

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แรงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : MDB

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

No. 1

ยี่ห้อ Schneider

Main Breaker 3200 Amp

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

สภาพทั่วไป

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ

2

ตรวจสอบ ทดสอบแรงดันสถานะ (คิกทกร)

M

เน็ชชั่นอุปกรณ์กำลังขึ้น

3

กระแสไฟฟ้า R 761 Amp , S 739 Amp , T 711 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 396 V , RT 397 V , ST 399 V
แรงดันไฟฟ้า RN 229 V , TN 230 V , SN 230 V
กำลังไฟฟ้า 766.9 kW

M

4

ตรวจสอบ ค่าปจิสเตอร์ P.F. 0.964

M

5

ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง

M

6

ตรวจสอบสายการวัดและจุดต่อลงดินของตู้

Q

ปกติ ไม่ยุ่งเหยิง

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8

เปิดตู้วัดความสะอาดภายใน

Y

By vendor

9

ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรให้ทั่วถึงและตรวจสอบตู้

Y

By vendor

10

ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link , Relay

Y

By vendor

11

ทดสอบการ Transfer ของ ATS

Y

By vendor

12

ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้

Y

By vendor

13

ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay

Y

By vendor

14

ตรวจสอบจุดเข้าหม้อตัด

Y

By vendor

15

ตรวจสอบความเป็นอนันต์ของอินบาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)

Y

By vendor

16

ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie

Y

By vendor

17

ตรวจสอบค่าการรั่วภายในตู้

Y

By vendor

18

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อ Safety Note

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

ข้อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

1

2

ผู้ตรวจการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

1

2

ผู้ตรวจการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

1

2

ผู้ตรวจการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการ / ผู้ดำเนินการ

[illegible]

LPP property management									
Preventive Maintenance : Load Center									
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)									
โครงการ PUNB		No. LCC1	Main Breaker	Amp	Status	Maintenance By :	No of Circuitset	ชื่อ สีฟ้า Schneider	
เครื่องจักร : Shaft + Load Center		Description	Pлан	N	AB	F		H	Y
Visual check และตรวจสอบ									
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์		M	/					
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)		M	/					
3	ตรวจสอบ Metering		M	/					
4	ตรวจสอบสายไฟ พิวและจุดต่อสายควบคุม		M	/					
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R.....Amp , S.....O.....Amp, T.....Amp แรงดันไฟฟ้า RS.....V , RT.....V , ST.....V		M	/					
6	ตรวจสอบชุดต่อดึงดิน		Q						
7	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนเดินกรร)		Y						
8	ทดสอบการทำงานหนกบล สับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)		Y						
(	ตรวจสอบบูตซ์เทอร์คัท		Y						
10	วัดความสะอาด		Y						
11	Thermo scan ภายในตู้ (หลังทำงานกรร)		Y						

() ช่อง Status ใบตรวจ N = Normal/Vปกติ AB = Abnorma/vผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/ข้อชี้แจงกรณีแก้ไข

SAFETY NOTE :

รายการอุปกรณ์
 เบรกเกอร์ อุปกรณ์ติดตั้ง ชุดสลับ
 5 มิชิฮิโตะ 5 Thermo scan 5 เมตร

วิศวกร /ช่างเทคนิค Date : ... <u>6</u> / <u>10</u> / <u>68</u>	ผู้จัดการเครื่อง/ผู้จัดการอาคาร Date : ... <u>6</u> / <u>10</u> / <u>68</u>	ผู้จัดการอาคาร/ผอ.ผู้จัดการอาคาร Date : ... <u>6</u> / <u>10</u> / <u>68</u>
---	--	---

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชีโว Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/MC

Main Breaker 80 Amp

No of Circuitset

M/ 2M/ Q/ H/ Y

Description		Plan	Status	Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ		N	AB	F	
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	M			
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)	M			เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น
3	ตรวจสอบ Metering	M			
4	ตรวจสอบสายไฟ ฟิวส์และจุดต่อสายควบคุม	M			
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R.....Amp , S.....Amp , T.....Amp แรงดันไฟฟ้า RS.....V , RT.....V , ST.....V	M			
6	ตรวจสอบจุดต่อลงดิน	Q			
7	Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)	Y		By vendor	
8	ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)	Y		By vendor	
9	ตรวจสอบชุดเซ็นเซอร์	Y		By vendor	ขึ้นค่าใหม่ด้วยประแจฮอร์ค
10	ทำความสะอาด	Y		By vendor	
11	Thermo scan ภายนอก (หลังดำเนินการ)	Y		By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อมูลและบันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีใบกำกับกระแสไฟฟ้าให้แล้ว ก่อนที่จะทำการติดตั้งที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ส่วนใดๆ ที่ดำเนินการ

3) ห้ามใช้การระบบอยู่ในสถานะปิด หรือการดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.ประแจไขควง 2.มัลติมิเตอร์ 3.คู่มือ 4.ไขควง

5.ฉนวนมือ 6.Thermo scan 7.ไขควงเล็ก 8.ปากกา

บันทึกการแก้ไข

Date : 6/10/68

Date : 6/10/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ที่ไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชีโว Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCC3

Main Breaker Amp

No of Circuitset

M/ 2M/ Q/ H/ Y

Description		Plan	Status	Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ		N	AB	F	
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์	M			
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)	M			เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น
3	ตรวจสอบ Metering	M			
4	ตรวจสอบสายไฟ ฟิวส์และจุดต่อสายควบคุม	M			
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R.....Amp , S.....Amp , T.....Amp แรงดันไฟฟ้า RS.....V , RT.....V , ST.....V	M			
6	ตรวจสอบจุดต่อลงดิน	Q			
7	Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)	Y		By vendor	
8	ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)	Y		By vendor	
9	ตรวจสอบชุดเซ็นเซอร์	Y		By vendor	ขึ้นค่าใหม่ด้วยประแจฮอร์ค
10	ทำความสะอาด	Y		By vendor	
11	Thermo scan ภายนอก (หลังดำเนินการ)	Y		By vendor	

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อมูลและบันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีใบกำกับกระแสไฟฟ้าให้แล้ว ก่อนที่จะทำการติดตั้งที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ส่วนใดๆ ที่ดำเนินการ

3) ห้ามใช้การระบบอยู่ในสถานะปิด หรือการดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1.ประแจไขควง 2.มัลติมิเตอร์ 3.คู่มือ 4.ไขควง

5.ฉนวนมือ 6.Thermo scan 7.ไขควงเล็ก 8.ปากกา

บันทึกการแก้ไข

Date : 6/10/68

Date : 6/10/68

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible]

Preventive Maintenance: Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible]

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.CG

Location/สถานที่ ที่ลงไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชีฟ้า Schneider

PM PLAN

No of Circuit

.....set

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ชีฟและจุดต่อสายตามจุด

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, T, 0 Amp, R, S, T V, RT, ST V, ST V

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ดับ - เปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดต่อเทอร์มิสแต

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Y

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัววัดกระแสไฟฟ้าที่ผิดประเภทหรือใช้ผิดวิธี

2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านก่อนทำการตรวจสอบ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าได้รับการตรวจสอบและบันทึกค่าอย่างถูกต้อง

บันทึกโดย

.....

วันที่ 6/10/68

.....

ตรวจสอบโดย

.....

วันที่ 6/10/68

.....

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.CLS

Location/สถานที่ ที่ลงไฟฟ้า ชั้น 8

ชื่อ ชีฟ้า Schneider

PM PLAN

No of Circuit

.....set

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ชีฟและจุดต่อสายตามจุด

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, S, T Amp, T, 0 Amp, R, S, T V, RT, ST V, ST V

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ดับ - เปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดต่อเทอร์มิสแต

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัววัดกระแสไฟฟ้าที่ผิดประเภทหรือใช้ผิดวิธี

2) ต้องแน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านก่อนทำการตรวจสอบ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าได้รับการตรวจสอบและบันทึกค่าอย่างถูกต้อง

บันทึกโดย

.....

วันที่ 6/10/68

.....

ตรวจสอบโดย

.....

วันที่ 6/10/68

.....

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ ยี่ห้อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/C3

Main Breaker 50 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ทีวีและจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R.....Amp , S.....Amp , T.....Amp
แรงดันไฟฟ้า RS.....V , RT.....V , ST.....V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

By vendor

ตรวจสอบจุดดับเบรกเกอร์

Y

By vendor

ขึ้นค่าใหม่ด้วยประแจจอร์ค

10 ท้าความสะอาด

Y

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ก่อนปฏิบัติงานอย่าลืมปิดไฟแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสสิ่งที่มีไฟฟ้าอยู่

2) ห้ามใช้ไฟฟ้าโดยไม่ปฏิบัติตามคู่มือผู้ใช้งานอย่างเคร่งครัด

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ผ่านการสอบเทียบ

1.....

2.....

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 6/10/68

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 6/10/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ ยี่ห้อ Schneider

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/C4

Main Breaker 50 Amp

No of Circuitset

M

2M

Q

H

Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ทีวีและจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R.....Amp , S.....Amp , T.....Amp
แรงดันไฟฟ้า RS.....V , RT.....V , ST.....V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

By vendor

ตรวจสอบจุดดับเบรกเกอร์

Y

By vendor

ขึ้นค่าใหม่ด้วยประแจจอร์ค

10 ท้าความสะอาด

Y

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ก่อนปฏิบัติงานอย่าลืมปิดไฟแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสสิ่งที่มีไฟฟ้าอยู่

2) ห้ามใช้ไฟฟ้าโดยไม่ปฏิบัติตามคู่มือผู้ใช้งานอย่างเคร่งครัด

3) ห้ามใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าที่ไม่ผ่านการสอบเทียบ

1.....

2.....

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 6/10/68

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 6/10/68

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible]

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

[illegible]

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE.CG

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit

.....set

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

/

2

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ตั้งจุดตรวจ)

M

/

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3

ตรวจสอบ Metering

M

/

4

ตรวจสอบสายไฟ วires และจุดต่อสายควบคุม

M

/

5

บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R,0...Amp , S,0...Amp , T,0...Amp แรงดันไฟฟ้า RS,0...V , RT,0...V , ST,0...V

M

/

6

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

8

ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

ขึ้นเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง

10

หักความสะอาด

Y

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกงานอื่นๆ

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าใกล้กระแสไฟฟ้าแรง ก่อนที่จะสัมผัสกับไฟฟ้าแรง

2) ต้องแจ้งช่างไฟฟ้าให้ทราบก่อนดำเนินการ

3) ต้องไม่เข้าใกล้สายไฟแรงดันสูง หรือสายไฟฟ้าแรงดันสูง

รายการอุปกรณ์

1.ประตูปิด

2.อุปกรณ์

3.อุปกรณ์

4.อุปกรณ์

5.อุปกรณ์

6.อุปกรณ์

7.อุปกรณ์

8.อุปกรณ์

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 6/10/63

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 6/10/63

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ท้องฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE.CLS

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit

.....set

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1

ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

/

2

ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ตั้งจุดตรวจ)

M

/

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3

ตรวจสอบ Metering

M

/

4

ตรวจสอบสายไฟ วires และจุดต่อสายควบคุม

M

/

5

บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R,0...Amp , S,0...Amp , T,0...Amp แรงดันไฟฟ้า RS,0...V , RT,0...V , ST,0...V

M

/

6

ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7

Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

8

ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

Y

ขึ้นเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง

10

หักความสะอาด

Y

11

Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกงานอื่นๆ

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าใกล้กระแสไฟฟ้าแรง ก่อนที่จะสัมผัสกับไฟฟ้าแรง

2) ต้องแจ้งช่างไฟฟ้าให้ทราบก่อนดำเนินการ

3) ต้องไม่เข้าใกล้สายไฟแรงดันสูง หรือสายไฟฟ้าแรงดันสูง

รายการอุปกรณ์

1.ประตูปิด

2.อุปกรณ์

3.อุปกรณ์

4.อุปกรณ์

5.อุปกรณ์

6.อุปกรณ์

7.อุปกรณ์

8.อุปกรณ์

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 6/10/63

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 6/10/63

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

Preventive Maintenance : Ring Main Unit (RMU)														
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับชุดคอนไฟฟ้านแรงสูง														
โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ที่องไฟฟ้า ชั้น 8		ตู้มือ Schneider	รุ่น MR6	PM PLAN									
เครื่องจักร : RMU	No. 02	แรงดัน 24 kV	2 IN	2 OUT	M	2M	Q	H	Y					
Description		Plan	Status	Maintenance By	Remark									
Visual check และตรวจเช็ค			N AB F											
1 สภาพทั่วไป		M			ไม่มีกลิ่นหรือเสียงผิดปกติ									
2 ตรวจสอบระดับ GAS SF6 ภายในตู้		M			Normal : ขึ้นคีย์ที่สีเขียว									
3 ตรวจสอบระบบ Ground จุดต่อลงดิน		Q			ปกติ ไม่ดูยาว									
4 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)		Y		By vendor										
5 ตรวจสอบไฟที่ใช้ในการทำงานของตัวตัดคอน (ใช้เครื่องมือทดสอบ)		Y		By vendor										
6 เปิดตู้ทำการตรวจสอบภายใน (กรณีเกิดข้อผิดพลาด)		Y		By vendor	เปลี่ยนตัวสับ									
7 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีทุกหลอด)		Y		By vendor	ไม่มีสีผิดปกติ									
8 ตรวจสอบใบตราส่ง ฐานตู้ และการติดตั้ง		Y		By vendor										
9 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Y		By vendor										
ของ Status ไม่ตรง		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้										
ขอเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข														
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่จ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าตู้ ก่อนที่จะมีผู้ปฏิบัติงานที่ใกล้ตู้จ่าย														
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ														
3) ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามข้อควรระวัง														
วันที่ : 4 / 11 / 68														
ผู้ดำเนินการ / ผู้ตรวจสอบ : [Redacted]														
ผู้ดำเนินการ / ผู้ตรวจสอบ : [Redacted]														
Date : 4 / 11 / 68														

Preventive Maintenance : Transformer

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ท่อไฟฟ้า ชั้น 8	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN							
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า	No. 02	24 KV	2000/2800 KVA	48/67 Amp	%Z 5.79/8.11	M	2M	Q	H	Y
Description		Plan	Status	Maintenance By	Remark					
Visual check และตรวจสอบ										
1	สภาพทั่วไป	M	/							ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบตัวบ่งชี้ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 42.9 C	M	/							
3	ตรวจสอบสายกราวด์	M	/							ปกติ ไม่สูงหาย
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/							เปิด Selector ไป Manual
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y		By vendor						
6	ตรวจสอบค่าความต้านทานหม้อแปลง (Polarization Index)	Y		By vendor						
7	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y		By vendor						
8	เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน	Y		By vendor						
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y		By vendor						
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y		By vendor						
11	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ	Y		By vendor						
12	ตรวจสอบเสียงระหว่างหม้อแปลง	Y		By vendor						
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y		By vendor						
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้	Y		By vendor						
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y		By vendor						
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้						
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการปฏิบัติงาน										
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่จับตัวการแปลงไฟฟ้าเมื่อใกล้ ก่อนที่จะสัมผัสตัวที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้รับการติดป้ายเตือนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ที่ดำเนินการ										
วิศวกร / ช่างเทคนิค		ผู้จัดการอาคาร / คนผู้จัดการอาคาร		รวมการอุปการ						
Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68						

Preventive Maintenance : Transformer

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ท่อไฟฟ้า ชั้น 8	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN							
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า	No. 01	24 KV	2000/2800 KVA	48/67 Amp	%Z 5.79/8.11	M	2M	Q	H	Y
Description		Plan	Status	Maintenance By	Remark					
Visual check และตรวจสอบ										
1	สภาพทั่วไป	M	/							ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบตัวบ่งชี้ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 48.9 C	M	/							
3	ตรวจสอบสายกราวด์	M	/							ปกติ ไม่สูงหาย
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/							เปิด Selector ไป Manual
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y		By vendor						
6	ตรวจสอบค่าความต้านทานหม้อแปลง (Polarization Index)	Y		By vendor						
7	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y		By vendor						
8	เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน	Y		By vendor						
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y		By vendor						
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y		By vendor						
11	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ	Y		By vendor						
12	ตรวจสอบเสียงระหว่างหม้อแปลง	Y		By vendor						
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y		By vendor						
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้	Y		By vendor						
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y		By vendor						
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้						
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการปฏิบัติงาน										
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่จับตัวการแปลงไฟฟ้าเมื่อใกล้ ก่อนที่จะสัมผัสตัวที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้รับการติดป้ายเตือนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ที่ดำเนินการ										
วิศวกร / ช่างเทคนิค		ผู้จัดการอาคาร / คนผู้จัดการอาคาร		รวมการอุปการ						
Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68						

Preventive Maintenance : Transformer

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ท่อไฟฟ้า ชั้น 8	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN							
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า	No. 01	24 KV	2000/2800 KVA	48/67 Amp	%Z 5.79/8.11	M	2M	Q	H	Y
Description		Plan	Status	Maintenance By	Remark					
Visual check และตรวจสอบ										
1	สภาพทั่วไป	M	/							ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบตัวบ่งชี้ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 48.9 C	M	/							
3	ตรวจสอบสายกราวด์	M	/							ปกติ ไม่สูงหาย
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/							เปิด Selector ไป Manual
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y		By vendor						
6	ตรวจสอบค่าความต้านทานหม้อแปลง (Polarization Index)	Y		By vendor						
7	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y		By vendor						
8	เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน	Y		By vendor						
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y		By vendor						
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y		By vendor						
11	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ	Y		By vendor						
12	ตรวจสอบเสียงระหว่างหม้อแปลง	Y		By vendor						
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y		By vendor						
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้	Y		By vendor						
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y		By vendor						
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้						
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการปฏิบัติงาน										
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่จับตัวการแปลงไฟฟ้าเมื่อใกล้ ก่อนที่จะสัมผัสตัวที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้รับการติดป้ายเตือนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ที่ดำเนินการ										
วิศวกร / ช่างเทคนิค		ผู้จัดการอาคาร / คนผู้จัดการอาคาร		รวมการอุปการ						
Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68						

Preventive Maintenance : Transformer

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ท่อไฟฟ้า ชั้น 8	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN							
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า	No. 01	24 KV	2000/2800 KVA	48/67 Amp	%Z 5.79/8.11	M	2M	Q	H	Y
Description		Plan	Status	Maintenance By	Remark					
Visual check และตรวจสอบ										
1	สภาพทั่วไป	M	/							ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ
2	ตรวจสอบตัวบ่งชี้ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ 48.9 C	M	/							
3	ตรวจสอบสายกราวด์	M	/							ปกติ ไม่สูงหาย
4	ทดสอบพัดลมระบายอากาศ	M	/							เปิด Selector ไป Manual
5	Setting และปรับตั้ง Temperature sensor	Y		By vendor						
6	ตรวจสอบค่าความต้านทานหม้อแปลง (Polarization Index)	Y		By vendor						
7	Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)	Y		By vendor						
8	เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน	Y		By vendor						
9	ตรวจสอบค่า Turn ratio	Y		By vendor						
10	ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin	Y		By vendor						
11	ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ	Y		By vendor						
12	ตรวจสอบเสียงระหว่างหม้อแปลง	Y		By vendor						
13	ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง	Y		By vendor						
14	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้	Y		By vendor						
15	Thermo scan (หลังดำเนินการ)	Y		By vendor						
ช่อง Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้						
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการปฏิบัติงาน										
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่จับตัวการแปลงไฟฟ้าเมื่อใกล้ ก่อนที่จะสัมผัสตัวที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้รับการติดป้ายเตือนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ที่ดำเนินการ										
วิศวกร / ช่างเทคนิค		ผู้จัดการอาคาร / คนผู้จัดการอาคาร		รวมการอุปการ						
Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68		Date : 4 / 11 / 68						

Preventive Maintenance : Main Distribution Board

LPP
property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แรงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ Schneider

รุ่น MWS32N

PM PLAN

เครื่องจักร : MDB

No. 02

Transformer No. 02

Main Breaker 3200 Amp

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 สภาพทั่วไป

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ

2 ตรวจสอบ หอไฟฟ้าแสดงสถานะ (สีหลอด)

กระแสไฟฟ้า R 51A Amp, S 49A Amp, T 55A Amp

M

เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น

3 บันทึกค่า

แรงดันไฟฟ้า RS 291.6 V, RT 291.9 V, ST 291.7 V

M

แรงดันไฟฟ้า RN 288.4 V, TN 290.0 V, SN 290.0 V

M

กำลังไฟฟ้า 26.64 kW

M

จุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F. 0.99

M

4 ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง

M

5 ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้

M

6 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Q

ปกติ ไม่สูงหาย

7 เปิดตู้ดูที่ความสะอาดภายใน

Y

By vendor

8 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม

Y

By vendor

9 ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link, Relay

Y

By vendor

10 ตรวจสอบการ Transfer ของ ATS

Y

By vendor

11 ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้

Y

By vendor

12 ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay

Y

By vendor

13 ตรวจสอบชุดเซ็นเซอร์

Y

By vendor

14 ตรวจสอบความผิดปกติของเบรกเกอร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)

Y

By vendor

15 ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie

Y

By vendor

16 ตรวจสอบเช็คสายกราวด์ภายในตู้

Y

By vendor

17 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกเพิ่มเติม

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าตู้ตรวจสอบไฟฟ้าแรงดัน ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

1. วิศวกร /ช่างเทคนิค

2. วิศวกร /ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการอาคาร / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Signature : 4/11/68

Signature : 4/11/68

Date : 4/11/68

Date : 4/11/68

Preventive Maintenance : Main Distribution Board

LPP
property

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แรงจ่ายไฟฟ้าหลัก

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

ยี่ห้อ Schneider

รุ่น MWS32N

PM PLAN

เครื่องจักร : MDB

No. 01

Transformer No. 01

Main Breaker 3200 Amp

M

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 สภาพทั่วไป

M

ไม่มีกลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ

2 ตรวจสอบ หอไฟฟ้าแสดงสถานะ (สีหลอด)

กระแสไฟฟ้า R 74A Amp, S 74A Amp, T 41A Amp

M

เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น

3 บันทึกค่า

แรงดันไฟฟ้า RS 291.7 V, RT 291.9 V, ST 291.7 V

M

แรงดันไฟฟ้า RN 288.4 V, TN 290.0 V, SN 290.0 V

M

กำลังไฟฟ้า 46.62 kW

M

จุดควบคุม คาปาซิเตอร์ P.F. 0.95

M

4 ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง

M

5 ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้

M

6 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Q

ปกติ ไม่สูงหาย

7 เปิดตู้ดูที่ความสะอาดภายใน

Y

By vendor

8 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและวงจรควบคุม

Y

By vendor

9 ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆเช่น Fuse link, Relay

Y

By vendor

10 ทดสอบการ Transfer ของ ATS

Y

By vendor

11 ทดสอบการทำงานชุดควบคุม TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้

Y

By vendor

12 ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay

Y

By vendor

13 ตรวจสอบชุดเซ็นเซอร์

Y

By vendor

14 ตรวจสอบความผิดปกติของเบรกเกอร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)

Y

By vendor

15 ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie

Y

By vendor

16 ตรวจสอบเช็คสายกราวด์ภายในตู้

Y

By vendor

17 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกเพิ่มเติม

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าตู้ตรวจสอบไฟฟ้าแรงดัน ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

1. วิศวกร /ช่างเทคนิค

2. วิศวกร /ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการอาคาร / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Signature : 4/11/68

Signature : 4/11/68

Date : 4/11/68

Date : 4/11/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

ใบรายการ PUNN

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCCLS

Location/สถานที่ ตรวจสอบ ชั่ว G

Main Breaker 40 Amp

No of Circuit 5/12 set

ชื่อ Schneider

PM PLAN

M/ 2M/ Q/ H/ Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

✓

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

✓

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

✓

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม

M

✓

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 5.0 Amp , S 0.0 Amp , T 0.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 293.3 V , RT 293.4 V , ST 293.5 V

M

✓

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

Q

✓

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

✓

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล ลิ้น - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

✓

By vendor

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อหลัก

Y

✓

By vendor

ขันให้แน่นด้วยประแจหกเหลี่ยม

10 ให้ความสะอาด

Y

✓

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

✓

By vendor

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกความถี่

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ชำรุด ก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน

2) ต้องไม่ใช้เครื่องมือวัดที่ชำรุดหรือเครื่องมือวัดที่หมดอายุ

3) ต้องไม่ใช้เครื่องมือวัดที่ชำรุดหรือเครื่องมือวัดที่หมดอายุ

รายการอุปกรณ์

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.แม่ก๊อปปี้เตอร์

3.ลูกบิด

4.ไขควง

5.สก็อตเตอร์

6.Thermo scan

7.ไขควงเล็ก

8.ปากกา

วิศวกร/ช่างเทคนิค

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

Date : 10/11/18

Date : 10/11/18

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

ใบรายการ PUNN

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCCG

Location/สถานที่ ตรวจสอบ ชั่ว G

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit 31/42 set

ชื่อ Schneider

PM PLAN

M/ 2M/ Q/ H/ Y

Visual check และตรวจสอบ

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

✓

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

✓

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

✓

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม

M

✓

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 5.0 Amp , S 5.1 Amp , T 0.0 Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 293.3 V , RT 293.4 V , ST 293.5 V

M

✓

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

Q

✓

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

✓

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล ลิ้น - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

Y

✓

By vendor

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อหลัก

Y

✓

By vendor

ขันให้แน่นด้วยประแจหกเหลี่ยม

10 ให้ความสะอาด

Y

✓

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

✓

By vendor

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกความถี่

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ชำรุด ก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน

2) ต้องไม่ใช้เครื่องมือวัดที่ชำรุดหรือเครื่องมือวัดที่หมดอายุ

3) ต้องไม่ใช้เครื่องมือวัดที่ชำรุดหรือเครื่องมือวัดที่หมดอายุ

รายการอุปกรณ์

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.แม่ก๊อปปี้เตอร์

3.ลูกบิด

4.ไขควง

5.สก็อตเตอร์

6.Thermo scan

7.ไขควงเล็ก

8.ปากกา

วิศวกร/ช่างเทคนิค

ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค

Date : 10/11/18

Date : 10/11/18

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCC2

Description

Location/สถานที่ ที่องไฟฟ้า

Main Breaker 40 Amp

ชื่อ Schneider

No of Circuit 18/30 set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ฉนวนและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R29 Amp , S.0 Amp , T.18 Amp แรงดันไฟฟ้า RS241V , RT241V , ST241V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นบอดัก

10 ทดสอบสายอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนไส้หลอดไฟ

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

ขึ้นตู้ใหม่เป็นตู้เบรกเกอร์

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/ข้อสังเกตเพิ่มเติม

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เกี่ยวกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องมีเจ้าหน้าที่การติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องมีเจ้าหน้าที่การขออนุญาตปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงาน

รายการอุปกรณ์

1.ประแจไขควง

2.มัลติมิเตอร์

3.ลวด

4.ไขควง

5.ลวดเชื่อม

6.Thermo scan

7.เบรกเกอร์

8.ไขควง

1

2

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 10/11/68

ผู้จัดการอาคาร/แผน.ผู้จัดการอาคาร

Date : 10/11/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCC1

Description

Location/สถานที่ ที่องไฟฟ้า

Main Breaker 40 Amp

ชื่อ Schneider

No of Circuit 18/30 set

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ฉนวนและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R30 Amp , S.0 Amp , T.29 Amp แรงดันไฟฟ้า RS302V , RT302V , ST302V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นบอดัก

10 ทดสอบสายอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนไส้หลอดไฟ

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

ขึ้นตู้ใหม่เป็นตู้เบรกเกอร์

ชื่อ Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/ข้อสังเกตเพิ่มเติม

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เกี่ยวกับชิ้นส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องมีเจ้าหน้าที่การติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1.ประแจไขควง

2.มัลติมิเตอร์

3.ลวด

4.ไขควง

1

2

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 10/11/68

ผู้จัดการอาคาร/แผน.ผู้จัดการอาคาร

Date : 10/11/68

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ พังงา ชน 26

No. of Circuit 18/30 set

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. L.C.4

Main Breaker 40 Amp

Maintenance By :

Status

Plan

N

AB

F

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟสถานะ (คือสีหลอด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R, I, Amp, S, I, Amp, T, I, Amp, RT, 240 V, ST, 240 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานปกติ สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดตั้งเบรกเกอร์

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัวคั่นกระแสไฟฟ้าเมื่อใกล้จะถึงส่วนที่ไฟฟ้าแรงสูง

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจกดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1. เบรกเกอร์

2. มอเตอร์เบรกเกอร์

3. สวิตช์

4. ไส้หลอด

5. มิเตอร์

6. Thermo scan

7. เบรกเกอร์

8. เบรกเกอร์

ตรวจสอบโดย

1.....

2.....

วันที่ : 10/11/69

Date : 10/11/69

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ พังงา ชน 22

No of Circuit 18/30 set

PM PLAN

M

2M

Q

H

Y

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. L.C.3

Main Breaker 40 Amp

Maintenance By :

Status

Plan

N

AB

F

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟสถานะ (คือสีหลอด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พิวและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R, I, Amp, S, I, Amp, T, I, Amp, RT, 240 V, ST, 240 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานปกติ สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดตั้งเบรกเกอร์

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่ใช้ตัวคั่นกระแสไฟฟ้าเมื่อใกล้จะถึงส่วนที่ไฟฟ้าแรงสูง

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจกดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1. เบรกเกอร์

2. มอเตอร์เบรกเกอร์

3. สวิตช์

4. ไส้หลอด

5. มิเตอร์

6. Thermo scan

7. เบรกเกอร์

8. เบรกเกอร์

ตรวจสอบโดย

1.....

2.....

วันที่ : 10/11/69

Date : 10/11/69

Preventive Maintenance : Load Center

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น G

ชื่อ Schneider

No. of Circuit 40 Amp

PM PLAN

2M Q H Y

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พินและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 0 Amp, S 0 Amp, T 0 Amp, แรงดันไฟฟ้า RS 240 V, RT 240 V, ST 240 V

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทดสอบและอัด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแก่ ก่อที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการปิดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.แม่กิโลโวลต์

3.คู่มือ

4.ไขควง

5.ลิตเตอร์

6.Thermo scan

7.เบรกเกอร์

8.ปากกา

ผู้ตรวจ/ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

Preventive Maintenance : Load Center

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น G

ชื่อ Schneider

No. of Circuit 40 Amp

PM PLAN

2M Q H Y

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พินและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 0 Amp, S 0 Amp, T 0 Amp, แรงดันไฟฟ้า RS 240 V, RT 240 V, ST 240 V

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทดสอบและอัด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแก่ ก่อที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการปิดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.แม่กิโลโวลต์

3.คู่มือ

4.ไขควง

5.ลิตเตอร์

6.Thermo scan

7.เบรกเกอร์

8.ปากกา

ผู้ตรวจ/ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

Preventive Maintenance : Load Center

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น G

ชื่อ Schneider

No. of Circuit 33/42 set

PM PLAN

2M Q H Y

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ข้อผิดพลาด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ พินและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R 0 Amp, S 0 Amp, T 0 Amp, แรงดันไฟฟ้า RS 240 V, RT 240 V, ST 240 V

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทดสอบและอัด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่จ่ายไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าแก่ ก่อที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการปิดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.แม่กิโลโวลต์

3.คู่มือ

4.ไขควง

5.ลิตเตอร์

6.Thermo scan

7.เบรกเกอร์

8.ปากกา

ผู้ตรวจ/ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

No. of Circuit 42/42 set

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/PC

Main Breaker 80 Amp

M 2M Q H Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ต้องสีทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ซีลและจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R-1 Amp, S-1 Amp, T-1 Amp, RS-240 V, RT-240 V, ST-240 V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

By vendor

9 ตรวจสอบจุดเข้าเทอร์มิค

Y

By vendor

ขึ้นเจ้าหน้าที่ช่วยประแจจอร์ค

10 ทำความสะอาด

Y

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status

ไม่ทราบ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/ข้อสังเกตเพิ่มเติม

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่คนละฝ่ายอย่างน้อย 2 คนในการปฏิบัติงาน

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.ประแจจอร์ค 2.มัลติมิเตอร์ 3.คู่มือ 4.โครง

5.คีมลัดวงจร 6.Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

วิศวกร/ช่างเทคนิค

10/11/68

ผู้จัดการอาคาร/คนผู้จัดการอาคาร

10/11/68

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น G

No. of Circuit 22/20 set

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE/CP

Main Breaker 50 Amp

M 2M Q H Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ต้องสีทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ ซีลและจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R-1 Amp, S-1 Amp, T-1 Amp, RS-240 V, RT-240 V, ST-240 V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

By vendor

9 ตรวจสอบจุดเข้าเทอร์มิค

Y

By vendor

ขึ้นเจ้าหน้าที่ช่วยประแจจอร์ค

10 ทำความสะอาด

Y

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status

ไม่ทราบ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/ข้อสังเกตเพิ่มเติม

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีเจ้าหน้าที่คนละฝ่ายอย่างน้อย 2 คนในการปฏิบัติงาน

2) ต้องแน่ใจว่ามีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสถานะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.ประแจจอร์ค 2.มัลติมิเตอร์ 3.คู่มือ 4.โครง

5.คีมลัดวงจร 6.Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

วิศวกร/ช่างเทคนิค

10/11/68

ผู้จัดการอาคาร/คนผู้จัดการอาคาร

10/11/68

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN	No. LCEC2	Description	Main Breaker 50 Amp	Status	Maintenance By :	PM PLAN
เครื่องจักร : Shaft + Load Center				N AB F	No of Circuit 18/30 set	M 2M Q H Y
Visual check และตรวจสอบ						
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์		M	/		
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (ข้อขัดข้องทาง)		M	/		เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น
3	ตรวจสอบ Melting		M	/		
4	ตรวจสอบสายไฟ พิวส์และจุดต่อสายควบคุม		M	/		
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R.....Amp, T.....Amp แรงดันไฟฟ้า RS.....V, RT.....V, ST.....V		M	/		
6	ตรวจสอบจุดติดตั้ง	Q				
7	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)	Y			By vendor	
8	ทดสอบการทำงานทางกล ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)	Y			By vendor	
9	ตรวจสอบชุดขับเคลื่อนหลัก	Y			By vendor	ขึ้นเข้าให้แบบด้วยประแจยอร์ค
10	หัวควาสะอาด	Y			By vendor	
11	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)	Y			By vendor	
ช่อง Status ปีตรงระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail /ไม่สามารถใช้งานได้						
รายละเอียดของบันทึกการปฏิบัติงาน						
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่ไปรื้อลักษณะแม่พิมพ์แล้ว ก่อนที่จะใช้ส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้ทำการล๊อคแป้นเตือนบริเวณตู้ควบคุมแล้วๆ ที่ตำแหน่งการ 3) ต้องแน่ใจว่าขณะปฏิบัติงานเป็นการปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น						
วิศวกร/ช่างเทคนิค			ผู้จัดการอาคาร/แผนกผู้ดูแลอาคาร		ผู้จัดการอาคาร/แผนกผู้ดูแลอาคาร	
Date : 10/11/68			Date : 10/11/68		Date : 10/11/68	

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shift + Load Center)

[illegible]

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

ที่ตั้ง Schmelder

PM PLAN

ที่ตั้ง : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 26

No of Circuit 18/30 set

No. LCEC4

Main Breaker 50 Amp

2M Q H Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ พินและจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 3_Amp, S 1_Amp, T 3_Amp, กระแสไฟฟ้า RS 243_V, RT 244_V, ST 245_V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปัดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

By vendor

ขึ้นเข้าใหม่ด้วยประแจเทรค

9 ตรวจสอบจุดขึ้นเบรกเกอร์

Y

By vendor

10 ให้ความสะอาด

Y

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status ไม่พร้อม

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะเริ่มส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแจ้งเจ้าพนักงานไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ที่ดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์ 2.มัลติมิเตอร์ 3.ชุดมือ 4.โครง

5.สวิตช์เบรกเกอร์ 6.Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

1.....

2.....

วิศวกร/ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

FP-LPP-IFM-402-059 Rev.00

LPP

property management

Preventive Maintenance : Load Center

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

ที่ตั้ง Schmelder

PM PLAN

ที่ตั้ง : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ : ห้องไฟฟ้า ชั้น 22

No of Circuit 18/30 set

No. LCEC3

Main Breaker 50 Amp

2M Q H Y

Description

Plan

Status

Maintenance By :

Remark

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

M

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

M

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

3 ตรวจสอบ Metering

M

4 ตรวจสอบสายไฟ พินและจุดต่อสายควบคุม

M

5 บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 3_Amp, S 1_Amp, T 3_Amp, กระแสไฟฟ้า RS 243_V, RT 244_V, ST 245_V

M

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

Q

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

Y

By vendor

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปัดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

Y

By vendor

ขึ้นเข้าใหม่ด้วยประแจเทรค

9 ตรวจสอบจุดขึ้นเบรกเกอร์

Y

By vendor

10 ให้ความสะอาด

Y

By vendor

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Y

By vendor

ช่อง Status ไม่พร้อม

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะเริ่มส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแจ้งเจ้าพนักงานไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ที่ดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์ 2.มัลติมิเตอร์ 3.ชุดมือ 4.โครง

5.สวิตช์เบรกเกอร์ 6.Thermo scan 7.ใบตรวจเช็ค 8.ปากกา

1.....

2.....

วิศวกร/ช่างเทคนิค

ผู้จัดการอาคาร/ผู้จัดการอาคาร

Date : 10/11/69

Date : 10/11/69

FP-LPP-IFM-002-059 Rev.00

Preventive Maintenance : Ring Main Unit (RMU)

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสวิตช์ตัดอนไฟฟ้าแรงสูง

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : RMU

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

แรงดัน 24 kV

ผู้ว่า Schneider

1 IN

2 OUT

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 สภาพทั่วไป

2 ตรวจสอบระดับ GAS SF6 ภายในตู้

3 ตรวจสอบระบบ Ground จุดต่อลงดิน

4 Thermo scan ภายในตู้ (อุณหภูมิภายใน)

5 ตรวจสอบพื้นที่การทำงานของสวิตช์ตัดอน (ใช้กล้องถ่ายภาพ)

6 เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน (กรณีเกิดสิ่งสกปรก)

7 ตรวจสอบแหล่งผลิตและสถานะ (ดีดทุกหลอด)

8 ตรวจสอบโครงตู้ ภายในตู้ และการติดตั้ง

9 Thermo scan ภายในตู้ (อุณหภูมิภายใน)

Plan

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

ไม่มีกลิ่นหรือเสียงผิดปกติ

Normal : เข็มต้องชี้ที่สีเขียว

ปกติ ไม่สูยหาย

เปลี่ยนเก๊าเป็น

ไม่รั่วซึมเป็นสนิม

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีใบว่าจัดการและไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องมีใบว่าจัดการด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ที่ดำเนินการ

3) จุดใด

4) ข้อคว

1

2

วิศวกร / ช่างเทคนิค

Date : 25/6/2564

ผู้จัดการอาคาร / คนผู้จัดการอาคาร

Date : 25/6/2564

Preventive Maintenance : Ring Main Unit (RMU)

LPP

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสวิตช์ตัดอนไฟฟ้าแรงสูง

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : RMU

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น G

แรงดัน 24 kV

ผู้ว่า Schneider

1 IN

1 OUT

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 สภาพทั่วไป

2 ตรวจสอบระดับ GAS SF6 ภายในตู้

3 ตรวจสอบระบบ Ground จุดต่อลงดิน

4 Thermo scan ภายในตู้ (อุณหภูมิภายใน)

5 ตรวจสอบพื้นที่การทำงานของสวิตช์ตัดอน (ใช้กล้องถ่ายภาพ)

6 เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน (กรณีเกิดสิ่งสกปรก)

7 ตรวจสอบแหล่งผลิตและสถานะ (ดีดทุกหลอด)

8 ตรวจสอบโครงตู้ ภายในตู้ และการติดตั้ง

9 Thermo scan ภายในตู้ (อุณหภูมิภายใน)

Plan

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

ไม่มีกลิ่นหรือเสียงผิดปกติ

Normal : เข็มต้องชี้ที่สีเขียว

ปกติ ไม่สูยหาย

เปลี่ยนเก๊าเป็น

ไม่รั่วซึมเป็นสนิม

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องมีใบว่าจัดการและไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องมีใบว่าจัดการด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ที่ดำเนินการ

3) จุดใด

4) ข้อคว

1

2

วิศวกร / ช่างเทคนิค

Date : 25/6/2564

ผู้จัดการอาคาร / คนผู้จัดการอาคาร

Date : 25/6/2564

FP-LPP-IFM-002-065-Rev.00

Preventive Maintenance : Transformer

Preventive Maintenance : Transformer

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN						
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า No. 02	24 kV	2000/2800 KVA	4867 Amp	%Z 5.79% 11	M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status	Maintenance B				
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F	Remark			
1 สภาพทั่วไป			M			ไม่มีกลิ่นใหม่ เสียงผิดปกติ			
2 ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ.....36.....			M						
3 ตรวจสอบสายการวัด			M			ปกติ ไม่สูญเสีย			
4 ทดสอบหัดลมระบายอากาศ			M			ปิด Selector ไป Manual			
5 Setting และปรับตั้ง Temperature sensor			Y			By vendor			
6 ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนหม้อแปลง (Polarization Index)			Y			By vendor			
7 Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)			Y			By vendor			
8 เบ็ดผ้าทำความสะอาดภายใน			Y			By vendor			
9 .ตรวจสอบค่า Turn ratio			Y			By vendor			
10 ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin			Y			By vendor			
11 ตรวจสอบจุดขึ้นโพสส์			Y			By vendor			
12 ตรวจสอบเสียงตรงหม้อแปลง			Y			By vendor			
13 ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง			Y			By vendor			
14 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้			Y			By vendor			
15 Thermo scan (หลังดำเนินการ)			Y			By vendor			
ช่อง Status ไม่ตรง			N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ไม่ปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้				
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข									
SAFETY NOTE : 1) ต้องปฏิบัติตามระเบียบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าจ่าย									
2) ต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด									
รายการอุปกรณ์									
1.....									
2.....									
วิศวกร /ช่างเทคนิค									
Date : 11/11/2565									
ผู้จัดการอาคาร / หน.ผู้จัดการอาคาร									
Date : 11/11/2565									

Preventive Maintenance : Transformer

Preventive Maintenance : Transformer

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8	Brand/ยี่ห้อ SGB	PM PLAN						
เครื่องจักร : หม้อแปลงไฟฟ้า No. 01	24 kV	2000/2800 KVA	4867 Amp	%Z 5.79% 11	M	2M	Q	H	Y
Description			Plan	Status	Maintenance B				
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F	Remark			
1 สภาพทั่วไป			M			ไม่มีกลิ่นใหม่ เสียงผิดปกติ			
2 ตรวจสอบอุณหภูมิ Temperature sensor , บันทึกอุณหภูมิ.....37.....			M						
3 ตรวจสอบสายการวัด			M			ปกติ ไม่สูญเสีย			
4 ทดสอบหัดลมระบายอากาศ			M			ปิด Selector ไป Manual			
5 Setting และปรับตั้ง Temperature sensor			Y			By vendor			
6 ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนหม้อแปลง (Polarization Index)			Y			By vendor			
7 Thermo scan (ก่อนดำเนินการ)			Y			By vendor			
8 เบ็ดผ้าทำความสะอาดภายใน			Y			By vendor			
9 .ตรวจสอบค่า Turn ratio			Y			By vendor			
10 ตรวจสอบรอยแตกร้าวของ Cast resin			Y			By vendor			
11 ตรวจสอบจุดขึ้นโพสส์			Y			By vendor			
12 ตรวจสอบเสียงตรงหม้อแปลง			Y			By vendor			
13 ตรวจสอบฐานหม้อแปลงและการติดตั้ง			Y			By vendor			
14 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและไม่มีสิ่งแปลกปลอมในตู้			Y			By vendor			
15 Thermo scan (หลังดำเนินการ)			Y			By vendor			
ช่อง Status ไม่ตรง			N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ไม่ปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้				
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข									
SAFETY NOTE : 1) ต้องปฏิบัติตามระเบียบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าจ่าย									
2) ต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด									
รายการอุปกรณ์									
1.....									
2.....									
วิศวกร /ช่างเทคนิค									
Date : 11/11/2565									
ผู้จัดการอาคาร / หน.ผู้จัดการอาคาร									
Date : 11/11/2565									

Preventive Maintenance : Main Distribution Board										LPP PROPERTY
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าหลัก										
โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8			PM PLAN						
เครื่องจักร : MDB	No. 02	Transformer No. 01	Main Breaker 3200 Amp	2M	Q	H	Y			
Visual check และตรวจสอบ		Description	Plan	Status	Maintenance By :					
			M	N	AB	F				
1	สภาพทั่วไป		M	/			ไม่มีกลิ่นใหม่ เลี่ยงผิดปกติ			
2	ตรวจสอบ ทดสอบไฟแสดงสถานะ (สีทุกดวง)		M	/			เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น			
		กระแสไฟฟ้า R : 146 Amp, S : 144 Amp, T : 144 Amp	M	/						
		แรงดันไฟฟ้า RS : 319 V, RT : 322 V, ST : 325 V	M	/						
3	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	RN : 226 V, TN : 225 V, SN : 224 V	M	/						
		กำลังไฟฟ้า 22.28 KW	M	/						
		ขดลวดอุณหภูมิ 4	M	/						
4	ตรวจสอบ และทำความสะอาดห้อง		M	/			ปกติ ไม่เสียหาย			
5	ตรวจสอบสายกราวด์และจุดลงดินของตู้		M	/						
6	Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)		Q							
7	เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน		Y				By vendor			
8	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและแรงดันควบคุม		Y				By vendor			
9	ตรวจสอบชุด Control และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Fuse link, Relay		Y				By vendor			
10	ทดสอบการ Transfer ของ ATS		Y				By vendor			
11	ทดสอบการทำงานขดลวด TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้		Y				By vendor			
12	ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay		Y				By vendor			
13	ตรวจสอบจุดขึ้นเทสต์		Y				By vendor			
14	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของอินสูลาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)		Y				By vendor			
15	ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie		Y				By vendor			
16	ทำความสะอาดภายในตู้		Y				By vendor			
17	Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Y				By vendor			
ช่อง Status โปรดระบุ			N = Normal/ปกติ			AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้				
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข										
SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งเจ้าที่ควบคุมระบบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า										
2) ต้องแจ้งเจ้าที่ควบคุมระบบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า										
รายการอุปกรณ์										
1. ประแจไขควง 2. มัลติมิเตอร์ 3. ดึงมือ 4. ใบควง 8. ปากกา										
ผู้ดำเนินการ / ผอ.ผู้ดำเนินการ										
Date : 2023/12/19										
ผู้ดำเนินการ / ผอ.ผู้ดำเนินการ										
Date : 2023/12/19										

Preventive Maintenance : Main Distribution Board										LPP property
แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตู้แม่ข่ายไฟฟ้าหลัก										
โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8				Transformer No. 01	Main Breaker 3200 Amp				PM PLAN
เครื่องจักร : MDB	No. 01	Description				Plan	Status	Maintenance By :	Remark	
Visual check และตรวจสอบ										
1 สภาพทั่วไป					M	/	N AB F		ไม่ผิดปกติใหม่ เลี่ยงผิดปกติ	
2 ตรวจสอบ ทดสอบไฟแสดงสถานะ (สีทุกดวง)					M	/	N AB F		เปลี่ยนอุปกรณ์ถ้าจำเป็น	
					M	/	N AB F			
					M	/	N AB F			
3 บันทึกค่า					M	/	N AB F			
					M	/	N AB F			
					M	/	N AB F			
4 ตรวจสอบ ค่าประสิทธิภาพ					M	/	N AB F			
					M	/	N AB F			
5 ตรวจสอบสายกราวด์และจุดต่อลงดินของตู้					Q	/	N AB F		ปกติ ไม่เสียหาย	
6 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)					Y	/	N AB F	By vendor		
7 เปิดตู้ทำความสะอาดภายใน					Y	/	N AB F	By vendor		
8 ตรวจสอบจุดต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลังและแรงดันควบคุม					Y	/	N AB F	By vendor		
9 ตรวจสอบจุด Control และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Fuse link, Relay					Y	/	N AB F	By vendor		
10 ทดสอบการ Transfer ของ ATS					Y	/	N AB F	By vendor		
11 ทดสอบการทำงานขดลวด TRIP UNIT ของ ACB ตามค่าที่ตั้งไว้					Y	/	N AB F	By vendor	ใช้เครื่องมือทดสอบ	
12 ตรวจสอบการทำงานชุด Under Voltage และ Time Delay					Y	/	N AB F	By vendor		
13 ตรวจสอบจุดขึ้นเทสต์					Y	/	N AB F	By vendor	ขึ้นเข้าให้แน่นด้วยประแจทดสอบ	
14 ตรวจสอบความเป็นฉนวนของอินสูลาร์ (ทดสอบที่แรงดัน 500 Vdc)					Y	/	N AB F	By vendor		
15 ตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์ ชุด Tie					Y	/	N AB F	By vendor	ทดสอบ On, Off, Trip	
16 ปิด-เปิดสายกราวด์ภายในตู้					Y	/	N AB F	By vendor		
17 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)					Y	/	N AB F	By vendor		
ช่อง Status โปรดระบุ										AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข										
SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งเจ้าที่ควบคุมระบบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า										
2) ต้องแจ้งเจ้าที่ควบคุมระบบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า										
รายการอุปกรณ์										
1. ประแจไขควง 2. มัลติมิเตอร์ 3. ดึงมือ										
4. ใบควง 8. ปากกา										
ผู้ดำเนินการ / ผอ.ผู้ดำเนินการ										
Date : 2023/12/19										

Preventive Maintenance : Capacitor Panel

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำธุรกิจแข่งขันป้องกันตัวคาปาซิเตอร์

[illegible]

Preventive Maintenance : Emergency Main Distribution Board (EMDB)

PROJECT
PROPERTY

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (EMDB)

โครงการ PUNB	No. 01	Location/สถานที่ บ่งชี้พื้นที่ 8		Main Breaker		Status		Maintenance By :		PM PLAN			
เครื่องจักร : EMD8		Amp		Amp		No of Circuit		set		2M		Q H	
Description		Plan		Status		N		AB		F		Remark	
Visual check และตรวจสอบ													
1	ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์												
2	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ติดสตอปเกอร์)												
3	ตรวจสอบ Metering												
4	ตรวจสอบสายไฟ ตัวและจุดต่อสายควบคุม												
5	บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R, I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2												

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.CLS

Location/สถานที่ : โรงไฟฟ้า ชั่ว G

Main Breaker 40 Amp

No of Circuit 5/12 set

ผู้ทำ Schneider

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องดีทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ตัวลวดและต่อสายตามจุด

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R...0...Amp , S...0...Amp , T...0...Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 343 V , RT 343 V , ST 400 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ขึ้น - ปล่อยตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นหลอด

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

Remark

ช่าง Status ไม่ตรง N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าเครื่องเปิดให้ท่านเข้า ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่ไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบเบรกเกอร์ปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์ชนิด 3.จุด

4.ไขควง

5.สกรูชนิด

6. Thermo scan

7.เบรกเกอร์

8.ปากกา

ผู้ดำเนินการ : [Redacted]

Date : 9/12/68

ผู้ตรวจสอบ : [Redacted]

Date : 9/12/68

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.CG

Location/สถานที่ : โรงไฟฟ้า ชั่ว G

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit 31/42 set

ผู้ทำ Schneider

PM PLAN

2M

Q

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องดีทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ตัวลวดและต่อสายตามจุด

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R...3...Amp , S...30...Amp , T...8...Amp
แรงดันไฟฟ้า RS 393 V , RT 393 V , ST 400 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ขึ้น - ปล่อยตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นหลอด

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

Remark

ช่าง Status ไม่ตรง N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ผิดปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าเครื่องเปิดให้ท่านเข้า ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่ไฟฟ้าจ่าย
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
3) ต้องแน่ใจว่าระบบเบรกเกอร์ปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์ชนิด 3.จุด

4.ไขควง

5.สกรูชนิด

6. Thermo scan

7.เบรกเกอร์

8.ปากกา

ผู้ดำเนินการ : [Redacted]

Date : 9/12/68

ผู้ตรวจสอบ : [Redacted]

Date : 9/12/68

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ช่างไฟฟ้า ช่าง G

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.ACP

Main Breaker 80 Amp

No of Circuit 39/42 set

ยี่ห้อ Schneider

2M

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สังเกตทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ดินและจุดสายควบคุม

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R...Amp , S...Amp , T...Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นหลอด

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนไฟทั้งข้างขึ้น

ขึ้นเข้าใหม่ในตัวเบรกเกอร์

ช่อง Status ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องบันทึกกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะขึ้นตู้ส่วนที่ไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การติดตั้งและเชื่อมกับตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแจ้งวิศวกรควบคุมตู้เบรกเกอร์ให้ทราบก่อนดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.ตู้ควบคุม

4.ตู้ควบคุม

5.ตู้ควบคุม

6.ตู้ควบคุม

7.ตู้ควบคุม

8.ตู้ควบคุม

Date : 8/18/68

Date : 8/19/68

Preventive Maintenance : Load Center

LPP
property
management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ช่างไฟฟ้า ช่าง G

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LC.CP

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit 25/30 set

ยี่ห้อ Schneider

2M

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สังเกตทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ที่ดินและจุดสายควบคุม

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R...Amp , S...Amp , T...Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นหลอด

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

By vendor

Remark

เปลี่ยนไฟทั้งข้างขึ้น

ขึ้นเข้าใหม่ในตัวเบรกเกอร์

ช่อง Status ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องบันทึกกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะขึ้นตู้ส่วนที่ไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การติดตั้งและเชื่อมกับตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ

3) ต้องแจ้งวิศวกรควบคุมตู้เบรกเกอร์ให้ทราบก่อนดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.ตู้ควบคุม

4.ตู้ควบคุม

5.ตู้ควบคุม

6.ตู้ควบคุม

7.ตู้ควบคุม

8.ตู้ควบคุม

Date : 8/18/68

Date : 8/19/68

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

โครงการ PUNN

ตำแหน่ง : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ : โรงไฟฟ้า ชล. ๑

Main Breaker 40 Amp

No. of Circuit 6/12 set

PM PLAN

2M

PM

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีของหลอด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ขั้วและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R...Amp . S...Amp . T...Amp RT 393 V, ST 400 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายนอก (ใกล้ด้านใน)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ล้ม - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

สถานะ ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่เข้าใกล้กรณีสายไฟฟ้าชำรุด หรือจะสัมผัสสายไฟฟ้าชำรุด

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การติดตั้งหรือช่างควบคุมดูแลงาน ที่ดำเนินการ

3) ต้องแจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการติดตั้ง หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจตอก

2. แมกนีโตไดรฟ์ 3. ฟิล์ม

4. ไขควง

5. ฟิล์มไดรฟ์

6. Thermo scan

7. ใบตรวจเช็ค

8. ฟิล์ม

Date : ๙/18/๖๕

Date : ๙/19/๖๕

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

โครงการ PUNN

ตำแหน่ง : Shaft + Load Center

Location/สถานที่ : โรงไฟฟ้า ชล. ๑

Main Breaker 60 Amp

No. of Circuit 33/42 set

PM PLAN

2M

PM

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีของหลอด)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ขั้วและจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกค่า กระแสไฟฟ้า R...Amp . S...Amp . T...Amp RT 393 V, ST 400 V

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายนอก (ใกล้ด้านใน)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ล้ม - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

สถานะ ไม่ตรวจ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่เข้าใกล้กรณีสายไฟฟ้าชำรุด หรือจะสัมผัสสายไฟฟ้าชำรุด

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่การติดตั้งหรือช่างควบคุมดูแลงาน ที่ดำเนินการ

3) ต้องแจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการติดตั้ง หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจตอก

2. แมกนีโตไดรฟ์ 3. ฟิล์ม

4. ไขควง

5. ฟิล์มไดรฟ์

6. Thermo scan

7. ใบตรวจเช็ค

8. ฟิล์ม

Date : ๙/18/๖๕

Date : ๙/19/๖๕

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น 8

PM PLAN

แผนผัง : Shaft + Load Center

No. LCE/MC

No of Circuit 42/42 set

M

2M

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีแดงทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ทึบและจุดต่อสายตามคม

5 บันทึก กระแสไฟฟ้า R 1 V Amp . S 0.1 Amp . T 1/6 Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นพอสต์

10 ทดความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ช่อง Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งวิศวกรระบบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแจ้งว่าได้มีการตัดไฟฟ้าเรียบร้อยแล้วก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

รายการอุปกรณ์

1.ประแจหัด

2.เบกเกอร์

3.อุปกรณ์

4.ไขควง

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 8/13/19

ผู้จัดการอาคาร/แผน.ผู้จัดการอาคาร

Date : 8/13/19

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ห้องไฟฟ้า ชั้น G

PM PLAN

แผนผัง : Shaft + Load Center

No. LCE/CP

No of Circuit 22/30 set

M

2M

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (สีแดงทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ทึบและจุดต่อสายตามคม

5 บันทึก กระแสไฟฟ้า R 7 Amp . S 8 Amp . T 4 Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล ลับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นพอสต์

10 ทดความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ช่อง Status ปกติ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE : 1) ต้องแจ้งวิศวกรระบบไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแจ้งว่าได้มีการตัดไฟฟ้าเรียบร้อยแล้วก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

รายการอุปกรณ์

1.ประแจหัด

2.เบกเกอร์

3.อุปกรณ์

4.ไขควง

วิศวกร/ช่างเทคนิค

Date : 8/13/19

ผู้จัดการอาคาร/แผน.ผู้จัดการอาคาร

Date : 8/13/19

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ช่างไฟฟ้า	No of Circuit 16/30 set	M	2M	H	Y
เครื่องจักร : Shaft + Load Center	No. LCELL	Main Breaker 40 Amp	PM PLAN			
Description		Plan	Status	Maintenance By :		
Visual check และตรวจสอบ		N	AB	F	Remark	
1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์		M	/		เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น	
2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)		M	/			
3 ตรวจสอบ Metering		M	/			
4 ตรวจสอบสายไฟ หัวและจุดต่อสายตามจุด		M	/			
5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R, S, T 4.5 Amp, S 4.5 Amp, T 4.5 Amp		M	/			
6 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า RS 240 V, RT 400 V, ST 402 V		M	/			
7 Thermo scan ภายนอก (หลังดำเนินการ)		Q	/			
8 ทดสอบการทำงานทางกล ล้ม - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)		Y		By vendor		
9 ตรวจสอบจุดขึ้นเทอสต์		Y		By vendor	ขึ้นทำให้ใหม่ส่วนประกอบ	
10 ทำความสะอาด		Y		By vendor		
1 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Y		By vendor		
ช่อง Status ไม่ตรง		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้		
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าส่วนที่ชำรุดเสียหาย						
2) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าส่วนที่ชำรุดเสียหาย						
รวมการอุปการ						
1. ประเมินผล 2. แก้ไข/ปรับปรุง 3. ปิดงาน 4. ตรวจสอบ						
วันที่/ช่างเทคนิค						
Date : 8/12/68						
ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค						
Date : 8/12/68						

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

โครงการ PUNN	Location/สถานที่ ช่างไฟฟ้า	No of Circuit 8/12 set	M	2M	H	Y
เครื่องจักร : Shaft + Load Center	No. LCELL	Main Breaker 40 Amp	PM PLAN			
Description		Plan	Status	Maintenance By :		
Visual check และตรวจสอบ		N	AB	F	Remark	
1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์		M	/		เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น	
2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)		M	/			
3 ตรวจสอบ Metering		M	/			
4 ตรวจสอบสายไฟ หัวและจุดต่อสายตามจุด		M	/			
5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R, S, T 4 Amp, S 4 Amp, T 4 Amp		M	/			
6 ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า RS 240 V, RT 396 V, ST 398 V		M	/			
7 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Q	/			
8 ทดสอบการทำงานทางกล ล้ม - ปิดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)		Y		By vendor		
9 ตรวจสอบจุดขึ้นเทอสต์		Y		By vendor	ขึ้นทำให้ใหม่ส่วนประกอบ	
10 ทำความสะอาด		Y		By vendor		
1 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)		Y		By vendor		
ช่อง Status ไม่ตรง		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ผิดปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้		
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข						
SAFETY NOTE : 1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าส่วนที่ชำรุดเสียหาย						
2) ต้องไม่ใช้เครื่องมือไฟฟ้าส่วนที่ชำรุดเสียหาย						
รวมการอุปการ						
1. ประเมินผล 2. แก้ไข/ปรับปรุง 3. ปิดงาน 4. ตรวจสอบ						
วันที่/ช่างเทคนิค						
Date : 8/12/68						
ผู้ดำเนินการ/ช่างเทคนิค						
Date : 8/12/68						

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ช่างไฟฟ้า ชั้น 17

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCEC2

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit 18/30 set

By Schneider

PM PLAN

2M

Y

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ฟิวส์และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R... 4 Amp , S... 5 Amp , T... 3 Amp , RT... 3.40 V , ST... 4.00 V

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นพอสต์

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนฟิวส์ภายใน

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าใกล้กระแสไฟฟ้าแรงดัน ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการตัดกระแสไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน

3) ต้องแน่ใจว่าแรงดันอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.ฟิวส์

4.หลอดไฟ

5.สวิตช์

6.Thermo scan

7.ใบตรวจเช็ค

8.ปากกา

วันที่ : 8/19/19

Date : 8/19/19

วันที่ : 9/19/19

Date : 9/19/19

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

Location/สถานที่ ช่างไฟฟ้า ชั้น 11

PM PLAN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCEC1

Main Breaker 50 Amp

No of Circuit 18/30 set

By Schneider

PM PLAN

2M

Y

H

Y

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (ต้องติดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ ฟิวส์และจุดต่อสายควบคุม

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R... 0 Amp , S... 1 Amp , T... 5 Amp , RT... 3.99 V , ST... 4.01 V

6 ตรวจสอบจุดต่อดิน

7 Thermo scan ภายในตู้ (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปลดตัวเบรกเกอร์ (On , Off , Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นพอสต์

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายในตู้ (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

Remark

เปลี่ยนฟิวส์ภายใน

ช่อง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าใกล้กระแสไฟฟ้าแรงดัน ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย

2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการตัดกระแสไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน

รายการอุปกรณ์

1.เบรกเกอร์

2.เบรกเกอร์

3.ฟิวส์

4.หลอดไฟ

วันที่ : 8/18/19

Date : 8/18/19

วันที่ : 9/18/19

Date : 9/18/19

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE.C4

Main Breaker 50 Amp

Location/สถานที่ บังคับไฟฟ้า ชั้น 26

ผู้ทำ Schneider

No of Circuit 1830 set

M/2M

Q

H

Y

PM PLAN

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (หลอดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ หัวสับและจุดต่อสายดิน

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R, S, T, 2 Amp, S, 10 Amp, T, 2 Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดส่วนเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นพอสต์

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายใน (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ช่าง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องใช้วิธีตัดกระแสไฟฟ้าให้แน่ใจ ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าใช้งาน

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเกี่ยวกับความเสี่ยงก่อนดำเนินการ

3) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเกี่ยวกับความเสี่ยงก่อนดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1. ประแจแรงดัน

2. เบรกเกอร์

3. อุปกรณ์วัด

4. ไขควง

5. สลักยึด

6. Thermo scan

7. ใบตรวจเช็ค

8. ปากกา

ผู้ตรวจ/ช่างเทคนิค

8/11/19

ผู้จัดการอาคาร/ช่างเทคนิค

9/19/19

ผู้จัดการอาคาร/ช่างเทคนิค

9/19/19

Preventive Maintenance : Load Center

LPPproperty management

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน : (Shaft + Load Center)

โครงการ PUNN

เครื่องจักร : Shaft + Load Center

No. LCE.C3

Main Breaker 50 Amp

Location/สถานที่ บังคับไฟฟ้า ชั้น 22

ผู้ทำ Schneider

No of Circuit 1830 set

M/2M

Q

H

Y

PM PLAN

Visual check และตรวจสอบ

1 ตรวจสอบอุปกรณ์เบรกเกอร์

2 ตรวจสอบหลอดไฟแสงสถานะ (หลอดทุกดวง)

3 ตรวจสอบ Metering

4 ตรวจสอบสายไฟ หัวสับและจุดต่อสายดิน

5 บันทึกกระแสไฟฟ้า R, S, T, 2 Amp, S, 10 Amp, T, 2 Amp

6 ตรวจสอบจุดต่อลงดิน

7 Thermo scan ภายนอก (ก่อนดำเนินการ)

8 ทดสอบการทำงานทางกล สับ - ปิดส่วนเบรกเกอร์ (On, Off, Trip)

9 ตรวจสอบจุดขึ้นพอสต์

10 ทำความสะอาด

11 Thermo scan ภายใน (หลังดำเนินการ)

Plan

M

M

M

M

Q

Y

Y

Y

Y

Status

N

AB

F

Maintenance By :

เปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

ช่าง Status ไม่ตรง

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

1) ต้องใช้วิธีตัดกระแสไฟฟ้าให้แน่ใจ ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่ไฟฟ้าใช้งาน

2) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเกี่ยวกับความเสี่ยงก่อนดำเนินการ

3) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเกี่ยวกับความเสี่ยงก่อนดำเนินการ

รายการอุปกรณ์

1. ประแจแรงดัน

2. เบรกเกอร์

3. อุปกรณ์วัด

4. ไขควง

5. สลักยึด

6. Thermo scan

7. ใบตรวจเช็ค

8. ปากกา

ผู้ตรวจ/ช่างเทคนิค

8/11/19

ผู้จัดการอาคาร/ช่างเทคนิค

9/19/19

ผู้จัดการอาคาร/ช่างเทคนิค

9/19/19

Preventive Maintenance : Sub Distribution Board (SDB)



Preventive Maintenance : Sub Distribution Board (SDB)



แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันแผงจ่ายไฟฟ้าย่อย

[illegible]

FP-LPP-IFM-002-067 Rev.00

FP-LPP-IFM-002-067 Rev.00

Field Inspection and Preventive Maintenance

13 September 2025



Punn Tower

2025

L P S Project Management Co., Ltd.
116/119 Floor 11, Larnghit Tower, Rama 9 Road, Thungphruang Suburban,
Bangkok 10120 Thailand Tel: 02-085-5011; Mobile: 095-5441737

LPS
project
management

บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มานาจเม้นท์ จำกัด

หนังสือส่งมอบงาน

เรียน บริษัท เอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรื่อง ส่งมอบงานบำรุงรักษาไฟฟ้าภายในอาคารและหม้อแปลงไฟฟ้าประจำตัว

ตามที่ บริษัท เอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ให้ความไว้วางใจว่าจ้าง บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มานาจเม้นท์ จำกัด ให้ดำเนินการบำรุงรักษาไฟฟ้าภายในอาคารและหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 2 ชุด บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบงานให้กับ บริษัท เอสซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พร้อมแจ้งกำหนดการสิ้นสุดการรับประกันและการปฏิบัติงานใน วันที่ 13-09-69

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



Facility Management Manager

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. เอกสารส่งมอบงาน	1
2. สรุปผลการตรวจสอบ (SUMMARY)	2-6
3. สรุปผลการตรวจสอบ (PM - Ring Main Unit)	7-15
4. สรุปผลการตรวจสอบ (PM - Transformer)	16-25
5. สรุปผลการตรวจสอบ (PM - Main Distribution Board PM Automatic Transfer Switch)	26-37
6. สรุปผลการตรวจสอบ (PM - Main ACB&Test Function Main ACB)	38-51
7. สรุปผลการตรวจสอบ (PM - Capacitor Bank)	52-59
8. สรุปผลการตรวจสอบ (Plug In & MP)	60-66
9. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ (Calibration Report)	67-71

CHAPTER 1

SUMMARY

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	
	Summary	13-Sep-25

ตามที่ บริษัท แอล พี เอส โปรเจกต์ มานะเจนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันกับระบบไฟฟ้าของวัดวิสุทธศาล
 อารามฯ ปีบัญชี ประจำปี 2568 โดยแจ้งความประสงค์ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาตั้งแต่ผู้รับไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าผ่านไฟฟ้าแรงสูง
 ขนาด 24000 โวลต์ 400/230 โวลต์ จนถึงมือแปลงไฟฟ้าขนาด 2000 kVA จำนวน 2 ชุด หลังจากการบำรุงรักษาระบบวิศวกรรมปัญหา ดังนี้

ปัญหาที่พบ

- ไม่มี -

2

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		
	Summary		
คำแนะนำ คุณในฐานะวิศวกรต้องไม่ใช้การประเมินด้วยตัวเอง 1 ครั้ง/ปี			

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT Objective	วันที่ 13-Sep-25
การ PM #1 MDB หรือ ตู้ไฟฟ้าแรงดัน (Main Distribution Board)		
ตู้ MDB (Main Distribution Board) หรือ ตู้สวิตช์บอร์ด (Switchboard) เป็นหัวใจในการควบคุมระบบไฟฟ้าที่ระบบภายในโรงงานอุตสาหกรรมหรืออาคารขนาดใหญ่ เป็นจุดที่ไฟฟ้าไหลเข้าในระบบอาคาร ภายในตู้ MDB มีส่วนประกอบหลักๆที่ช่วยควบคุมและจัดการพลังงานไฟฟ้าภายในตู้ให้ปลอดภัย หน้าที่หลักพื้นฐานของตู้ MDB หลักๆจะประกอบไปด้วย ตู้ MDB จะต้องแบ่งไฟฟ้าไปยังตู้ย่อย DB ต่อไป		
ตู้สวิตช์บอร์ด MDB จะทำหน้าที่ควบคุมการจ่ายและรับไฟฟ้าจากระบบแรงดันไฟฟ้า เก้าอี้เจ้าหน้าที่ หรือตู้แปลงไฟฟ้าที่เข้ามาภายในอาคาร รวมถึงป้องกันความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดจากอุบัติเหตุของระบบไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร แรงดันไฟฟ้าเกิน และไฟฟ้าช็อต กระแสเกินที่อาจเกิดขึ้น		
อุปกรณ์ภายในตู้ MDB ประกอบด้วย		
1. ครอบตู้สวิตช์บอร์ด (Enclosure) เป็นส่วนประกอบหลักที่ห่อหุ้มตู้ MDB ไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้ารั่วซึมหรือการสัมผัสกับส่วนประกอบภายในตู้ MDB ซึ่งอาจมีแรงดันไฟฟ้าสูง หรืออาจมีชิ้นส่วนที่ร้อนได้ ครอบตู้สวิตช์บอร์ดจะมีความแข็งแรงทนทานและสามารถทนต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ เปิดตู้สวิตช์บอร์ดและมีการใช้งานอย่างถูกต้อง รวมถึงมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้สวิตช์บอร์ดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น		
2. บัสบาร์ (Busbar) บัสบาร์เป็นโลหะตัวนำไฟฟ้าที่นำพาพลังงานของระบบ หรือของตู้ MDB โดยทำหน้าที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่เชื่อมและกระจายพลังงานไปยังตู้สวิตช์บอร์ดหรือตู้ควบคุมภายในตู้ MDB ซึ่งมีความทนทานสูง มีความแข็งแรงทนทาน และสามารถทนต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ บัสบาร์จะมีความทนทานสูงและสามารถทนต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้		
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)		
เซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นอุปกรณ์ที่ป้องกันความเสียหายของระบบไฟฟ้าที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าเกินหรือการลัดวงจร โดยทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าออกจากวงจรเมื่อเกิดเหตุผิดปกติขึ้น เซอร์กิตเบรกเกอร์จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุผิดปกติขึ้น โดยจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุผิดปกติขึ้น เซอร์กิตเบรกเกอร์จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุผิดปกติขึ้น		
4. เครื่องวัดไฟฟ้า (Meter) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าของกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าในระบบไฟฟ้า โดยทั่วไปแล้วตู้ MDB จะมีการติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าไว้เพื่อใช้ในการวัดค่าของกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า เครื่องวัดไฟฟ้าจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุผิดปกติขึ้น		
5. อุปกรณ์ประกอบ		
การใช้งานตู้ MDB การเปิดตู้สวิตช์บอร์ดอื่นๆ ที่เพิ่มเข้ามาในระบบและความปลอดภัยในการใช้งาน เช่น CT Amp Meter, Selector Switch ใช้ร่วมกับ V-A Meter เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และความปลอดภัยในการใช้งานตู้ MDB การใช้งานตู้ MDB การเปิดตู้สวิตช์บอร์ดอื่นๆ ที่เพิ่มเข้ามาในระบบและความปลอดภัยในการใช้งาน เช่น CT Amp Meter, Selector Switch ใช้ร่วมกับ V-A Meter เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และความปลอดภัยในการใช้งานตู้ MDB		

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	Objective	13-Sep-25
การปฏิบัติงานและทดสอบ Function การทำงานของ ACB Air Circuit Breaker		
ACB (Air Circuit Breaker) หรือที่เรียกว่าแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ เป็นอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในวงจรไฟฟ้า Low Voltage ที่มีกระบวนการทำงานที่ซับซ้อน จึงเหมาะกับการนำไปใช้เป็นส่วนประกอบในระบบอัตโนมัติได้ทั้ง MCB หรือ Switch Board เบรกเกอร์มีระบบควบคุมที่มีอัตราการตอบสนองที่สูงขึ้นได้ทันที (Electronic Trip) ออกแบบมาเพื่อป้องกันวงจรไฟฟ้าจากความเสียหายที่เกิดจากระบบไฟฟ้าส่วนเกินที่เกิดขึ้นตลอดเวลาทั้งนี้ โดยทั่วไปจะมีสัญญาณเตือนภัยในตัวซึ่งจะช่วยให้สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็วก่อนที่จะเกิดความเสียหายอย่างใหญ่โตตามมาตรฐานวิศวกรรมที่กำหนดโดย IEC 94-1 เพื่อไม่ให้มีส่วนกระทบทางด้านความปลอดภัยของผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับตัวเบรกเกอร์ ดังนั้นการตรวจสอบการทำงานของเบรกเกอร์จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
Circuit Breaker (เบรกเกอร์) สามารถแบ่งตามขนาดเป็น 3 ประเภท		
1.1 MCB : Miniature Circuit Breaker (เบรกเกอร์ขนาดเล็ก)		
1.2 MCCB : Moulded Case Circuit Breaker (เบรกเกอร์ขนาดใหญ่)		
1.3 ACB : Air Circuit Breaker (แอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์)		
หลักการการทำงานของเบรกเกอร์ แบ่งออกเป็น 2 แบบ Thermomagnetic และ Electronic		
1.เบรกเกอร์แบบ Thermomagnetic ใช้หลักการทางความร้อน โดยการทำงานจะเป็นเชิงกลจากความร้อน		
1.1) เบรกเกอร์แบบ Thermomagnetic มีฟังก์ชันการทำงานดังนี้ 2 แบบ		
A. การป้องกันกระแสเกินโหลด (Overload) หรือที่เรียกว่า Function L ใช้หลักการป้องกันแบบ Bimetal		
B. การป้องกันการลัดวงจร (Short Circuit) หรือที่เรียกว่า Function I ใช้หลักการป้องกันแบบ Electromagnetic coil		
1.2) เบรกเกอร์แบบ Thermomagnetic มีฟิสิกส์อีก 3 แบบ TMF, TMD และ TMA		
A. เบรกเกอร์รุ่น TMF ไม่สามารถปรับตั้งค่ากระแสเมื่อใช้งานได้		
B. เบรกเกอร์รุ่น TMD สามารถปรับตั้งค่ากระแสให้สูงขึ้น(Overload) ได้ตั้งแต่ 0.7-1 เท่า		
C. เบรกเกอร์รุ่น TMA สามารถปรับตั้งค่าได้ทั้งกระแสโอเวอร์โหลด(Overload) และกระแสลัดวงจร(Short Circuit) D		
2. เบรกเกอร์แบบ Electronic ใช้วิธีการคำนวณโดยใช้หน่วยวัด CT และส่งค่าข้อมูลไปทำการคำนวณด้วยระบบ Microcontroller		
2.1) เบรกเกอร์แบบ Electronic มีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้คือทั้งหมด 4 แบบ		
A. ฟังก์ชัน L การป้องกันกระแสเกินโหลด Overload		
B. ฟังก์ชัน S การป้องกันการลัดวงจรแบบหน่วงเวลา Short circuit with delay time		
C. ฟังก์ชัน I การป้องกันการลัดวงจรแบบทันทีทันใด Instantaneous Trip		
D. ฟังก์ชัน G ground fault		

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Objective		13-Sep-25

Capacitor คือ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำงานที่ปรับค่า P.F. (Power Factor) ค่าปรับจะปรับเป็นค่าที่ Reactive Power (กำลังไฟฟ้าสูญเสีย หมดไป) เมื่อตอนจบการเดินไฟฟ้าของงานในวงจรไฟฟ้าที่มีค่า P.F. (Power Factor) ค่าที่มีผลต่อระบบไฟฟ้าอย่างมากที่สุดเห็นได้ชัดเลยคือในรูปของค่าสูญเสียต่าง ๆ และค่าที่เสียค่าปรับในการเดินไฟฟ้าเนื่องจากค่า P.F. (Power Factor) ต่ำกว่า 0.85 ตามการไฟฟ้าที่กำหนด

ประโยชน์ของ Capacitor

- ลดค่ากำลังไฟฟ้าที่สูญเสีย เช่น ค่าสูญเสียในสายไฟฟ้า ค่าสูญเสียในหม้อแปลงของหม้อแปลงไฟฟ้า
- ลดค่าแรงดันตก เช่น ลดค่าแรงดันตกในสายไฟฟ้า ลดค่าแรงดันตกในอาคารของหม้อแปลงไฟฟ้า
- เพิ่มความสามารถในการรับโหลดของหม้อแปลงไฟฟ้าและสายไฟฟ้าทำให้หม้อแปลงไฟฟ้าและสายไฟฟ้ารับโหลดได้มากขึ้น
- ลดค่าไฟฟ้ารายเดือน

Power Factor Controller

คืออุปกรณ์ที่สั่งการควบคุมการทำงานของ Capacitor โดยการสั่งให้มีการ ปลด-สับ Capacitor เข้าออกวงจร เมื่อที่ค่าปรับค่า P.F. (Power Factor) ของระบบไฟฟ้าต่ำตามที่เรากำหนดไว้การที่สั่งการคือจะสั่งให้ปลด-สับ Capacitor จากค่าที่สั่งให้สูญเสียในสายไฟฟ้าที่จำกัด

Magnetic Contactor

เป็นอุปกรณ์ที่สั่งการทำงานโดยอำนาจแม่เหล็กในการเปิด - ปิดหน้าสัมผัสในการควบคุมวงจรที่เรียกว่าตัวสับแม่เหล็ก (Magnetic Switch) หรือคอนแทคเตอร์ (Contactor) ก็ได้

CHAPTER 2

PM - Ring Main Unit

	Ring Main Unit Test Report									
	FIELD INSPECTION AND TEST REPORT (RMU)									
Project name :	Panel Name :	Ur :	24	V	Un :	22	KV	Ir :	50/60	Hz
Manufacture :	Schneider Electric	Id :	50	kV	Rated current Function Incoming :	630	A			
Serial No. :	SB-2022-W15-1-0077	Up :	125	kV	Rated current Function Outgoing :	200	A			
Year :	2022	Type :	NS-DIGI	Is/Is :	16/1	MA/Sec	Rated Power Fuse Melting :	-	A	

Function No.1 OUTGOING TO TLR

GENERAL INSPECTION Type of RMU : D

ON OFF Counter : -

Bolt on Plug In Power Fuse

Normal Abnormal

Cleaning termination : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cleaning/Grease and oil lubricate mechanism : ☐ Normal ☐ Abnormal

Earthing and Grounding checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Position Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Mounting and conductor connection checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cable and wiring checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Operation ON / OFF checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cover Padlocking checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

SF6 Gas Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Current Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

ALPHA E / Easygy Flair 21 D checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Protection relay checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Re-tightening torque : ☐ Normal ☐ Abnormal

External trip checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Function No.2 INCOMING-I

GENERAL INSPECTION Type of RMU : I

ON OFF Counter : -

Bolt on Plug In Raychem

Normal Abnormal

Cleaning termination : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cleaning/Grease and oil lubricate mechanism : ☐ Normal ☐ Abnormal

Earthing and Grounding checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Position Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Mounting and conductor connection checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cable and wiring checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Operation ON / OFF checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cover Padlocking checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

SF6 Gas Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Current Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

ALPHA E / Easygy Flair 21 D checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Protection relay checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Re-tightening torque : ☐ Normal ☐ Abnormal

External trip checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

GROUND RESISTANCE TEST Test Instrument : Earth clamp tester SHT FR2003C+ Serial No. : TGC0596

Measurement	Should be	Status
1.50 Ω	<5.00 Ω	Pass

Comment :

Description	Tested By	Section Head	Approved By
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.	L P S Project Management Co.,Ltd.	
Name	Mr.Chatrie Panyangam	Mr.Vinlop Vongmanjan	
Date	13/9/2025	13/9/2025	

	Ring Main Unit Test Report									
	FIELD INSPECTION AND TEST REPORT (RMU)									
Project name :	Panel Name :	Ur :	24	V	Un :	22	KV	Ir :	50/60	Hz
Manufacture :	Schneider Electric	Id :	50	kV	Rated current Function Incoming :	630	A			
Serial No. :	SB-2022-W15-1-0077	Up :	125	kV	Rated current Function Outgoing :	200	A			
Year :	2022	Type :	NS-DIGI	Is/Is :	16/1	MA/Sec	Rated Power Fuse Melting :	-	A	

Function No.5 OUTGOING TO TLR

GENERAL INSPECTION Type of RMU : D

ON OFF Counter : -

Bolt on Plug In Power Fuse

Normal Abnormal

Cleaning termination : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cleaning/Grease and oil lubricate mechanism : ☐ Normal ☐ Abnormal

Earthing and Grounding checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Position Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Mounting and conductor connection checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cable and wiring checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Operation ON / OFF checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cover Padlocking checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

SF6 Gas Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Current Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

ALPHA E / Easygy Flair 21 D checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Protection relay checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Re-tightening torque : ☐ Normal ☐ Abnormal

External trip checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Function No.4 INCOMING-II

GENERAL INSPECTION Type of RMU : I

ON OFF Counter : -

Bolt on Plug In Raychem

Normal Abnormal

Cleaning termination : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cleaning/Grease and oil lubricate mechanism : ☐ Normal ☐ Abnormal

Earthing and Grounding checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Position Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Mounting and conductor connection checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cable and wiring checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Operation ON / OFF checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Cover Padlocking checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

SF6 Gas Indicator checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Current Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Voltage Transformer checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

ALPHA E / Easygy Flair 21 D checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Protection relay checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Re-tightening torque : ☐ Normal ☐ Abnormal

External trip checked : ☐ Normal ☐ Abnormal

Comment :

Description	Tested By	Section Head	Approved By
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.	L P S Project Management Co.,Ltd.	
Name	Mr.Chatrie Panyangam	Mr.Vinlop Vongmanjan	
Date	13/9/2025	13/9/2025	



Ring Main Unit Test Report

Project Name :	Punn Tower		Plant :	ELECTRICAL ROOM / 1 floor (B)	
Manufacturer :	Schneider Electric	Panel Name :	OUTGOING TR1		
Type:	VIP 410E	CT Ratio :	200	A Date :	15/9/2025
Serial No.:	2122030430	Frequency :	50	Hz Sensor :	B 200 A

1. General Inspection:

- Cleaning and inspection.
- Mounting and conductor connection checked.

2. Overcurrent Protection (B>Joc) :

2.1 Relay Setting:

Function	Curve	Setting (A)	Time Setting (Sec.)
50/S1-1 (b)	IE/C	50.00	TMS 0.30
50/S1N-1 (b>)	IE/C	11.50	TMS 0.02

2.2 Pick up Test:

Function	Pick up (A)				Should be (A)
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/S1-1 (b)	49.98	49.98	49.98		50.00
50N/S1N-1 (b>)				11.45	11.50

2.3 Operating Time Test:

Function	Current Inject 2Is (A)	Operating time (Sec)				Should be (Sec.)
		Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/S1-1 (b)	100.00	7.963	7.963	7.963		8.000
50N/S1N-1 (b>)	23.00				0.587	0.533

3. Overcurrent Protection (B>Joc>>>) :

3.1 Relay Setting:

Function	Curve	Setting (A)	Time Setting (Sec.)
50N/S1-2 (b>)	DT	231.00	0.030
50N/S1N-2 (b>>)	DT	69.30	0.050

3.2 Pick up Test:

Function	Pick up (A)				Should be (A)
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/S1-2 (b>)	230.90	230.90	230.90		231.00
50N/S1N-2 (b>>)				69.28	69.30

3.3 Operating Time Test:

Function	Current Inject 1.1Is (A)	Operating time (Sec)				Should be (Sec.)
		Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/S1-2 (b>)	277.20	0.068	0.068	0.068		0.050
50N/S1N-2 (b>>)	83.16				0.071	0.050

Remark :

Description	Tested By	Section Head	Approved By
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.	L P S Project Management Co.,Ltd.	
Name	Mr.Chabree Panyangnan	Mr.Vanlop Yongmuangkan	
Date	13/9/2025	13/9/2025	



Ring Main Unit Test Report

Project Name :	Purni Tower	Plant :	ELECTRICAL ROOM (Floor.8)
Manufacture :	Schneider Electric	Panel Name :	OUTGOING TR2
Type:	VP 410E	CT Ratio :	200
Serial No.:	2122030479	Frequency :	50
		A. Date :	13/9/2025
		Hz Sensor :	tb 200 A

1. General Inspection:

- Cleaning and inspection.
- Mounting and conductor connection checked.

2. Overcurrent Protection (b>0>):

2.1 Relay Setting:

Function	Curve	Setting (A)	Time Setting (Sec.)
50/51-1 (b>)	IEC/C	50.00	TMS 0.30
50/51H-4 (b>)	IEC/C	11.50	TMS 0.02

2.2 Pick up Test:

Function	Pick up (A)				Should be (A)
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/51-1 (b>)	49.96	49.96	49.96		50.00
50N/51N-1 (b>)				11.47	11.50

2.3 Operating Time Test:

Function	Current Inject 2Is (A)	Operating time (Sec.)			Should be (Sec.)
		Phase A	Phase B	Phase N	
50/51-1 (b>)	100.00	7.943	7.943	7.943	8.000
50N/51N-1 (b>)	23.00			0.585	0.533

3. Overcurrent Protection (b>b>0>):

3.1 Relay Setting:

Function	Curve	Setting (A)	Time Setting (Sec.)
50N/51-2 (b>)	DT	231.00	0.050
50N/51N-2 (b>)	DT	69.30	0.050

3.2 Pick up Test:

Function	Pick up (A)				Should be (A)
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/51-2 (b>)	230.92	230.92	230.92		231.00
50N/51N-2 (b>)				69.29	69.30

3.3 Operating Time Test:

Function	Current Inject 1.2Is (A)	Operating time (Sec.)				Should be (Sec.)
		Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/51-2 (b>)	277.20	0.064	0.064	0.064		0.050
50N/51N-2 (b>)	83.16				0.068	0.050

Remark :

Description	Tested By	Section Head	Approved By
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.	L P S Project Management Co.,Ltd.	
Name:	Mc.Chafree Panyangam	Mc.Varlop Vongmuangkan	
Date	13/9/2025	13/9/2025	

10

		Ring Main Unit Test Report										
Project Name : _____		Plant : _____		ELECTRIC ROOM/Floor : _____		Date : 13/9/2023						
Panel Name : RWU1	Unit : 3#	kV : 1#	Unit : 2#	kV : 50/60	Hz : _____							
Manufacturer : Schneider Electric	Std : 5#	kW : _____	Rated current Function Incoming : 630 A									
Serial No. : S-2022-W15-2-0018	Up : 12#	kVA : _____	Rated current Function Outgoing : 630 A									
Year : 2022 Type : NC-BI	Bolt : 1/2"	kA/Sec: _____	Rated Power Loss Metering : _____		A : _____							
Function No.1 OUTGOINGS TO RWLU2		☐ ON	☐ OFF	Counter : -								
GENERAL INSPECTION. Type of RWU : ID		☐ Bolt on	☐ Plug In									
		☐ Power Fuse	A : _____									
- Clearing termination :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Cleaning/Grease and oil lubricate mechanism :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Earthing and Grounding checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Position Indicator checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Mounting and conductor connection checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Cable and wiring checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Voltage Indicator checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Operation ON / OFF checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Cover Padlocking checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- SF6 Gas Indicator checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Current Transformer checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Voltage Transformer checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	N/A							
- ALPHA E / Energy Flad 21 D checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	VP410E							
- Protection relay checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Re-tightening torque :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- External trip checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
Function No.2 INCOMING FROM PDL		☐ ON	☐ OFF	Counter : +								
GENERAL INSPECTION. Type of RWU : I		☐ Bolt on	☐ Plug In	☐ Raychem								
		☐ Power Fuse	A : _____									
- Clearing termination :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Cleaning/Grease and oil lubricate mechanism :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Earthing and Grounding checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Position Indicator checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Mounting and conductor connection checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Cable and wiring checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Voltage Indicator checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Operation ON / OFF checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Cover Padlocking checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- SF6 Gas Indicator checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Current Transformer checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	N/A							
- Voltage Transformer checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- ALPHA E / Energy Flad 21 D checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
- Protection relay checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	N/A							
- Re-tightening torque :	☐	Normal	☐	Abnormal	N/A							
- External trip checked :	☐	Normal	☐	Abnormal	_____							
(GROUND) RESISTANCE TEST Test instrument : Earth clamp tester SHF R2R200C#		Serial No. : _____		TSC0596								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Measurement</th> <th style="width: 30%;">Should be</th> <th style="width: 40%;">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L₁/E Ω</td> <td><0.90 Ω</td> <td>Passwd</td> </tr> </tbody> </table>							Measurement	Should be	Status	L ₁ /E Ω	<0.90 Ω	Passwd
Measurement	Should be	Status										
L ₁ /E Ω	<0.90 Ω	Passwd										
Comment : _____ _____ _____ _____												
Description		Tested By	Section Head	Approved By								
Company Name L P S Project Management Co.,Ltd. M/Chavara Periyannam		L P S Project Management Co.,Ltd. M/Vanappu Vengayyanban		Date 13/9/2023								



Ring Main Unit Test Report

Project Name :		Pump Tower		Plant :		ELECTRICAL ROOM(Floor.1)	
Manufacture :		Schneider Electric		Panel Name :		OUTGOING TO RMU2	
Type :		VP 410E		CT Ratio :		630 A	
Serial. No.:		2122030430		Frequency :		50 Hz	
				Sensor :		lb 630 A	

1. General Inspection:

- Cleaning and Inspection.
- Mounting and conductor connection checked.

2. Overcurrent Protection (b>lo>):

2.1 Relay Setting:

Function	Curve	Setting (A)	Time Setting (Sec.)
50/SI-1 (b>)	IEC/C	77.00	TMS 0.02
50/SI-1 (lo>)	IEC/C	32.00	TMS 0.02

2.2 Pick up Test.

Function	Pick up (A)				Should be (A)
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/SI-1 (b>)	76.98	76.98	76.98		77.00
50N/SI-1 (lo>)				32.00	32.00

2.3 Operating Time Test.

Function	Current Inject 2Is (A)	Operating time (Sec)				Should be (Sec)
		Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/SI-1 (b>)	154.00	0.583	0.583	0.583		0.533
50N/SI-1 (lo>)	64.00				0.585	0.533

3. Overcurrent Protection (b>lo>):

3.1 Relay Setting:

Function	Curve	Setting (A)	Time Setting (Sec.)
50N/SI-2 (b>)	DT	462.00	0.020
50N/SI-2 (lo>)	DT	139.00	0.050

3.2 Pick up Test.

Function	Pick up (A)				Should be (A)
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/SI-2 (b>)	461.95	461.95	461.95		462.00
50N/SI-2 (lo>)				139.00	139.00

3.3 Operating Time Test.

Function	Current Inject 1.2Is (A)	Operating time (Sec)				Should be (Sec)
		Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	
50/SI-2 (b>)	554.00	0.059	0.059	0.059		0.020
50N/SI-2 (lo>)	166.80				0.086	0.050

Remark :

Description	Tested By	Section Head	Approved By
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.	L P S Project Management Co.,Ltd.	
Name	Mr.Chatrie Panyangon	Mr.Vanlop Vongmuangkan	
Date	13/9/2025	13/9/2025	

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
			13-Sep-25
Transformer			
Customer : Punn Tower	Project : Preventive Maintenance		
Code No. : TH-1	Building : -		
Installation : วัดชลประทานรังสิต	Location : MDB ROOM		
Technical Data			
Manufacturer : เจริญชัย	PEA / MEA No. : มฟ.		
Capacity Rate : 2000 kVA	Type : Cast Resin		
Primary Voltage : 2400 Volt	Oil Quantity : -	litre	
Secondary Voltage : 416/200 Volt	Total Weight : 4325	kg.	
Vector Group : Dyn11	Serial Number : GE275118		
	Date of manufacture : 2022		
Other Devices			
☐ Cable Box : -	☒ Fan : -		
☐ Bird Guard : -	☒ Thermometer : -		
☐ Drop Fuse : - Amp.	☐ R.L.S. : -		
☐ Lightning Arrester : 5 KA kV/kA	☐ Cover Drop Fuse : -		
☒ HV. Cable : XLPE 95 mm. ²	☐ Snake Guard : -		
☐ LV. Cable : Busba mm. ²	☒ RMU : -		
	☐ LBS. : -		
1. General Inspection			
1.1 Encloser (ตู้ควบคุมภายใน)	☒	☐	
1.2 HV.Coil (ขดลวดแรงสูง)	☒	☐	
1.3 LV.Coil (ขดลวดแรงต่ำ)	☒	☐	
1.4 HV. Terminal (จุดต่อสายแรงสูง)	☒	☐	
1.5 LV. Terminal (จุดต่อสายแรงต่ำ)	☒	☐	
1.6 Tap Changer (อุปกรณ์ปรับปรังแรงดัน)	☒	☐	
1.7 Control Box (ตู้ควบคุมอัตโนมัติ)	☒	☐	
1.8 Fan (พัดลมระบายอากาศ)	☒	☐	
1.9 Lightning Arrester (ป้องกันฟ้าผ่าแรงสูง)	☒	☐	
1.10 Ground Terminal (จุดต่อสายกราวด์)	☒	☐	
1.11 HV. Bolt & Nut (สลักหัวขดลวดสูง)	☒	☐	
1.12 LV. Bolt & Nut (สลักหัวขดลวดต่ำ)	☒	☐	
1.13 HV. Terminal Lug (หางปลั๊กแรงสูง)	☐	☐	
1.14 LV. Terminal Lug (หางปลั๊กแรงต่ำ)	☐	☒	BUSBAR
1.15 Thermometer (เทอร์มิสเตอร์)	☒	☐	
Temperature Setting			
ITEM	°C	ITEM	°C
Fan ON	90	Phase A	39
Fan OFF	80	Phase B	43
Alarm Setting	125	Phase C	39
Trip Setting	140		

16

 LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		13-Sep-25
	TRANSFORMER		
Customer : Punh Tower	Project : Preventive Maintenance		

1. Insulation Resistance Test

Ground

Insulation Tester 5 KV

Transformer Under Test

Tester Connection	Voltage Test (Vdc)	Time Min.	Insulation Resistance Measurement (MΩ)	Recommended Minimum Insulation Resistance in (MΩ) / (GΩ)
HL - LV.	2500	1	8.6 G	
HV. - G	2500	1	7.1 G	
LV. - HV	500	1	9.3 G	

☒ Pass
☐ Fail
☐ Overhaul

6. Ground Resistance

Ground Point	Measurement (Ω)	Recommended Ground Resistance	Test Result	
HV.	0.27	≤ 5 Ω	☒	☐
LV.				

8. Comment

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Name	Mr.Chalree Panyangsan	Mr.Vanlop Vongmuangsan	
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date	13 September 2025		

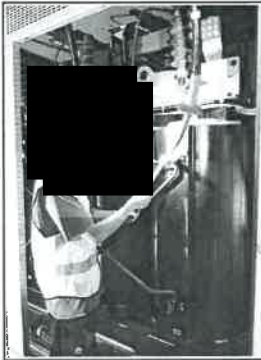
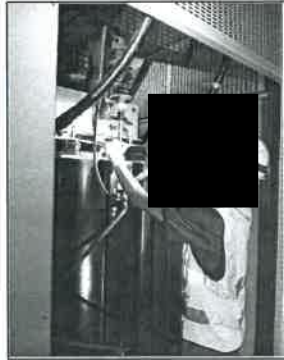
[illegible]

 LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date																		
	TRANSFORMER		13-Sep-25																		
Customer : Punh Tower		Project : Preventive Maintenance																			
1. Insulation Resistance Test Ground Insulation Tester 5 kV																					
2. Transformer Load Test																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Tester Connection</th> <th>Voltage Test (Vdc)</th> <th>Time Min.</th> <th>Insulation Resistance Measurement (MΩ)</th> <th>Recommended Minimum Insulation Resistance In (MΩ) / (ΩG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HL - LV.</td> <td>2500</td> <td>1</td> <td>3.96 G</td> <td rowspan="3">200MΩ / (0.25G)</td> </tr> <tr> <td>HV. - G</td> <td>2500</td> <td>1</td> <td>4.26 G</td> </tr> <tr> <td>LV. - HV</td> <td>500</td> <td>1</td> <td>14.45 G</td> </tr> </tbody> </table>				Tester Connection	Voltage Test (Vdc)	Time Min.	Insulation Resistance Measurement (MΩ)	Recommended Minimum Insulation Resistance In (MΩ) / (ΩG)	HL - LV.	2500	1	3.96 G	200MΩ / (0.25G)	HV. - G	2500	1	4.26 G	LV. - HV	500	1	14.45 G
Tester Connection	Voltage Test (Vdc)	Time Min.	Insulation Resistance Measurement (MΩ)	Recommended Minimum Insulation Resistance In (MΩ) / (ΩG)																	
HL - LV.	2500	1	3.96 G	200MΩ / (0.25G)																	
HV. - G	2500	1	4.26 G																		
LV. - HV	500	1	14.45 G																		
Result: ☒ Pass ☐ Fail ☐ Overhaul ←																					
6. Ground Resistance																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Ground Point</th> <th>Measurement (Ω)</th> <th>Recommended Ground Resistance</th> <th colspan="2">Test Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HV.</td> <td>0.22</td> <td rowspan="2">≤ 5 Ω</td> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>LV.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Ground Point	Measurement (Ω)	Recommended Ground Resistance	Test Result		HV.	0.22	≤ 5 Ω	☒	☐	LV.							
Ground Point	Measurement (Ω)	Recommended Ground Resistance	Test Result																		
HV.	0.22	≤ 5 Ω	☒	☐																	
LV.																					
5. Comment :																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Responsibility</th> <th style="width: 30%;">Tested by</th> <th style="width: 30%;">Approved by</th> <th style="width: 25%;">Witnessed by</th> </tr> <tr> <td>Name</td> <td>Mr.Chabree Panyangam</td> <td>Mr.Variopong Vongmuangsan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Company</td> <td colspan="3">L P S Project Management Co.,Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Date</td> <td colspan="3">13 September 2025</td> </tr> </table>				Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by	Name	Mr.Chabree Panyangam	Mr.Variopong Vongmuangsan		Company	L P S Project Management Co.,Ltd.			Date	13 September 2025				
Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by																		
Name	Mr.Chabree Panyangam	Mr.Variopong Vongmuangsan																			
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.																				
Date	13 September 2025																				

19

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Transformer of Images		13-Sep-25
 			
 			
20			

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Transformer of Images		13-Sep-25
 			
 			
21			

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Transformer of Images		13-Sep-25
 			
 			
22			

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Transformer of Images		13-Sep-25
 			
 			
23			

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	
		Transformer of Images	13-Sep-25
			
24			

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	
		Transformer of Images	13-Sep-25
			
25			

CHAPTER 4

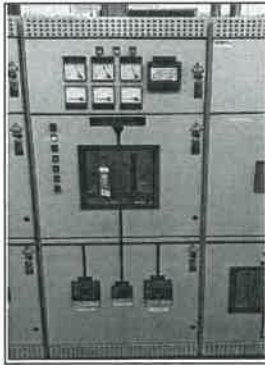
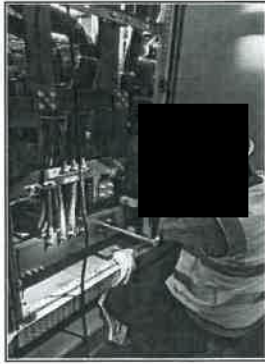
PM - Main Distribution Board

PM - Automatic Transfer Switch

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	
		Main Distribution Board (MDB)	13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance	
Code No. : MDB-1		Location : MDB ROOM	
From MDB : 3B		Current (In) : 3200 CT : 4000/5A	
Technical Data			
Phase	S-T	S-B	S-N
Voltage (V)	396	397	228
Max Current (A)	-	-	230
No.	Inspection Items	Inspection Result	Remark
1	อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า (METER)		
1.1	โวลต์มิเตอร์ (Volt Meter)	✓	Analog
1.2	แอมป์มิเตอร์ (Amp Meter)	✓	Analog
1.3	สวิตช์เลือกเฟส (Low-h. Meter)	✓	RTR / PQ9000
1.4	สวิตช์เลือกเฟส (Selector)	-	
1.5	สวิตช์เลือกเฟส (Selector)	-	
1.6	หลอดสัญญาณ (Lamp)	✓	
2	สภาพทั่วไป (VISUAL)		
2.1	ภายนอกตู้ (Body)	✓	
2.2	ภายในตู้ (Inside)	✓	
2.3	สายไฟ (Wire)	✓	
2.4	ตัวจ่ายกระแส (Pole)	✓	
2.5	เบรกเกอร์ย่อย (Branch Breaker)	✓	
2.6	บัสบาร์ (Busbar)	✓	
2.7	บัสบาร์นิวทรัล (Neutral Bar)	✓	
2.8	บัสบาร์กราวด์ (Ground Bar)	✓	
2.9	จุดต่อสาย/น็อต (Nut, Bolt)	✓	
3	ค่าพารามิเตอร์ (Parameter)		
3.1	ค่าความต้านทานสายดิน (Earth Resistance) <5 Ω	0.25 Ω	
3.2	ลำดับเฟส (Phase Sequence)	L1-L2-L3	
3.3	อุณหภูมิห้อง (Temperature) °C	25°C	
Responsibility		Witnessed by	
Tested by		Approved by	
Name		Name	
Company		Company	
Date		Date	

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		Main Distribution Board (MDB)		13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance		
Code No. : MDB-2		Location : MDB ROOM		
From MDB : 38		Current In: 3200 CT : 4000/5A		
Technical Data				
Phase	S-T	T-R	R-S	S-N
Voltage (V)	397	399	397	228
Max Current (A)	-	-	-	-
No.	Inspection Items			Inspection Result
				Remark
1	อุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า (METER)			
1.1	โวลต์มิเตอร์ (Volt Meter)			Analog
1.2	แอมป์มิเตอร์ (Amp Meter)			Analog
1.3	กิโลวัตต์มิเตอร์ (kw-h. Meter)			RTR / PQ9000
1.4	ซีเล็คเตอร์ แลนดิ้ง (Selector)			
1.5	ซีเล็คเตอร์ โวลต์มิเตอร์ (Selector)			
1.6	หลอดสัญญาณ (Lamp)			
2	การตรวจดู (VISUAL)			
2.1	การมองเห็น (Body)			
2.2	ภายในตู้ (Inside)			
2.3	สายไฟ (Wire)			
2.4	เสาเข็ม (Pole)			
2.5	เบรกเกอร์ (Branch Breaker)			
2.6	บัสบาร์ (Busbar)			
2.7	บัสบาร์นิวทรัล (Neutral Bar)			
2.8	บัสบาร์กราวด์ (Ground Bar)			
2.9	จุดต่อสาย/บัสบาร์ (Nut, Bolt)			
3	ค่าความต้านทาน (Parameter)			
3.1	ค่าความต้านทานภาคดิน (Earth Resistance) <5 Ω			0.25 Ω
3.2	ลำดับเฟส (Phase Sequence)			L1-L2-L3
3.3	อุณหภูมิห้อง (Temperature) °C			25°C
Responsibility		Tested by		Approved by
Name		Mr.Chaitree Panyangam		Mr.Vanlop Vongmuangkan
Company		L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date		13 September 2025		

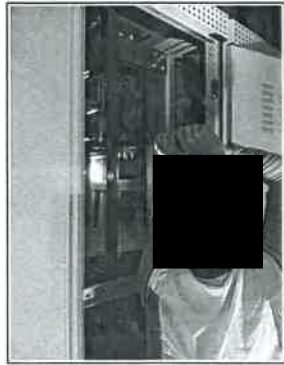
27

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		MDB Work of Images		13-Sep-25
 				
 				

28

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		MDB Work of Images		13-Sep-25
 				
 				

29

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		MDB Work of Images		13-Sep-25
 				
 				

30

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	MDB Work of Images		13-Sep-25
 			
 			

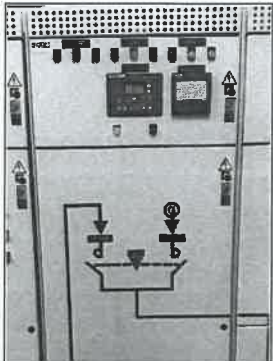
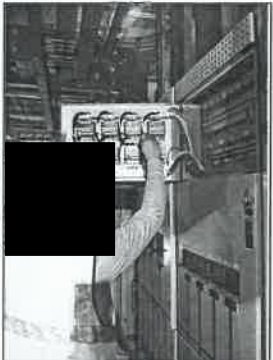
31

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	MDB Work of Images		13-Sep-25
 			
 			

32

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Automatic Transfer Switch (ATS)		13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance	
Panel No. : ATS		Rate Voltage : 220/440 V	
MNF. : Schneider		Rate Current : 1250 A	
Type : Changover Switch			
Inspection Result			
No.	Inspection Items	Inspection Result	Remark
1	Visual Inspection		
	สภาพทั่วไป (Body&Seal)	✓	
	(Power meter)	✓	RTR PQ9000
	Motor Operated Coil	✓	ATS Controller
	Shunt Trip Coil	✓	VITZRO EM
	Undervoltage Coil	✓	
	Closing Coil	✓	
	Mechanical Interlock	✓	
	Electrical Interlock	✓	
	หลอดสัญญาณ (Signal Lamp)	✓	
สวิตเซอร์ (Selector SW.)	-		
พรีเซ็นเตอร์ (Main Contact CB)	✓		
2	Function Test	✓	
	Automatic Operate Test	✓	
	Engine Starting Test	✓	
	Engine Stopping Test	✓	
	Normal To Emergency Transfer Time	✓	
Emergency to Normal Transfer Time	✓		
Engine Cool Down Time	✓		
Comment 			
Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Name	Mr.Chatree Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangkan	
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date	13 September 2025		

33

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	ATS of Images		13-Sep-25
 			
 			

34

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	ATS of Images	13-Sep-25







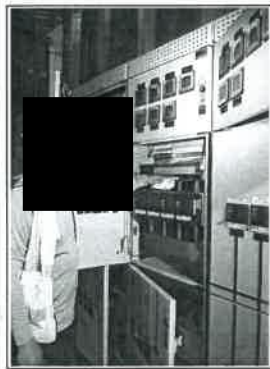


35

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	ATS of Images	13-Sep-25



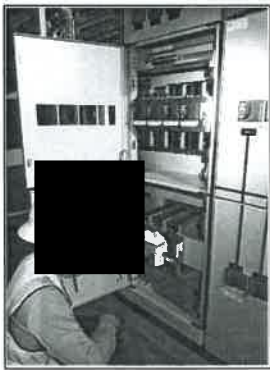






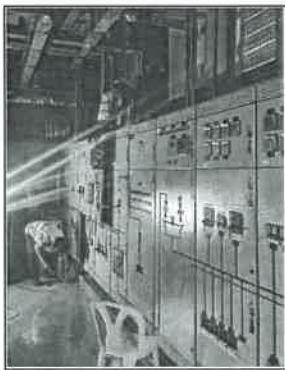
36

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	ATS of Images	13-Sep-25









37

CHAPTER 5

PM - Main ACB

Test Function Main ACB

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		Main Air Circuit Breaker		13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance		
Code No. : MDB-1	Type ☐ Fix ☒ Draw Out	Location : MDB ROOM		
Voltage (V) : 400		Current (In) : 3200 A	CT : 4000/5A	
1. Technical Data				
Manufacture	Schneider	ACB Serial no.		
Model	MVS 32 N	Trip unit Serial no.		
Trip unit model	ET6G	3rd Shunt trip / SHT		
Rated normal current	3200 A	2nd Shunt trip	✓	
Rated voltage	220/440 V	Closing Coil		
Rated frequency	50/60 Hz	Undervoltage trip device / UVT		
Standard	IEC/EN60947-2	Motor charger device		
		Key Lock	✓	
2. Contact Resistance Open Circuit				
Test Contact	Test Voltage (V-DC)	Contact Resistance (mΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	1000	14G	✓	Warning
B1 - B2		15G	✓	
C1 - C2		14G	✓	
3. Contact Resistance Close Circuit				
Test Contact	Test Voltage (A-DC)	Contact Resistance (μΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	10	13	✓	Warning
B1 - B2		13	✓	
C1 - C2		12	✓	
4. Electronic Trip Unit Setting				
4.1 Rated current $I_n = 3200$ 4.2 Long time pickup $I_L = 1 \times I_n$ $T_L = 8$ sec 4.3 Short time pickup $I_S = 5 \times I_r$ $T_S = 0.1$ sec 4.4 Instantaneous pickup $I_I = 8 \times I_n$ 4.5 Ground-fault trip $I_g = A$ $T_g = 0.1$ sec				Remark
5. Voltage Protection Relay Setting				
Over Voltage % (OV) - V	Under Voltage % (UV) - V	Unbalance % (UB)	Time Delay (Sec)	Relay Setting (Sec)
10	10	12	3	-
Responsibility		Tested by	Approved by	Witnessed by
Name		Mr.Chatrie Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangjan	
Company		L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date		13 September 2025		
38				

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		Main Air Circuit Breaker		13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance		
Code No. : MDB-2	Type ☐ Fix ☒ Draw Out	Location : MDB ROOM		
Voltage (V) : 400		Current (In) : 3200 A	CT : 4000/5A	
1. Technical Data				
Manufacture	Schneider	ACB Serial no.		
Model	MVS 32 N	Trip unit Serial no.		
Trip unit model	ET6G	3rd Shunt trip / SHT		
Rated normal current	3200 A	2nd Shunt trip	✓	
Rated voltage	220/440 V	Closing Coil		
Rated frequency	50/60 Hz	Undervoltage trip device / UVT		
Standard	IEC/EN60947-2	Motor charger device		
		Key Lock	✓	
2. Contact Resistance Open Circuit				
Test Contact	Test Voltage (V-DC)	Contact Resistance (mΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	1000	12G	✓	Warning
B1 - B2		12G	✓	
C1 - C2		13G	✓	
3. Contact Resistance Close Circuit				
Test Contact	Test Voltage (A-DC)	Contact Resistance (μΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	10	12	✓	Warning
B1 - B2		12	✓	
C1 - C2		11	✓	
4. Electronic Trip Unit Setting				
4.1 Rated current $I_n = 3200$ 4.2 Long time pickup $I_L = 1 \times I_n$ $T_L = 8$ sec 4.3 Short time pickup $I_S = 5 \times I_r$ $T_S = 0.1$ sec 4.4 Instantaneous pickup $I_I = 8 \times I_n$ 4.5 Ground-fault trip $I_g = A$ $T_g = 0.1$ sec				Remark
5. Voltage Protection Relay Setting				
Over Voltage % (OV) - V	Under Voltage % (UV) - V	Unbalance % (UB)	Time Delay (Sec)	Relay Setting (Sec)
10	10	12	1	-
Responsibility		Tested by	Approved by	Witnessed by
Name		Mr.Chatrie Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangjan	
Company		L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date		13 September 2025		
39				

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		Main Air Circuit Breaker		13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance		
Code No. : BD 1	Type ☒ Fix ☐ Draw Out	Location : MDB ROOM		
Voltage (V) : 400		Current (In) : 2000 A	CT : -	
1. Technical Data				
Manufacture	Schneider	ACB Serial no.		
Model	MVS 20 N	Trip unit Serial no.		
Trip unit model	ET6G	3rd Shunt trip / SHT		
Rated normal current	2000 A	2nd Shunt trip	✓	
Rated voltage	220/440 V	Closing Coil		
Rated frequency	50/60 Hz	Undervoltage trip device / UVT		
Standard	IEC/EN60947-2	Motor charger device		
		Key Lock		
2. Contact Resistance Open Circuit				
Test Contact	Test Voltage (V-DC)	Contact Resistance (mΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	1000	-	-	
B1 - B2		-	-	
C1 - C2		-	-	
3. Contact Resistance Close Circuit				
Test Contact	Test Voltage (A-DC)	Contact Resistance (μΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	10	30	✓	
B1 - B2		31	✓	
C1 - C2		33	✓	
4. Electronic Trip Unit Setting				
4.1 Rated current $I_n = 2000$ 4.2 Long time pickup $I_L = 1 \times I_n$ $T_L = 9$ sec 4.3 Short time pickup $I_S = 5 \times I_r$ $T_S = 0.1$ sec 4.4 Instantaneous pickup $I_I = 8 \times I_n$ 4.5 Ground-fault trip $I_g = A$ $T_g = 0.1$ sec				Remark
5. Voltage Protection Relay Setting				
Over Voltage % (OV) - V	Under Voltage % (UV) - V	Unbalance % (UB)	Time Delay (Sec)	Relay Setting (Sec)
10	10	12	1	-
Responsibility		Tested by	Approved by	Witnessed by
Name		Mr.Chatrie Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangjan	
Company		L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date		13 September 2025		
40				

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		Main Air Circuit Breaker		13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance		
Code No. : BD 2	Type ☒ Fix ☐ Draw Out	Location : MDB ROOM		
Voltage (V) : 400		Current (In) : 2000 A	CT : -	
1. Technical Data				
Manufacture	Schneider	ACB Serial no.		
Model	MVS 20 N	Trip unit Serial no.		
Trip unit model	ET6G	3rd Shunt trip / SHT		
Rated normal current	2000 A	2nd Shunt trip	✓	
Rated voltage	220/440 V	Closing Coil		
Rated frequency	50/60 Hz	Undervoltage trip device / UVT		
Standard	IEC/EN60947-2	Motor charger device		
		Key Lock		
2. Contact Resistance Open Circuit				
Test Contact	Test Voltage (V-DC)	Contact Resistance (mΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	1000	-	-	
B1 - B2		-	-	
C1 - C2		-	-	
3. Contact Resistance Close Circuit				
Test Contact	Test Voltage (A-DC)	Contact Resistance (μΩ)	Inspection Result	Remark
A1 - A2	10	29	✓	
B1 - B2		36	✓	
C1 - C2		40	✓	
4. Electronic Trip Unit Setting				
4.1 Rated current $I_n = 2000$ 4.2 Long time pickup $I_L = 1 \times I_n$ $T_L = 0.1$ sec 4.3 Short time pickup $I_S = 5 \times I_r$ $T_S = 0.1$ sec 4.4 Instantaneous pickup $I_I = 8 \times I_n$ 4.5 Ground-fault trip $I_g = A$ $T_g = 0.1$ sec				Remark
5. Voltage Protection Relay Setting				
Over Voltage % (OV) - V	Under Voltage % (UV) - V	Unbalance % (UB)	Time Delay (Sec)	Relay Setting (Sec)
10	10	12	1	-
Responsibility		Tested by	Approved by	Witnessed by
Name		Mr.Chatrie Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangjan	
Company		L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date		13 September 2025		
41				

 LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT			Date
	Main Air Circuit Breaker			13-Sep-25

Customer : Purn Tower		Project : Preventive Maintenance		
-----------------------	--	----------------------------------	--	--

Code No. : ATS	☐ Fix	Location : MDB ROOM		
Voltage (V) : 400	☐ Draw Out	Current (In) : 1250 A	CT : _____	

1. Technical Data

Manufacture	Schneider	ACB Serial no.	_____	_____
Model	MYS 12 N	Trip unit Serial no.	_____	_____
Trip unit model	ET21	3rd Shunt trip / SHT	_____	_____
Rated normal current	1250 A	2nd Shunt trip	_____	✓
Rated voltage	220/440 V	Closing Coil	_____	_____
Rated frequency	50/60 Hz	Undervoltage trip device / VVT	_____	_____
Standard	IEC/EN60947-2	Motor charger device	_____	_____
		Key Lock	_____	✓

2. Contact Resistance Open Circuit

Test Contact	Test Voltage (V-DC)	Contact Resistance (mΩ)	Inspection Result		Remark
			Normal	Warning	
A1 - A2	1000	-	-		
B1 - B2		-			
C1 - C2		-			

3. Contact Resistance Close Circuit

Test Contact	Test Voltage (A-DC)	Contact Resistance (μΩ)	Inspection Result		Remark
			Normal	Warning	
A1 - A2	10	40	✓		
B1 - B2		50	✓		
C1 - C2		55	✓		

4. Electronic Trip Unit Setting

4.1 Rated current	$I_n = 1250$		
4.2 Long time pickup	$I_s = 1 \times I_n$	$T_{ps} = 4$ sec	
4.3 Short time pickup	$I_s = 4 \times I_n$	$T_{ps} =$ _____ sec	
4.4 Instantaneous pickup	$I_s =$ _____ $\times I_n$		
4.5 Ground-fault trip	$I_s =$ _____ A	$T_f =$ _____ sec	

Remark

5. Voltage Protection Relay Setting

Over Voltage % (V) - V	Under Voltage % (V) - V	Unbalance % (V) %	Time Delay (Sec)	Relay Setting (Sec)
-	-	-	-	-

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Name	Mr.Chabree Panyangam	Mr.Yanlop Vongmuangkan	
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.		
Date	13 September 2023		

42

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT				Date			
	Main Air Circuit Breaker Test Function				13-Sep-25			
Customer: Punn Tower			Project: Preventive Maintenance					
Code No.: ACB-1	Type	☐ Fbr ☒ Draw Out	Location: MDE ROOM	Current (In): 3200	CT: 4000/5A			
Voltage (V): 400								
Manufacture: Schneider Electric		ACB Serial no.: 3153335737 S 3/3						
Model: MV532N		Trip unit model: ET6G						
Undervoltage release ☐		Closing release ☐		Shunt release ☒ Motor drive ☐				
220-240 VAC		220-240 VAC		220-240 VAC				
1. Electronic Trip Unit Setting								
1.1 Rated current $I_n = 3200$								
1.2 Long time pickup $I_{L1} = 1 \times I_n$								
1.3 Short time pickup $I_{L2} = 5 \times I_n$								
1.4 Instantaneous pickup $I_{L3} = 8 \times I_n$								
1.5 Ground-fault trip $I_g = A$								
1.6 $T_{L1} = 0.8$ sec								
1.7 $T_{L2} = 0.1$ sec								
1.8 $T_{L3} = 0.1$ sec								
2. General Inspection:								
2.1 Cleaning and Inspection:			☒ Normal	☐ Abnormal				
2.2 Re-lightening torque:			☒ Normal	☐ Abnormal				
2.3 Grounding checked:			☒ Normal	☐ Abnormal				
2.4 Mechanism checked:			☒ Normal	☐ Abnormal				
2.5 Mounting and conductor connection checked:			☒ Normal	☐ Abnormal				
2.6 Cable and wiring checked:			☒ Normal	☐ Abnormal				
2.7 Arc chute checked:			☒ Normal	☐ Abnormal				
2.8 LV Auxiliary plug checked:			☒ Normal	☐ Abnormal				
3. Current Injected Simulating Testing								
Item	Description	Current Injected (Amp)	Time of Tripping (Sec)	Time Curve (Sec)	Result			
3.1	Long time	11733	19.711	12.50-22.50	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A	
3.2	Short time	20800	0.289	0.05-0.53	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A	
3.3	Instantaneous	32000	0.036	<0.08	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A	
3.4	Ground-fault	1000	0.136	0.05-0.55	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A	
4. Contact resistance testing:								
Inject current test		Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	Should be		
10 A (DC)		- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	<100 $\mu\Omega$		
5. Insulation resistance testing: (Draw type only)								
Voltage test 500 VDC		Phase A	Phase B	Phase C	Should be			
Phase-Ground (Close status)		- M Ω	- M Ω	- M Ω	>500 $\mu\Omega$			
Top-Bottom (Open status)		- M Ω	- M Ω	- M Ω				
Note: Insulation resistance test reference from IEC 439-1								
6. Comments and recommendation								
จากการตรวจสอบพบว่า พหุผลทางกลและขดลวดต่างๆดี สามารถใช้งานได้ตามปกติ								
Responsibility	Tested by		Approved by		Witnessed by			
Name	Mr.Chaitree Panjanyam		Mr.Vanlop Vongmanphan					
Company	L F S Project Management Co.,Ltd.							
Date	13 September 2025							

63

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT				Date		
	Main Air Circuit Breaker Test Function				13-Sep-25		
Customer : Punn Tower			Project : Preventive Maintenance				
Code No. : MMBU-10-SUB-001	Type	☐ Fix	Location : MDB ROOM				
Voltage (V) : 240		☐ Draw Out	Current (A) : 2000	CT : -			
Manufacture : Schneider Electric		ACB Serial No. : 3153602387 1/2					
Model : MYS20N		Trip unit model : ET6G					
Undervoltage release 220-240 VAC	☐	Closing release 220-240 VAC	☐	Shunt release 220-240 VAC	☒		
				Motor drive 220-240 VAC	☐		
1. Electronic Trip Unit Setting							
1.1 Rated current I_n = 2000							
1.2 Long time pickup I_{t1} = 1 x I_n							
1.3 Short time pickup I_{t2} = 5 x I_n							
1.4 Instantaneous pickup I_{t3} = 8 x I_n							
1.5 Ground-fault trip I_g = A x I_n							
T_{t1} = 0.1 sec							
T_{t2} = 0.1 sec							
T_{t3} = 0.1 sec							
2. General Inspection :							
2.1 Cleaning and inspection :			☒ Normal	☐ Abnormal			
2.2 Re-tightening torque :			☒ Normal	☐ Abnormal			
2.3 Grounding checked :			☒ Normal	☐ Abnormal			
2.4 Mechanism checked :			☒ Normal	☐ Abnormal			
2.5 Mounting and conductor connection checked :			☒ Normal	☐ Abnormal			
2.6 Cable and wiring checked :			☒ Normal	☐ Abnormal			
2.7 Arc chute checked :			☒ Normal	☐ Abnormal			
2.8 LV Auxiliaries all checked :			☒ Normal	☐ Abnormal			
3. Current Injected Simulation Testing							
Item	Description	Current Injected (Amp)	Time of Tripping (Sec)	Time Curve (Sec)	Result		
3.1	Long time	7335	0.964	5.50-17.50	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A
3.2	Short time	13600	0.257	0.05-0.35	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A
3.3	Intra-loop	20000	0.045	<0.09	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A
3.4	Ground-fault	1000	0.136	0.05-0.55	☒ Pass	☐ Fail	☐ N/A
4. Contact resistance testing :							
Inject current test		Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	Should be	
10 A (DC)		< $\mu\Omega$	< $\mu\Omega$	< $\mu\Omega$	< $\mu\Omega$	<100 $\mu\Omega$	
5. Insulation resistance testing : (Draw type only)							
Voltage test 500 VDC		Phase A	Phase B	Phase C	Should be		
Phase-Ground (Close status)		-	MQ	-	MQ	>0.50 $\mu\Omega$	
Top-Bottom (Open status)		-	MQ	-	MQ		
Note : Insulation resistance test reference from IEC 43-1							
6. Comment and recommendation							
จากการตรวจสอบผลการทดสอบพบว่าการทดสอบทุกค่าผ่าน สอดคล้องกับข้อกำหนด							
Responsibility	Tested by		Approved by		Witnessed by		
Name	Mr.Chaitree Panyasarn		Mr.Vanlop Vongvongkarn				
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.						
Date	13 September 2025						

44

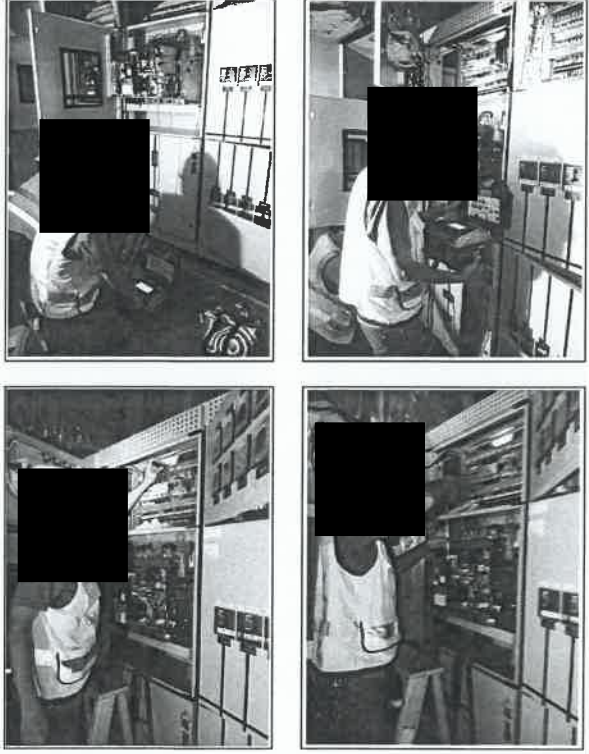
 LPS project management	FIELD INSPECTION AND MAINTENANCE REPORT		Date: _____																														
	Main Air Circuit Breaker Test Function																																
Customer: Punn Tower		Project: Preventive Maintenance																															
Code No. : TIE _____ Voltage (V) : 400 _____	Type ☐ Fix ☒ Draw Out	Location : MDB ROOM Current (In) : 3200 CT : -																															
Manufacture : Schneider Electric		ACB Serial no. : 913585659 4 1/1																															
Model : MV532N		Trip unit model : ET6G																															
Undervoltage release ☐ 220-240 VAC	Closing release ☐ 220-240 VAC	Shunt release ☒ 220-240 VAC	Motor drive ☐ 220-240 VAC																														
1. Electronic Trip Unit Setting																																	
1.1 Rated current $I_n = 3200$ 1.2 Long time pickup $I_{L1} = 1$ x In $T_{L1} = 8$ sec 1.3 Short time pickup $I_{L2} = 5$ x In $T_{L2} = 0.1$ sec 1.4 Instantaneous pickup $I_{L3} = 8$ x In $T_{L3} = 0.1$ sec 1.5 Ground-fault trip $I_g = A$ A																																	
2. General Inspection:																																	
2.1 Cleaning and Inspection: _____ 2.2 Re-tightening torque: _____ 2.3 Grounding checked: _____ 2.4 Mechanism checked: _____ 2.5 Mounting and conductor connection checked: _____ 2.6 Cable and wiring checked: _____ 2.7 Arc chute checked: _____ 2.8 LV Audibles plug checked: _____		☒ Normal ☐ Abnormal _____ ☒ Normal ☐ Abnormal _____ ☒ Normal ☐ Abnormal _____ ☒ Normal ☐ Abnormal _____ ☒ Normal ☐ Abnormal _____ ☒ Normal ☐ Abnormal _____ ☒ Normal ☐ Abnormal _____																															
3. Current Injected Simulation Testing																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Description</th> <th>Current Injected (Amp)</th> <th>Time of Tripping (Sec)</th> <th>Time Curve (Sec)</th> <th>Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1</td> <td>Long time</td> <td>11733</td> <td>13.787</td> <td>12.50-22.50</td> <td>☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>Short time</td> <td>20900</td> <td>0.289</td> <td>0.05-0.55</td> <td>☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A</td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>Instantaneous</td> <td>32000</td> <td>0.043</td> <td><0.08</td> <td>☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A</td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td>Ground-fault</td> <td>1000</td> <td>0.129</td> <td>0.05-0.55</td> <td>☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Description	Current Injected (Amp)	Time of Tripping (Sec)	Time Curve (Sec)	Result	3.1	Long time	11733	13.787	12.50-22.50	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A	3.2	Short time	20900	0.289	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A	3.3	Instantaneous	32000	0.043	<0.08	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A	3.4	Ground-fault	1000	0.129	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A			
Item	Description	Current Injected (Amp)	Time of Tripping (Sec)	Time Curve (Sec)	Result																												
3.1	Long time	11733	13.787	12.50-22.50	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A																												
3.2	Short time	20900	0.289	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A																												
3.3	Instantaneous	32000	0.043	<0.08	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A																												
3.4	Ground-fault	1000	0.129	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A																												
4. Contact resistance testing:																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Inject current test</th> <th>Phase A</th> <th>Phase B</th> <th>Phase C</th> <th>Phase N</th> <th>Should be</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A (DC)</td> <td>~ $\mu\Omega$</td> <td>~ $\mu\Omega$</td> <td>~ $\mu\Omega$</td> <td>~ $\mu\Omega$</td> <td><100 $\mu\Omega$</td> </tr> </tbody> </table>	Inject current test	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	Should be	10 A (DC)	~ $\mu\Omega$	~ $\mu\Omega$	~ $\mu\Omega$	~ $\mu\Omega$	<100 $\mu\Omega$																					
Inject current test	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	Should be																												
10 A (DC)	~ $\mu\Omega$	~ $\mu\Omega$	~ $\mu\Omega$	~ $\mu\Omega$	<100 $\mu\Omega$																												
5. Insulation resistance testing: (1000V type only)																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Voltage Test 500 VDC</th> <th>Phase A</th> <th>Phase B</th> <th>Phase C</th> <th>Should be</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Phase-Ground (Close status)</td> <td>-</td> <td>MΩ</td> <td>-</td> <td>MΩ</td> </tr> <tr> <td>Top-Bottom (Open status)</td> <td>-</td> <td>MΩ</td> <td>-</td> <td>MΩ</td> </tr> </tbody> </table>	Voltage Test 500 VDC	Phase A	Phase B	Phase C	Should be	Phase-Ground (Close status)	-	M Ω	-	M Ω	Top-Bottom (Open status)	-	M Ω	-	M Ω																		
Voltage Test 500 VDC	Phase A	Phase B	Phase C	Should be																													
Phase-Ground (Close status)	-	M Ω	-	M Ω																													
Top-Bottom (Open status)	-	M Ω	-	M Ω																													
Note: Insulation resistance test reference from IEC 439-1																																	
6. Comment and recommend																																	
จากการตรวจเช็คการติดตั้ง พบว่าระบบการเชื่อมต่อเข้าตู้ไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ปกติ																																	

Responsibility Name: Mr.Chaitree Panyangman Company: L P S Project Management Co.Ltd. Date: 13 September 2025	Tested by _____	Approved by Mr.Varopong Vongmanjorn	Witnessed by _____																														

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date	
Main Air Circuit Breaker Test Function		13-Sep-25			
Customer: Punin Tower		Project: Preventive Maintenance			
Code No. : M08.2 (MAIN CB2)	Type ☐ Fix ☒ Draw Out	Location : MDB ROOM	Current (In) : 3200	CT : -	
Voltage (V) : 400					
Manufacture : Schneider Electric		ACB Serial no. : 3153619552 2 3/3			
Model : MVS2N	Trip unit model : ET6G				
Undervoltage release ☐	Closing release ☐	Shunt release ☒	Motor drive ☐		
220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC		
1. Electronic Trip Unit Setting					
1.1 Rated current I_n = 3200	T_n = 8 sec				
1.2 Long time pickup I_{LTP} = 1 x I_n	T_s = 0.1 sec				
1.3 Short time pickup I_{STP} = 5 x I_n					
1.4 Instantaneous pickup I_{IP} = 8 x I_n					
1.5 Ground-fault trip I_g = A A	T_g = 0.1 sec				
2. General Inspection :					
2.1 Cleaning and inspection :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.2 Re-tightening torque :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.3 Grounding checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.4 Mechanism checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.5 Mounting and conductor connection checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.6 Cable and wiring checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.7 Arc chute checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.8 LV Auxiliaries plug checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
3. Current Injected Simulation Testing					
Item	Description	Current Injected (Amp)	Time of Tripping (Sec)	Time Curve (Sec)	Result
3.1	Long time	11733	19.962	12.50-22.50	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.2	Short time	20850	0.296	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.3	Instantaneous	53500	0.045	<0.08	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.4	Ground-fault	1000	0.136	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
4. Contact resistance testing :					
Inject current test	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	Should be
10 A (DC)	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	<100 $\mu\Omega$
5. Insulation resistance testing : (Draw type only)					
Voltage test 500 VDC	Phase A	Phase B	Phase C	Should be	
Phase-Ground (Close status)	- M Ω	- M Ω	- M Ω	>0.50 M Ω	
Top-Bottom (Open status)	- M Ω	- M Ω	- M Ω	>0.50 M Ω	
Note : Insulation resistance test reference from IEC 439-1					
6. Comment and recommend					
จากการตรวจเช็คสภาพทั่วไป พบระบบงานและทดสอบค่าทางไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ปกติ					
Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by		
Name	Mr.Chutree Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangjan			
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.				
Date	13 September 2025				

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date	
Main Air Circuit Breaker Test Function		13-Sep-25			
Customer: Punin Tower		Project: Preventive Maintenance			
Code No. : M08.2 (DO BUSDUCT)	Type ☐ Fix ☒ Draw Out	Location : MDB ROOM	Current (In) : 2000	CT : -	
Voltage (V) : 400					
Manufacture : Schneider Electric		ACB Serial no. : 3153602387 3 2/2			
Model : MVS2N	Trip unit model : ET6G				
Undervoltage release ☐	Closing release ☐	Shunt release ☒	Motor drive ☐		
220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC		
1. Electronic Trip Unit Setting					
1.1 Rated current I_n = 2000	T_n = 4 sec				
1.2 Long time pickup I_{LTP} = 1 x I_n	T_s = 0.1 sec				
1.3 Short time pickup I_{STP} = 5 x I_n					
1.4 Instantaneous pickup I_{IP} = 8 x I_n					
1.5 Ground-fault trip I_g = A A	T_g = 0.1 sec				
2. General Inspection :					
2.1 Cleaning and inspection :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.2 Re-tightening torque :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.3 Grounding checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.4 Mechanism checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.5 Mounting and conductor connection checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.6 Cable and wiring checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.7 Arc chute checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.8 LV Auxiliaries plug checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
3. Current Injected Simulation Testing					
Item	Description	Current Injected (Amp)	Time of Tripping (Sec)	Time Curve (Sec)	Result
3.1	Long time	7533	10.214	5.50-17.50	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.2	Short time	15000	0.331	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.3	Instantaneous	20000	0.048	<0.08	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.4	Ground-fault	1000	0.136	0.05-0.55	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
4. Contact resistance testing :					
Inject current test	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	Should be
10 A (DC)	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	<100 $\mu\Omega$
5. Insulation resistance testing : (Draw type only)					
Voltage test 500 VDC	Phase A	Phase B	Phase C	Should be	
Phase-Ground (Close status)	- M Ω	- M Ω	- M Ω	>0.50 M Ω	
Top-Bottom (Open status)	- M Ω	- M Ω	- M Ω	>0.50 M Ω	
Note : Insulation resistance test reference from IEC 439-1					
6. Comment and recommend					
จากการตรวจเช็คสภาพทั่วไป พบระบบงานและทดสอบค่าทางไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ปกติ					
Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by		
Name	Mr.Chutree Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangjan			
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.				
Date	13 September 2025				

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date	
Main Air Circuit Breaker Test Function		13-Sep-25			
Customer: Punin Tower		Project: Preventive Maintenance			
Code No. : M08.2 (DO ATS)	Type ☐ Fix ☒ Draw Out	Location : MDB ROOM	Current (In) : 1250	CT : -	
Voltage (V) : 400					
Manufacture : Schneider Electric		ACB Serial no. : 3153609743 1 2/2			
Model : MVS12N	Trip unit model : ET2I				
Undervoltage release ☐	Closing release ☐	Shunt release ☒	Motor drive ☐		
220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC		
1. Electronic Trip Unit Setting					
1.1 Rated current I_n = 1250	T_n = 4 sec				
1.2 Long time pickup I_{LTP} = 1 x I_n	T_s = - sec				
1.3 Short time pickup I_{STP} = - x I_n					
1.4 Instantaneous pickup I_{IP} = 8 x I_n					
1.5 Ground-fault trip I_g = - A	T_g = - sec				
2. General Inspection :					
2.1 Cleaning and inspection :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.2 Re-tightening torque :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.3 Grounding checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.4 Mechanism checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.5 Mounting and conductor connection checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.6 Cable and wiring checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.7 Arc chute checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
2.8 LV Auxiliaries plug checked :	☒ Normal ☐ Abnormal				
3. Current Injected Simulation Testing					
Item	Description	Current Injected (Amp)	Time of Tripping (Sec)	Time Curve (Sec)	Result
3.1	Long time	3750	15.556	7.50-17.50	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.2	Short time	-	-	-	☐ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.3	Instantaneous	6250	0.054	<0.08	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
3.4	Ground-fault	-	-	-	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
4. Contact resistance testing :					
Inject current test	Phase A	Phase B	Phase C	Phase N	Should be
10 A (DC)	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	- $\mu\Omega$	<100 $\mu\Omega$
5. Insulation resistance testing : (Draw type only)					
Voltage test 500 VDC	Phase A	Phase B	Phase C	Should be	
Phase-Ground (Close status)	- M Ω	- M Ω	- M Ω	>0.50 M Ω	
Top-Bottom (Open status)	- M Ω	- M Ω	- M Ω	>0.50 M Ω	
Note : Insulation resistance test reference from IEC 439-1					
6. Comment and recommend					
จากการตรวจเช็คสภาพทั่วไป พบระบบงานและทดสอบค่าทางไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ปกติ					
Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by		
Name	Mr.Chutree Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangjan			
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.				
Date	13 September 2025				

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
Main Air Circuit Breaker of Images		13-Sep-25		
				

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Main Air Circuit Breaker of Images		13-Sep-25
50			

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
	Main Air Circuit Breaker of Images		13-Sep-25
51			

CHAPTER 6

PM - Capacitor Bank

LPS project management	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date	
	Capacitor		13-Sep-25	
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance		
Code No. : Capacitor Bank 1		Location : MDB ROOM		
Main CB : 1250 A		Model : Schneider / NS1250N		
1. Technical Data				
Controller Capacitor : RTR		Model : PR-15D		
Operate (Auto) : Normal		Display : Normal		
Operate (Manual) : Normal				
Fuse : LINDNER		Rate Current : 125 A		
Magnetic : RTR		Model : MO.C50		
Magnetic Type : Damping				
Capacitor : RTR		Rate Power / Pcs. : 2x25 (50) kVar		
Model : DWCAP		Rate Current : 72.2 A		
Rated frequency : 50 Hz		Rate Voltage : 400 V		
Type of Capacitor : Dry Type		Rate Total : 12 Step		
Ventilation : 40 °c				
2. Inspection Capacitor Bank				
Inspection Items		Inspection Results		Remark
		Normal	Fail	
Metering Equipment	Body & Seal	✓		
	P.F. Controller	✓		
	Pilot lamp Control	✓		
	Selector Switch	✓		
	Control Fuse	✓		
	Cable, Busbar, Connection	✓		
Note : _____				

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by	
Name	Mr.Chatre Panyangam	Mr.Vanlop Vongmuangkan		
Company	L P S Project Management Co.,Ltd.			
Date	13 September 2025			
52				

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date						
		Capacitor		13-Sep-25						
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance								
Code No. : Capacitor Bank 1		Location : MDB ROOM								
Main CB : 1250 A		Model : Schneider / NS1250N								
3. Operate & Maintenance Capacitor Bank										
Step No.	Measurement (μF)			Measurement (A)			Base Fuse	Fuse	Magnetic	Remark
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R				
1	498	502	506	71.7	72.2	72.1	✓	✓	✓	
2	508	509	508	72.1	72.3	72.9	✓	✓	✓	
3	509	502	503	71.7	73.0	72.8	✓	✓	✓	
4	509	505	505	71.1	72.2	72.9	✓	✓	✓	
5	500	503	509	71.8	72.4	72.8	✓	✓	✓	
6	503	504	509	72.5	73.3	73.1	✓	✓	✓	
7	503	502	503	71.6	71.7	71.1	✓	✓	✓	
8	506	505	513	72.8	74.0	73.6	✓	✓	✓	
9	500	502	506	71.1	72.4	72.8	✓	✓	✓	
10	500	505	508	71.1	72.7	73.0	✓	✓	✓	
11	502	502	502	71.9	71.9	71.8	✓	✓	✓	
12	501	506	507	71.8	72.9	72.7	✓	✓	✓	
Standard		Range		μF						
		Minimum		475.00		50 kVar @ 400 Vac				
		Medium		500.00						
		Maximum		575.00						
3. วัตถุประสงค์การตรวจ IEC 60831-1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance -5% , +15% for unit and banks up to 100 KVAR 0% , +10% for unit and banks above 100 KVAR										
4. Comment										
Responsibility Tested by Approved by Witnessed by Name Mr.Chaitree Panyangam Mr.Vanlop Vongmuangkan Company L P S Project Management Co.,Ltd. Date 13 September 2025										

53

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		Capacitor		13-Sep-25
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance		
Code No. : Capacitor Bank 2		Location : MDB ROOM		
Main CB : 1250 A		Model : Schneider / NS1250N		
1. Technical Data				
Controller Capacitor : RTR		Model : PR-15D		
Operate (Auto) : Normal		Display : Normal		
Operate (Manual) : Normal				
Fuse : LINDNER		Rate Current : 125 A		
Magnetic : RTR		Model : MOC50		
Magnetic Type : Damping				
Capacitor : RTR		Rate Power / Pcs. : 2x25 (50) Kvar		
Model : DWCAP		Rate Current : 72.2 A		
Rated frequency : 50 Hz.		Rate Voltage : 400 V		
Type of Capacitor : Dry Type		Rate Total : 12 Step		
Ventilation : 40 °C				
2. Inspection Capacitor Bank				
Inspection Items		Inspection Results		Remark
		Normal	Fail	
Metering Equipment	Body & Seal	✓		
	P.F. Controller	✓		
	Pilot lamp Control	✓		
	Selector Switch	✓		
	Control Fuse	✓		
	Cables, Busbar, Connection	✓		
Note :				
Responsibility Tested by Approved by Witnessed by Name Mr.Chaitree Panyangam Mr.Vanlop Vongmuangkan Company L P S Project Management Co.,Ltd. Date 13 September 2025				

54

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date						
		Capacitor		13-Sep-25						
Customer : Punn Tower		Project : Preventive Maintenance								
Code No. : Capacitor Bank 2		Location : MDB ROOM								
Main CB : 1250 A		Model : Schneider / NS1250N								
3. Operate & Maintenance Capacitor Bank										
Step No.	Measurement (μF)			Measurement (A)			Base Fuse	Fuse	Magnetic	Remark
	R-S	S-T	T-R	R-S	S-T	T-R				
1	504	506	509	72.1	72.7	72.9	✓	✓	✓	
2	506	506	507	71.6	71.9	72.7	✓	✓	✓	
3	503	505	507	72.2	73.0	72.9	✓	✓	✓	
4	503	505	508	72.7	72.3	72.7	✓	✓	✓	
5	500	507	505	72.1	72.1	73.0	✓	✓	✓	
6	500	506	508	71.6	72.5	72.0	✓	✓	✓	
7	506	507	513	72.8	73.2	73.8	✓	✓	✓	
8	503	502	509	72.4	72.1	73.0	✓	✓	✓	
9	508	508	510	72.2	72.1	73.4	✓	✓	✓	
10	501	508	507	72.0	72.7	72.4	✓	✓	✓	
11	506	502	506	71.8	72.4	73.4	✓	✓	✓	
12	507	502	508	71.8	72.4	73.4	✓	✓	✓	
Standard		Range		μF						
		Minimum		475.00		50 kVar @ 400 Vac				
		Medium		500.00						
		Maximum		575.00						
3. วัตถุประสงค์การตรวจ IEC 60831-1 Standards Technical Data Capacitance Value Tolerance -5% , +15% for unit and banks up to 100 KVAR 0% , +10% for unit and banks above 100 KVAR										
4. Comment										
Responsibility Tested by Approved by Witnessed by Name Mr.Chaitree Panyangam Mr.Vanlop Vongmuangkan Company L P S Project Management Co.,Ltd. Date 13 September 2025										

55

LPS project management		FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT		Date
		Capacitor Work of Images		13-Sep-25
 				
 				
Responsibility Tested by Approved by Witnessed by Name Mr.Chaitree Panyangam Mr.Vanlop Vongmuangkan Company L P S Project Management Co.,Ltd. Date 13 September 2025				

56

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	Capacitor Work of Images	13-Sep-25






57

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	Capacitor Work of Images	13-Sep-25






58

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	Capacitor Work of Images	13-Sep-25



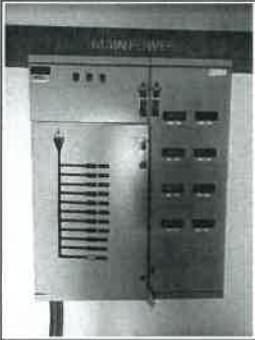



59

CHAPTER 7

Plug In & MP

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	Plug In & MP Work of Images	13-Sep-25






64

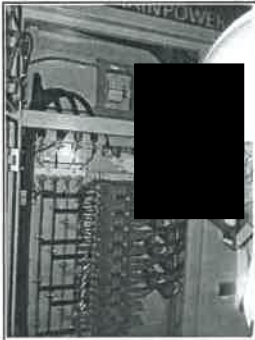
	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	Plug In & MP Work of Images	13-Sep-25






65

	FIELD INSPECTION & MAINTENANCE REPORT	Date
	Plug In & MP Work of Images	13-Sep-25



66

CHAPTER 8

Calibration Report

LPS project management		Calibration Report	Date
		Insulation-Continuity Tester :3007A	13-Sep-25

Technology Instruments Co., Ltd.
549/9 Onnut Road., Praveh, Bangkok 10250 Thailand.
Tel : 0-2743-8888 Fax : 0-2743-8880

Calibration Laboratory

Calibration Report

Cert No. : E-2502051

Page 1 of 3

Equipment :	Insulation-Continuity Tester
Model :	3007A
Serial No :	1352473
ID No. :	-
Manufacturer :	Kyoritsu
Customer :	Unit System Engineering Co.,Ltd
Address :	152/114 Pattana Chonnabot 4 Rd., Clongsongtornnoon, Ladkrabang, Bangkok 10520
Location of Calibration :	Electrical Lab.
Ambient Temperature :	23 °C ± 3 °C
Relative Humidity :	55 %RH ± 15 %RH
Calibrated By :	Inarm Narknawa Engineer
Approved By :	 Approved Signatory

Received Date :	14-Feb-25
Calibration Date :	14-Feb-25
Date of Issue :	14-Feb-25

The Certificate may not be reproduced other than in full, without written approval of the director of Technology Instruments Co.,Ltd. Calibration Laboratory.

67

LPS project management		Calibration Report	Date
		Insulation Tester : KEW 3125A	13-Sep-25

Technology Instruments Co., Ltd.
549/9 Onnut Road., Praveh, Bangkok 10250 Thailand.
Tel : 0-2743-8888 Fax : 0-2743-8880

Calibration Laboratory

Calibration Report

Cert No. : E-2502046

Page 1 of 4

Equipment :	High Voltage Insulation Tester
Model :	KEW 3125A
Serial No :	W8315422
ID No. :	-
Manufacturer :	Kyoritsu
Customer :	Unit System Engineering Co.,Ltd
Address :	152/114 Pattana Chonnabot 4 Rd., Clongsongtornnoon, Ladkrabang, Bangkok 10520
Location of Calibration :	Electrical Lab.
Ambient Temperature :	23 °C ± 3 °C
Relative Humidity :	55 %RH ± 15 %RH
Calibrated By :	Inarm Narknawa Engineer
Approved By :	 Approved Signatory

Received Date :	14-Feb-25
Calibration Date :	14-Feb-25
Date of Issue :	14-Feb-25

The Certificate may not be reproduced other than in full, without written approval of the director of Technology Instruments Co.,Ltd. Calibration Laboratory.

68

LPS project management		Calibration Report	Date
		Ground Tester : CA-6417	13-Sep-25

Technology Instruments Co., Ltd.
549/9 Onnut Road., Praveh, Bangkok 10250 Thailand.
Tel : 0-2743-8888 Fax : 0-2743-8880

Calibration Laboratory

Calibration Report

Cert No. : E-2502045

Page 1 of 3

Equipment :	Ground Tester
Model :	CA-6417
Serial No :	-
ID No. :	E23046
Manufacturer :	Chauvin Arnoux
Customer :	Unit System Engineering Co.,Ltd
Address :	152/114 Pattana Chonnabot 4 Rd., Clongsongtornnoon, Ladkrabang, Bangkok 10520
Location of Calibration :	Electrical Lab.
Ambient Temperature :	23 °C ± 3 °C
Relative Humidity :	55 %RH ± 15 %RH
Calibrated By :	Inarm Narknawa Engineer
Approved By :	 Approved Signatory

Received Date :	14-Feb-25
Calibration Date :	14-Feb-25
Date of Issue :	14-Feb-25

The Certificate may not be reproduced other than in full, without written approval of the director of Technology Instruments Co.,Ltd. Calibration Laboratory.

69

LPS project management		Calibration Report	Date
		TRMS Clamp Meter : Fluke-376FC	13-Sep-25

Technology Instruments Co., Ltd.
549/9 Onnut Road., Praveh, Bangkok 10250 Thailand.
Tel : 0-2743-8888 Fax : 0-2743-8880

Calibration Laboratory

Calibration Report

Cert No. : E-2502044

Page 1 of 4

Equipment :	TRMS Clamp Meter
Model :	Fluke-376FC
Serial No :	42750889WS
ID No. :	-
Manufacturer :	Fluke
Customer :	Unit System Engineering Co.,Ltd
Address :	152/114 Pattana Chonnabot 4 Rd., Clongsongtornnoon, Ladkrabang, Bangkok 10520
Location of Calibration :	Electrical Lab.
Ambient Temperature :	23 °C ± 3 °C
Relative Humidity :	55 %RH ± 15 %RH
Calibrated By :	Inarm Narknawa Engineer
Approved By :	 Approved Signatory

Received Date :	14-Feb-25
Calibration Date :	14-Feb-25
Date of Issue :	14-Feb-25

The Certificate may not be reproduced other than in full, without written approval of the director of Technology Instruments Co.,Ltd. Calibration Laboratory.

70



Technology Instruments Co., Ltd.
549/9 Onnut Road, Prater, Bangkok 10250 Thailand.
Tel : 0-2743 8388 Fax : 0-2743 6090



Calibration Laboratory Calibration Report

Cert No. : E-2502043

Page 1 of 2

Equipment : Micro Ohm Meter
Model : CA-6240
Serial No : 16322/QLV
ID No. : -
Manufacturer : Chauvin Arnoux
Customer : Unit System Engineering Co.,Ltd
Address : 152/114 Pattana Chonnabot 4 Rd.,
Chongsongonmoon, Ladkrabang, Bangkok 10620
Location of Calibration : Electrical Lab.
Ambient Temperature : 23 °C ± 3 °C
Relative Humidity : 85 %RH ± 15 %RH

Calibrated By : Inno Marknawa
Engineer

Approved By :

Approved Signatory

Received Date : 14-Feb-25

Calibration Date : 14-Feb-25

Date of Issue : 14-Feb-25

This Certificate may not be reproduced other than in full, without written approval of the director of Technology Instruments Co.,Ltd. Calibration Laboratory.

ภาคผนวก ข-11
แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เรื่องการบดบัง
คลื่นวิทยุ/สัญญาณโทรทัศน์

Building / อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

Date / วันที่ออกใบแจ้งซ่อม _____

Job No. / เลขที่ใบแจ้งซ่อม 202406001

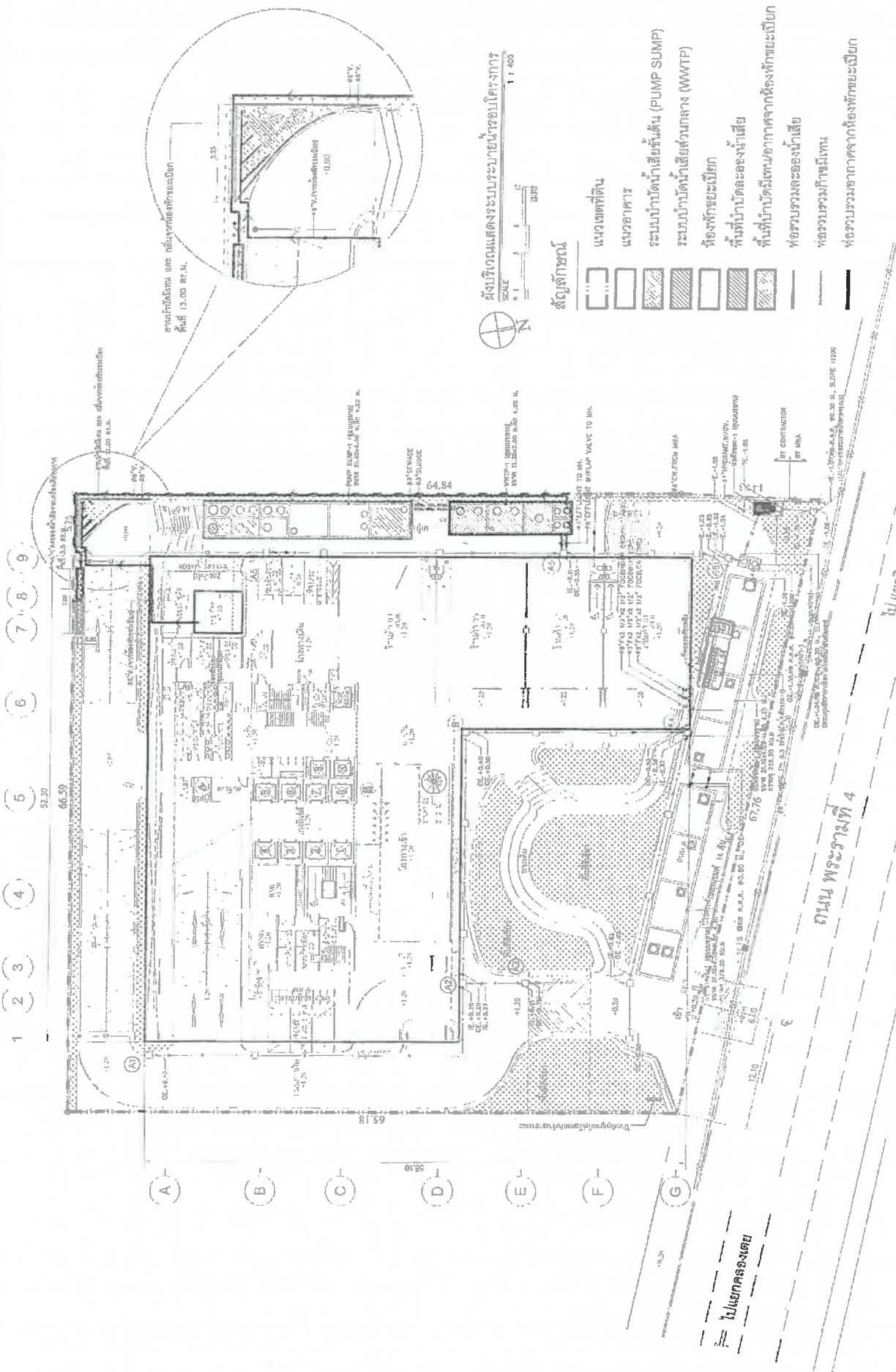
Customer / ผู้แจ้ง _____	Company / บริษัทฯ _____	Unit / ยูนิต _____
Floor / ชั้น _____	Tel./ เบอร์ติดต่อ _____	Time / เวลาแจ้ง _____
Problem / รายการที่แจ้ง / _____		
System / ระบบ	☐ Electric / ไฟฟ้า	☐ Air Condition / ปรับอากาศ
	☐ สุขาภิบาล / Sanitary	☐ อื่น ๆ / Other
Necessity / ความจำเป็น	☐ Urgent /ด่วน	☐ Normal / ปกติ
	☐ Other / อื่น ๆ _____	
Acknowledge by / ผู้รับแจ้ง _____	Date / วันที่ _____	Time / เวลา _____
Result / ผลการปฏิบัติงาน		
☐ Completed / แก้ไขเรียบร้อยแล้ว		
Action Taken / วิธีการแก้ไข _____		

☐ Not Completed because / ยังไม่เรียบร้อย เนื่องจาก _____		

Technician / ผู้ปฏิบัติงาน _____	Date / วันที่ _____	Time / เวลา _____
For Customer สำหรับลูกค้า _____	Date / วันที่ _____	Time / เวลา _____
Comment / ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม _____		

ภาคผนวก ข-12

แผนผังตำแหน่งระบบบำบัดก๊าซมีเทน และบำบัดอากาศ



ผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำรอบโครงการ
SCALE 1 : 400

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคาร
- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (PUMP SUMP)
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWTP)
- ห้องพักรถยนต์
- พื้นที่บำบัดและกรองน้ำเสีย
- พื้นที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารที่พักขยะเปียก
- ห้องรวบรวมและกรองน้ำเสีย
- ห้องรวบรวมก๊าซมีเทน
- ห้องรวบรวมจากอาคารที่พักขยะเปียก

รูปที่ 2.7.5-6 ผังแสดงพื้นที่บำบัดก๊าซมีเทนและตะกอนน้ำเสีย

Project : โครงการ
ปทุม (PUNH)
Location : ถนนพหลโยธิน 4
Owner : บริษัท...

Architects : บริษัท...
Structural engineer : บริษัท...
Mechanical engineer : บริษัท...
Electrical engineer : บริษัท...

Job no. : 001/2563
Drawn : 001/2563
Date : 20/03/2020

Drawing no. : SNP-02

P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Reichapasek Road
Huaykwang Bangkok 10310
Tel. (062) 246444-5
Fax. (062) 2477414

P.A. DESIGN

ภาคผนวก ข-13
เอกสารการตรวจสอบระบบหอฝิ่งเย็น

รูปภาพงานล้าง Cooling Tower



Preventive Maintenance : Cooling Tower (CT)

แบบหอระฆังทรงระฆังคว่ำ กว้างหน้าหลังเป็น : Cooling Tower (หอดูดาว) (ระบบปรับอากาศ ที่ลดภาระความร้อนในอาคาร, 4 อาคารในชั้นเดียว)

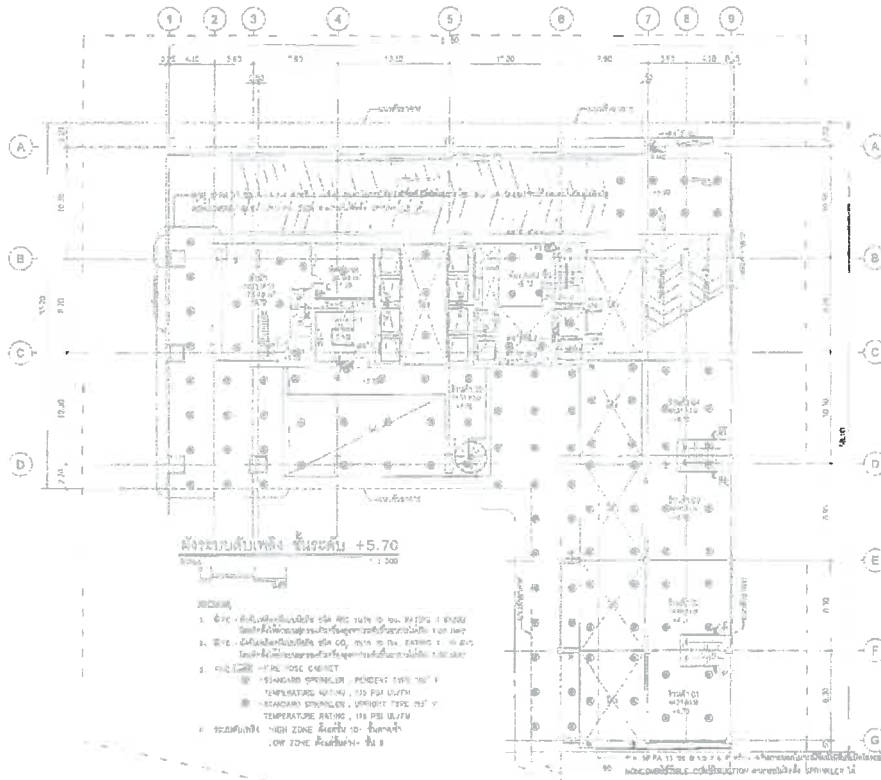
[illegible]

Preventive Maintenance : Cooling Tower (CT)

แบบฟอร์มตรวจสอบการเข้ารักษาเบื้องต้น : Cooling Tower (หอเย็น) (ระบบปรับอากาศ ชนิดระบายความร้อนที่น้ำ, ให้ความเย็นด้วยน้ำ)

[illegible]

ภาคผนวก ข-14
แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratchadapisek Road
Klongkum Bangkok 10210
Tel. (082) 246444-5
Fax. (082) 2477414

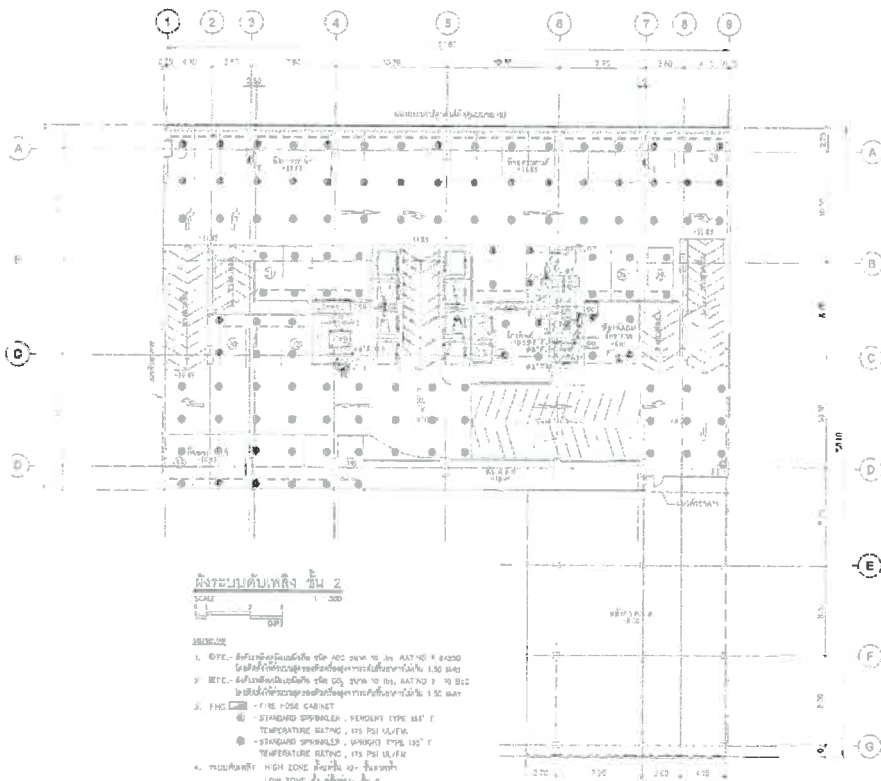
Project: โครงการอาคารพาณิชย์ ชั้นที่ 2 (PUNH)
Location: กรุงเทพมหานคร
Client: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.

Architect: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.
Structural engineer: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.
LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.

Drawing no: SNP-20
Job no: 100-00
Drawing: 100-00
Date: 11/05/2561

1-4-3



P.A. DESIGN CO., LTD.
155 Ratchadapisek Road
Klongkum Bangkok 10210
Tel. (082) 246444-5
Fax. (082) 2477414

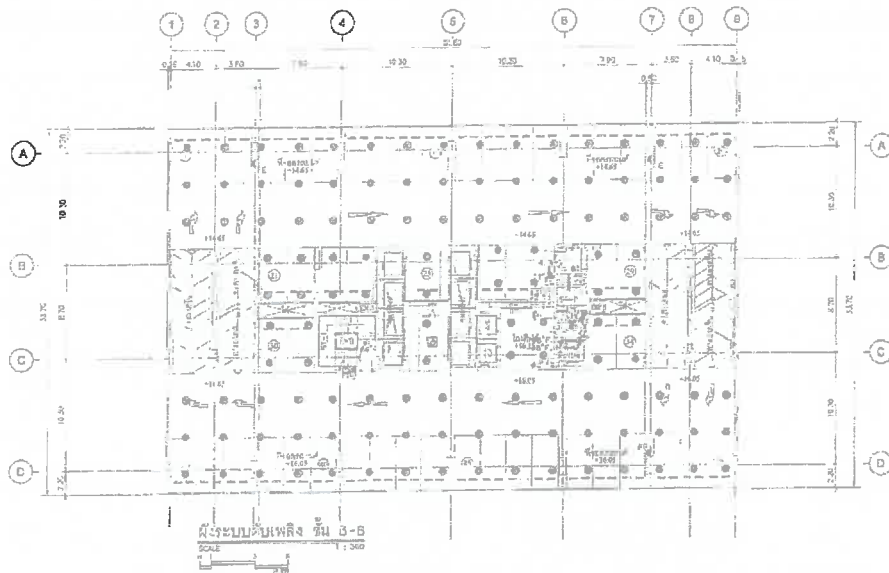
Project: โครงการอาคารพาณิชย์ ชั้นที่ 2 (PUNH)
Location: กรุงเทพมหานคร
Client: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.

Architect: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.
Structural engineer: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.
LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท P.A. Design Co., Ltd.

Drawing no: SNP-21
Job no: 100-00
Drawing: 100-00
Date: 11/05/2561

1-4-3



1. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00
 2. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00
 3. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00
 4. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00

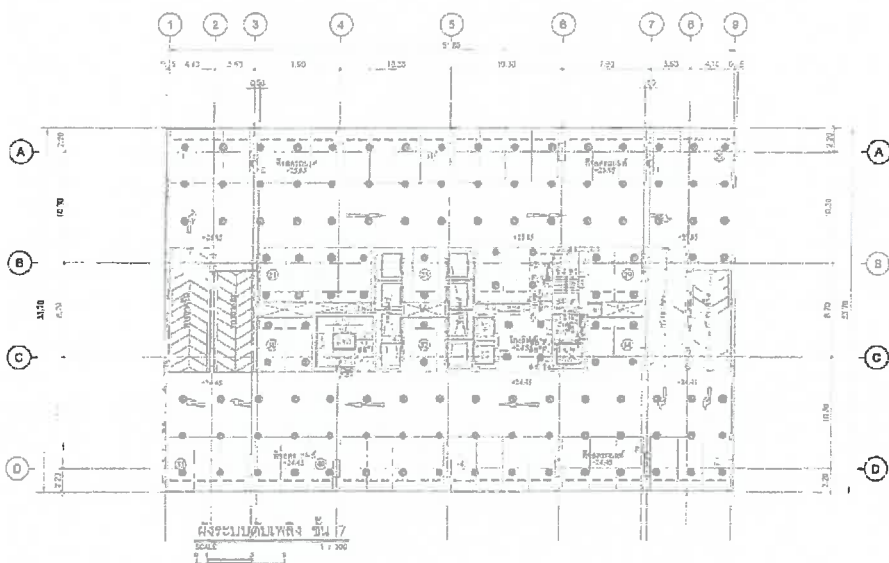


P.A. DESIGN CO., LTD.
 168 Ramadaphat Road
 Hatyaiwong Bangkok 10310
 Tel. (082) 249444-5
 Fax. (082) 2477414

Project : **SNP-22**
 Location : **SNP-22**
 Owner : **SNP-22**

Architect : **SNP-22**
 Structural Engineer : **SNP-22**
 Mechanical Engineer : **SNP-22**
 Electrical Engineer : **SNP-22**
 Landscape Architect : **SNP-22**

Drawing no. : **SNP-22**
 Job no. : **SNP-22**
 Drawn : **SNP-22**
 Date : **SNP-22**



1. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00
 2. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00
 3. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00
 4. 0.00 - ระดับพื้นดิน (Ground Level) 0.00

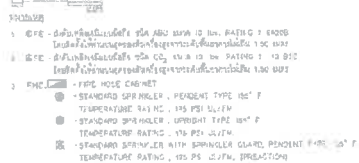


P.A. DESIGN CO., LTD.
 168 Ramadaphat Road
 Hatyaiwong Bangkok 10310
 Tel. (082) 249444-5
 Fax. (082) 2477414

Project : **SNP-23**
 Location : **SNP-23**
 Owner : **SNP-23**

Architect : **SNP-23**
 Structural Engineer : **SNP-23**
 Mechanical Engineer : **SNP-23**
 Electrical Engineer : **SNP-23**
 Landscape Architect : **SNP-23**

Drawing no. : **SNP-23**
 Job no. : **SNP-23**
 Drawn : **SNP-23**
 Date : **SNP-23**

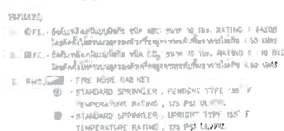


Project: ភោគធាន
ប័ណ្ណ (PUNN)

[illegible]

Job no
Drawn
Date

Figure 2



4. **အကျဉ်းချုပ်** HIGH- ZONE မြေအောက် ရေ- အောက်
LOW ZONE မြေအောက် ရေ- အောက်

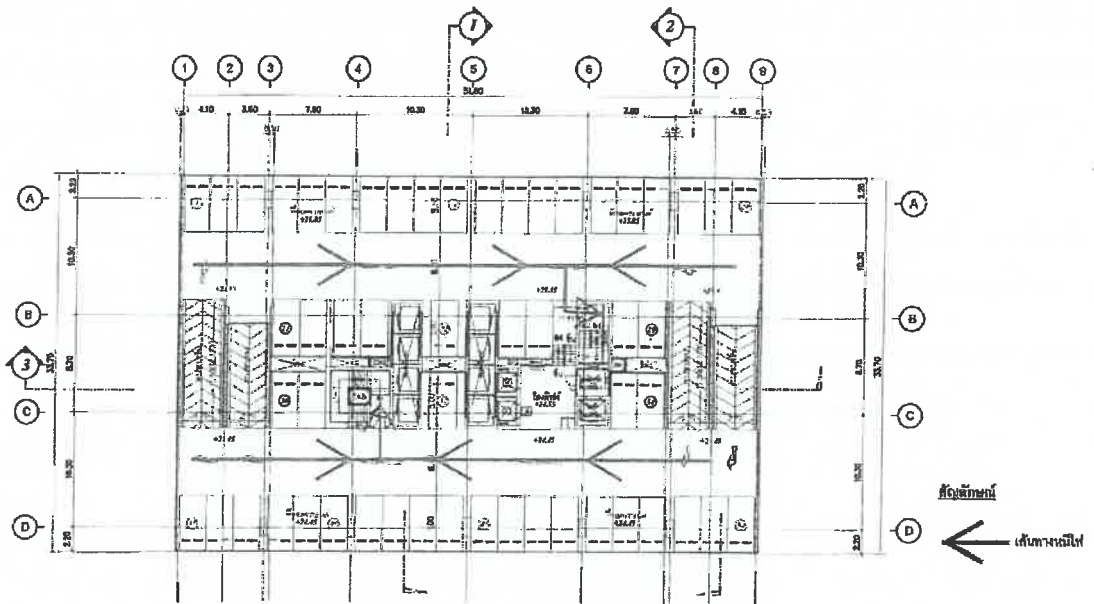
九	己	戊申	32.95
十	庚	己酉	33.00
十一	辛	己戌	47.00
十二	壬	己亥	45.70
十三	癸	庚子	50.85
十四	甲	庚丑	55.40
十五	乙	庚寅	54.00
十六	丙	庚辰	64.65
十七	丁	庚巳	65.20
十八	戊	庚午	73.80
十九	己	庚未	74.35

អ្នកបោះពុម្ព : ២៥៤៧៧
 ទីស្តុកទុំ : (២២២២)

အကြောင်းအရာ : မြို့ပေါ် အဆောက်အအုံများ အတွက် မြေပုံများ ပြင်ဆင်ခြင်း
 အကျဉ်းချုပ် : မြို့ပေါ် အဆောက်အအုံများ အတွက် မြေပုံများ ပြင်ဆင်ခြင်း
 အကျဉ်းချုပ် : မြို့ပေါ် အဆောက်အအုံများ အတွက် မြေပုံများ ပြင်ဆင်ခြင်း

Job no. :
Drawn :
Date : 14/5/2014

4.1.8



9-5-6



P.A. DESIGN CO., LTD.
558 Phatthana Road
Phatthana Road 10310
Tel. (082) 249444-5
Fax. (082) 2477419

Project : โครงการ
บริษัท : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Location : กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

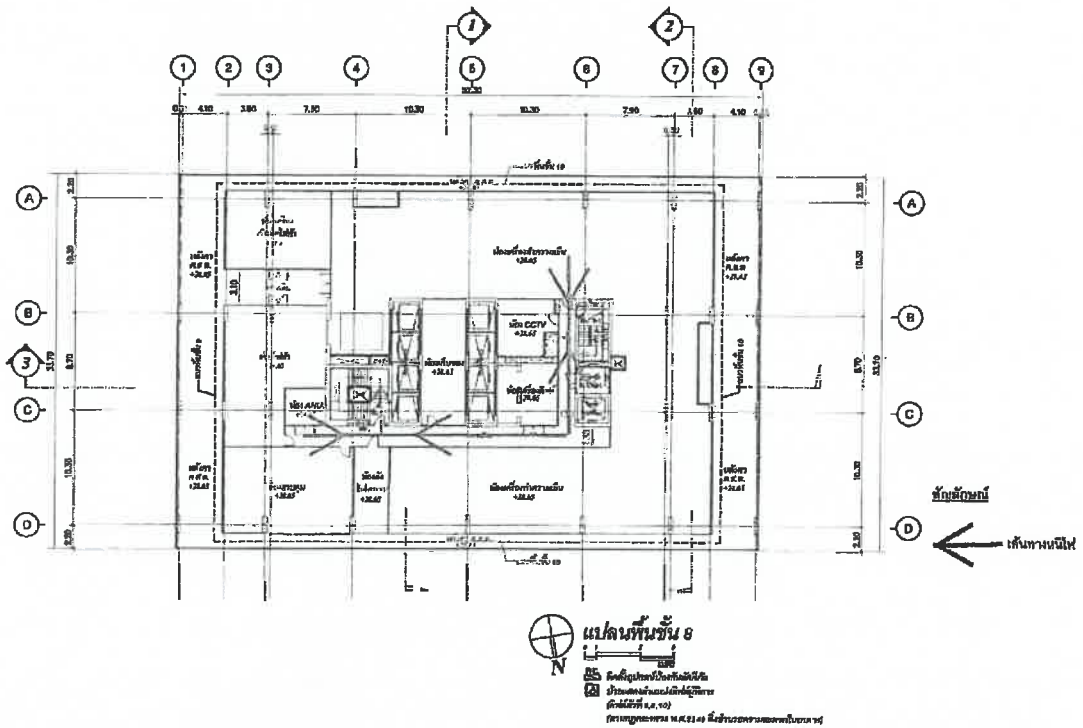
Architect :

บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Architectural engineer : บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Mechanical engineer : บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Landscape architect : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Drawing no. :

A-10

Job no. :
Drawn :
Date : 2023/10/10



9-5-7



P.A. DESIGN CO., LTD.
558 Phatthana Road
Phatthana Road 10310
Tel. (082) 249444-5
Fax. (082) 2477419

Project : โครงการ
บริษัท : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Location : กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

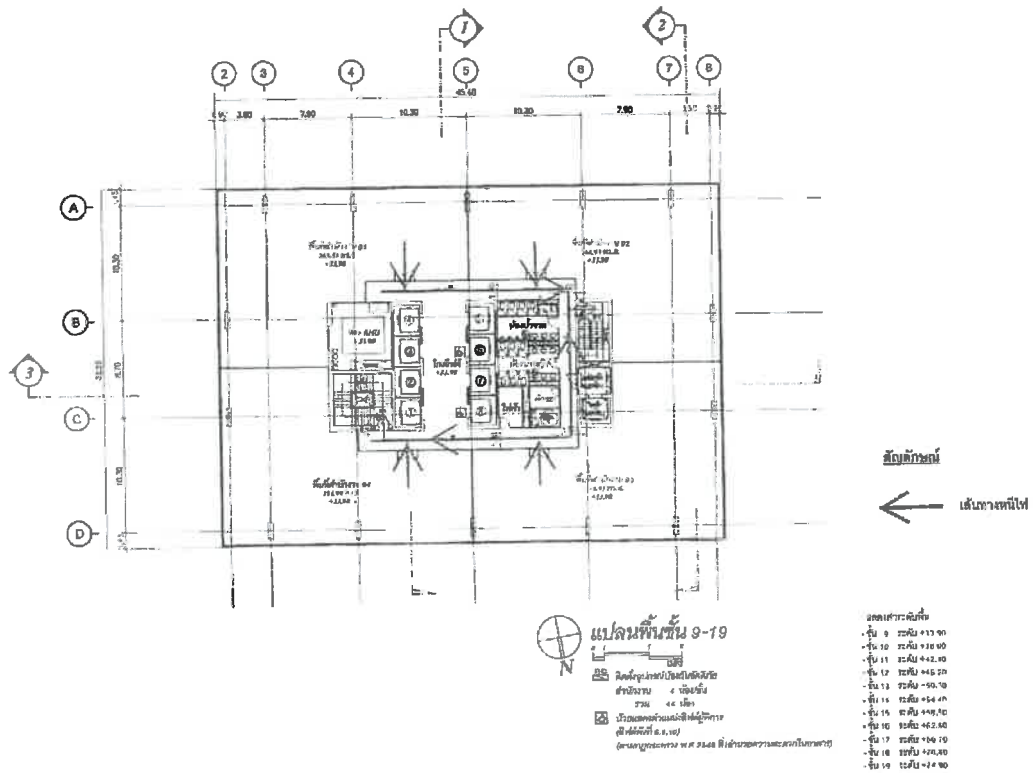
Architect :

บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Architectural engineer : บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Mechanical engineer : บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Landscape architect : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Drawing no. :

A-11

Job no. :
Drawn :
Date : 2023/10/10



4-2-9



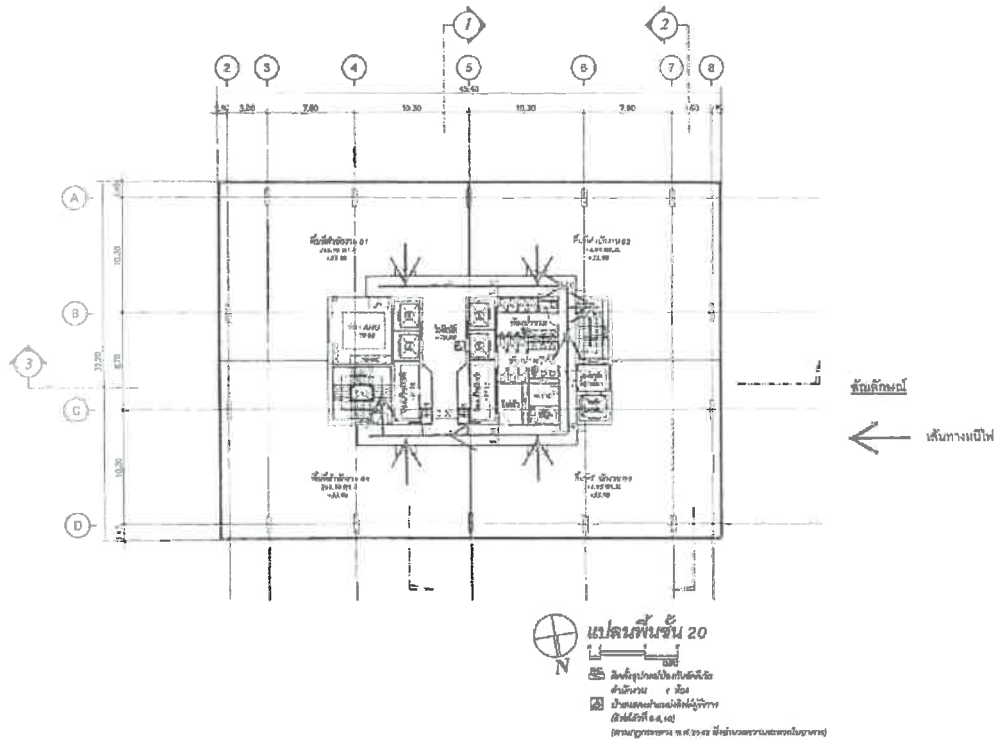
P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10210
Tel. (082) 249-6446-5
Fax. (082) 247-7414

Project : โครงการ
บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Location : กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Architect : บริษัท (PUN) Co., Ltd.
30 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ 15/05/2561
โดย บริษัท (PUN) Co., Ltd.
สำหรับ บริษัท (PUN) Co., Ltd.
โดย บริษัท (PUN) Co., Ltd.
โดย บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Drawing no. : **A-12**
Job no. :
Drawn :
Date : 2021.05.15



4-3-9



P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10210
Tel. (082) 249-6446-5
Fax. (082) 247-7414

Project : โครงการ
บริษัท (PUN) Co., Ltd.
Location : กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Architect : บริษัท (PUN) Co., Ltd.
30 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ 15/05/2561
โดย บริษัท (PUN) Co., Ltd.
สำหรับ บริษัท (PUN) Co., Ltd.
โดย บริษัท (PUN) Co., Ltd.
โดย บริษัท (PUN) Co., Ltd.

Drawing no. : **A-13**
Job no. :
Drawn :
Date : 2021.05.15

101-6-10



P.A. DESIGN CO., LTD.
188 Ratchadaphin Road
Huaikwang Bangkok 10310
Tel. (062) 2494444-5
Fax. (062) 2477114

Project : โครงการ
วิทยาลัย อุดมศึกษา

Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด

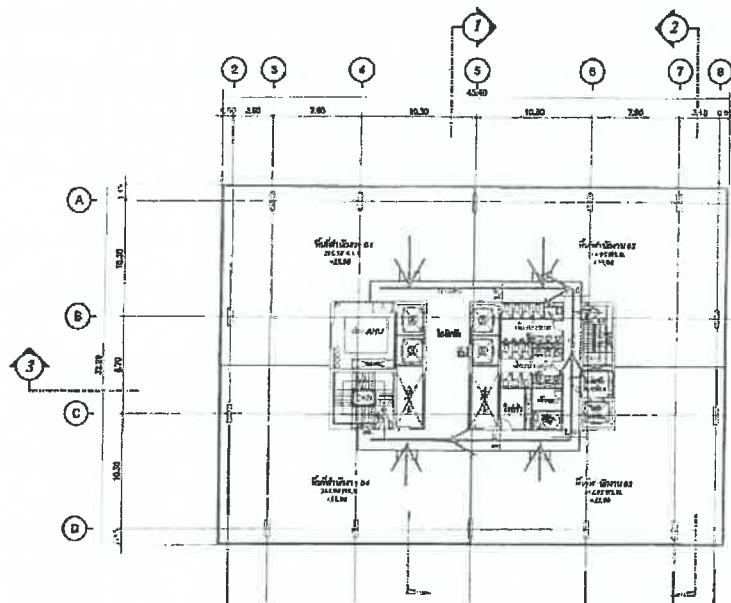
Architect :

สถาปนิก
บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด
สถาปนิก
บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด

Electrical engineer : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด
Mechanical engineer : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด
Landscape architect : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด

ขนาดที่ดินรวมทั้งหมด
- พื้น 21 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 22 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 23 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 24 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 25 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 26 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 27 ไร่ 21.20 ไร่

Drawing no. :
A-14
Job no. :
Date : 2014/05/01



แปลนพื้นที่ 21-27

ที่ดินรวมทั้งหมด 4 ไร่ 21.20 ไร่
พื้นที่อาคาร 4 ไร่ 21.20 ไร่
พื้นที่จอดรถ 4 ไร่ 21.20 ไร่
พื้นที่สวน 4 ไร่ 21.20 ไร่
พื้นที่ถนน 4 ไร่ 21.20 ไร่
พื้นที่กำแพง 4 ไร่ 21.20 ไร่
พื้นที่รั้ว 4 ไร่ 21.20 ไร่

ทิศทาง
← เหนือทางน้ำ

101-6-11



P.A. DESIGN CO., LTD.
188 Ratchadaphin Road
Huaikwang Bangkok 10310
Tel. (062) 2494444-5
Fax. (062) 2477114

Project : โครงการ
วิทยาลัย อุดมศึกษา

Location : ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Owner : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด

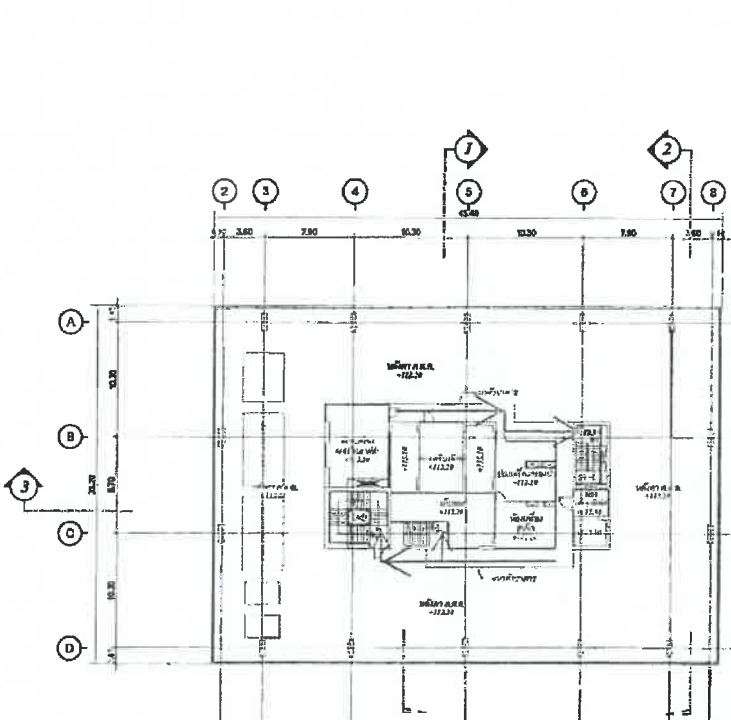
Architect :

สถาปนิก
บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด
สถาปนิก
บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด

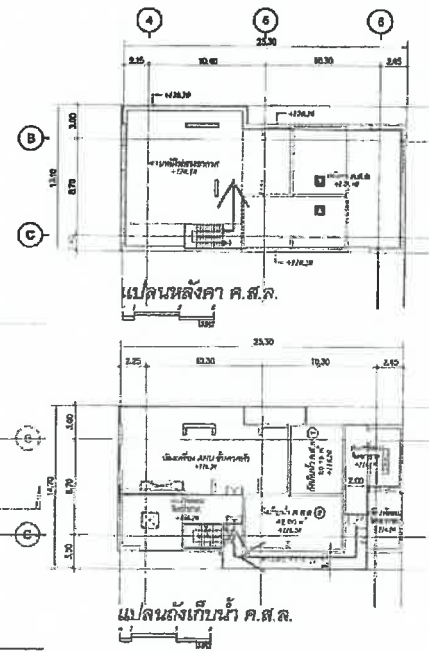
Electrical engineer : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด
Mechanical engineer : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด
Landscape architect : บริษัท ออโต้ สโตร์ จำกัด

ขนาดที่ดินรวมทั้งหมด
- พื้น 21 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 22 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 23 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 24 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 25 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 26 ไร่ 21.20 ไร่
- พื้น 27 ไร่ 21.20 ไร่

Drawing no. :
A-15
Job no. :
Date : 2014/05/01



แปลนพื้นที่อาคาร



ทิศทาง
← เหนือทางน้ำ

ภาคผนวก ข-15

เอกสารการดูแล บำรุงรักษาการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย

PUNN
SMART WORKSPACE

SMART WORKSPACE

รายการทดสอบระบบ Fire Alarm

วันเสาร์ที่ 11 ตุลาคม 2568

[illegible]

PUNN
SMART WORKSPACE

SMART WORKSPACE

รายงานการทดสอบระบบ Fire Alarm

วันเสาร์ที่ 11 ตุลาคม 2568

ลำดับ	ชื่อ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	เบส		โถง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1	หลอด	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☒	☐	☒	☐	
2	28	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 4	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 5	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 8	☒	☐	☒	☐	
3	27	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☐	☒	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 4	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 5	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 8	☒	☐	☒	☐	
4	26	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 4	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 5	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 8	☒	☐	☒	☐	
5	25	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 4	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 5	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 8	☒	☐	☒	☐	
6	24	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 4	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 5	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 8	☒	☐	☒	☐	
7	23	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 4	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 5	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 8	☒	☐	☒	☐	
8	22	Stroke Light	หลอดแสง ST.1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอดแสง ST.2	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 1	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 4	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 5	☒	☐	☒	☐	
		Stroke Light	หลอด Zone 8	☒	☐	☒	☐	

ลำดับ	ชั้น	จุดรับ	จุดตรวจจุดกด	ตำแหน่ง	การทดสอบระบบ				หมายเหตุ
					เสียง		ไฟ		
					ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
การทดสอบระบบ									
1				กดปุ่มสัญญาณ	☒			☐	
2				ลิฟต์โดยสาร	☒			☐	
3				ลิฟต์โดยสาร	☒			☐	
4				ลิฟต์ Fire man	☒			☐	
5				Auto Door	☒			☐	
6				Gate Turnstile Reference	☒			☐	

ลำดับ	ชั้น	รายการอุปกรณ์	ตำแหน่ง	เปิด		เสียง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
16	14	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 4	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 5	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 8	✓	□	✓	□	
17	12	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 4	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 5	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 8	✓	□	✓	□	
18	11	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 4	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 5	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 8	✓	□	✓	□	
19	10	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	ไม่มีแสงสว่าง
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	□	✓	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 4	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 5	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 8	✓	□	✓	□	
20	9	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 4	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 5	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	พื้นที่ Zone 8	✓	□	✓	□	
21	8	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	ไม่มีแสงสว่าง
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	□	✓	✓	□	
22	7	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	ไม่มีแสงสว่าง
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	□	✓	✓	□	
23	6	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
24	5	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
25	4	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
26	3	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
27	2	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
28	G	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	□	✓	✓	□	ไม่มีแสงสว่าง
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	LOBBY	□	✓	✓	□	ไม่มีแสงสว่าง
29	14th	Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.1	✓	□	✓	□	
		Strobe Light	หน้าประตูลิฟต์ ST.2	✓	□	✓	□	

Preventive Maintenance : Fire Alarm System

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ : PUNN

Location/สถานที่ : ชั้น B-7

PM PLAN

เครื่องจักร : F/A

EDWARDS

PM PLAN

No.

Description

Smoke

Heat

PD

Status

AB

F

Plan

Remark

1

Location : B DZ 1

2

Location : B DZ 2

3

Location : B DZ 3

4

Location : G DZ 1

5

Location : G DZ 2

6

Location : G DZ 3

7

Location : G DZ 4

8

Location : G DZ 5

9

Location : G DZ 6

10

Location : G DZ 7

11

Location : M DZ 1

12

Location : M DZ 2

13

Location : M DZ 3

14

Location : M DZ 4

15

Location : 2 DZ 1

16

Location : 3 DZ 1

17

Location : 4 DZ 1

18

Location : 5 DZ 1

19

Location : 6 DZ 1

20

Location : 7 DZ 1

21

Location :

22

Location :

23

Location :

24

Location :

25

Location :

26

Location :

27

Location :

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าติดกระดิ่งไฟขึ้นแล้ว ก่อนที่จะมีผู้ส่วนที่เกี่ยวข้อง

2) ต้องไม่เข้าติดกระดิ่งไฟขึ้นแล้ว ก่อนที่จะมีผู้ส่วนที่เกี่ยวข้อง

1

Signature / รับผิดชอบ

Date : 11/10/68

2

Signature / รับผิดชอบ

Date : 11/10/68

Signature / รับผิดชอบ

Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ : PUNN

Location/สถานที่ : ชั้น B-7

PM PLAN

เครื่องจักร : F/A

EDWARDS

PM PLAN

No.

Description

Smoke

Heat

PD

Status

AB

F

Plan

Remark

1

Location : B DZ 1

2

Location : B DZ 2

3

Location : B DZ 3

4

Location : G DZ 1

5

Location : G DZ 2

6

Location : G DZ 3

7

Location : G DZ 4

8

Location : G DZ 5

9

Location : G DZ 6

10

Location : G DZ 7

11

Location : M DZ 1

12

Location : M DZ 2

13

Location : M DZ 3

14

Location : M DZ 4

15

Location : 2 DZ 1

16

Location : 3 DZ 1

17

Location : 4 DZ 1

18

Location : 5 DZ 1

19

Location : 6 DZ 1

20

Location : 7 DZ 1

21

Location :

22

Location :

23

Location :

24

Location :

25

Location :

26

Location :

27

Location :

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

SAFETY NOTE :

1) ต้องไม่เข้าติดกระดิ่งไฟขึ้นแล้ว ก่อนที่จะมีผู้ส่วนที่เกี่ยวข้อง

2) ต้องไม่เข้าติดกระดิ่งไฟขึ้นแล้ว ก่อนที่จะมีผู้ส่วนที่เกี่ยวข้อง

1

Signature / รับผิดชอบ

Date : 11/10/68

2

Signature / รับผิดชอบ

Date : 11/10/68

Signature / รับผิดชอบ

Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (อนุกรมแบบ)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

PM PLAN

No.	Description	Status			Maintenance By :	Plan	Remark
		Smoke	Heat	PD			
1	Location : SMAC-E AD 01 Unit 1 9FL	/		/		Y	
2	Location : SMAC-E AD 02 Unit 1 9FL	/		/		Y	
3	Location : SMAC-E AD 03 Unit 1 10FL	/		/		Y	
4	Location : SMAC-E AD 04 Unit 1 9FL	/		/		Y	
5	Location : SMAC-E AD 05 Unit 2 10FL	/		/		Y	
6	Location : SMAC-E AD 06 Unit 2 10FL	/		/		Y	
7	Location : SMAC-E AD 07 Unit 3 10FL	/		/		Y	
8	Location : SMAC-E AD 08 Unit 3 10FL	/		/		Y	
9	Location : SMAC-E AD 09 Unit 4 10FL	/		/		Y	
10	Location : SMAC-E AD 10 Unit 4 10FL	/		/		Y	
11	Location : SMAC-E AD 10 Unit 4 10FL	/		/		Y	
12	Location : SMAC-E AD 10 Unit 4 10FL	/		/		Y	
13	Location : SMAC-E AD 13 Unit 5 10FL	/		/		Y	
14	Location : SMAC-E AD 15 Unit 5 10FL	/		/		Y	
15	Location : SMAC-E AD 15 Unit 5 10FL	/		/		Y	
16	Location : SMAC-E AD 16 Unit 5 10FL	/		/		Y	
17	Location : SMAC-E AD 16 Unit 5 10FL	/		/		Y	
18	Location : SMAC-E AD 16 Unit 5 10FL	/		/		Y	
19	Location : SMAC-E AD 16 Unit 7 10FL	/		/		Y	
20	Location : SMAC-E AD 19 Unit 7 10FL	/		/		Y	
21	Location : SMAC-E AD 10 Unit 8 10FL	/		/		Y	
22	Location : SMAC-E AD 10 Unit 8 10FL	/		/		Y	
23	Location : SMAC-E AD 13 Unit 8 10FL	/		/		Y	
24	Location : SMAC-E AD 13 Unit 8 10FL	/		/		Y	
25	Location : 10 ECT 1	/		/		Y	
26	Location : MANUAL AD 1 10FL	/		/		Y	ปลุกด้วย
27	Location : MANUAL AD 2 10FL	/		/		Y	
28	Location : MANUAL AD 3 10FL	/		/		Y	
29	Location : MANUAL AD 4 10FL	/		/		Y	ปลุกด้วย

PM PLAN

M	2M	Q	H

SAFETY NOTE :

1) ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
2) ห้ามใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

ผู้จัดทำ : 11/10/68
Date : 11/10/68

ผู้ตรวจสอบ : 11/10/68
Date : 11/10/68

ผู้ดำเนินการ : 11/10/68
Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (อนุกรมแบบ)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

PM PLAN

No.	Description	Status			Maintenance By :	Plan	Remark
		Smoke	Heat	PD			
1	Location : SMAC-E AD 01 Unit 1 9FL	/		/		Y	
2	Location : SMAC-E AD 02 Unit 1 9FL	/		/		Y	
3	Location : SMAC-E AD 03 Unit 1 9FL	/		/		Y	
4	Location : SMAC-E AD 04 Unit 1 9FL	/		/		Y	
5	Location : SMAC-E AD 05 Unit 2 9FL	/		/		Y	
6	Location : SMAC-E AD 06 Unit 2 9FL	/		/		Y	
7	Location : SMAC-E AD 07 Unit 3 9FL	/		/		Y	
8	Location : SMAC-E AD 08 Unit 3 9FL	/		/		Y	
9	Location : SMAC-E AD 09 Unit 4 9FL	/		/		Y	
10	Location : SMAC-E AD 10 Unit 4 9FL	/		/		Y	
11	Location : SMAC-E AD 10 Unit 4 9FL	/		/		Y	
12	Location : SMAC-E AD 9 Unit 5 9FL	/		/		Y	
13	Location : SMAC-E AD 13 Unit 5 9FL	/		/		Y	
14	Location : SMAC-E AD 15 Unit 5 9FL	/		/		Y	
15	Location : SMAC-E AD 15 Unit 5 9FL	/		/		Y	
16	Location : SMAC-E AD 15 Unit 5 9FL	/		/		Y	
17	Location : SMAC-E AD 15 Unit 5 9FL	/		/		Y	
18	Location : SMAC-E AD 15 Unit 5 9FL	/		/		Y	
19	Location : SMAC-E AD 15 Unit 7 9FL	/		/		Y	
20	Location : SMAC-E AD 19 Unit 7 9FL	/		/		Y	
21	Location : SMAC-E AD 9 Unit 8 9FL	/		/		Y	
22	Location : SMAC-E AD 9 Unit 8 9FL	/		/		Y	
23	Location : SMAC-E AD 9 Unit 8 9FL	/		/		Y	
24	Location : SMAC-E AD 9 Unit 8 9FL	/		/		Y	
25	Location : 10 ECT 1	/		/		Y	ผู้จัดทำตรวจ
26	Location : MANUAL AD 1 9FL	/		/		Y	
27	Location : MANUAL AD 2 9FL	/		/		Y	
28	Location : MANUAL AD 3 9FL	/		/		Y	
29	Location : MANUAL AD 4 9FL	/		/		Y	

PM PLAN

M	2M	Q	H

SAFETY NOTE :

1) ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
2) ห้ามใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

ผู้จัดทำ : 11/10/68
Date : 11/10/68

ผู้ตรวจสอบ : 11/10/68
Date : 11/10/68

ผู้ดำเนินการ : 11/10/68
Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (เอกสารแนบ)

แผนการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location/Unit No. 12

Unit No. 12

Unit No. 12

Unit No. 12

No.	Description	Detector			Status	Maintenance By :	Plan	Remark
		Smoke	Heat	PD				
1	Location : SMOKE AD 01 Unit 1 12FL	/	/	/	F			
2	Location : SMOKE AD 02 Unit 1 12FL	/	/	/	F			
3	Location : SMOKE AD 03 Unit 1 12FL	/	/	/	F			
4	Location : SMOKE AD 04 Unit 1 12FL	/	/	/	F			
5	Location : SMOKE AD 05 Unit 2 12FL	/	/	/	F			
6	Location : SMOKE AD 06 Unit 3 12FL	/	/	/	F			
7	Location : SMOKE AD 07 Unit 3 12FL	/	/	/	F			
8	Location : SMOKE AD 08 Unit 3 12FL	/	/	/	F			
9	Location : SMOKE AD 09 Unit 4 12FL	/	/	/	F			
10	Location : SMOKE AD 10 Unit 4 12FL	/	/	/	F			
11	Location : SMOKE AD 11 Unit 4 12FL	/	/	/	F			
12	Location : SMOKE AD 12 Unit 4 12FL	/	/	/	F			
13	Location : SMOKE AD 13 Unit 5 12FL	/	/	/	F			
14	Location : SMOKE AD 12 Unit 5 12FL	/	/	/	F			
15	Location : SMOKE AD 12 Unit 5 12FL	/	/	/	F			
16	Location : SMOKE AD 12 Unit 5 12FL	/	/	/	F			
17	Location : SMOKE AD 12 Unit 6 12FL	/	/	/	F			
18	Location : SMOKE AD 12 Unit 6 12FL	/	/	/	F			
19	Location : SMOKE AD 12 Unit 7 12FL	/	/	/	F			
20	Location : SMOKE AD 12 Unit 7 12FL	/	/	/	F			
21	Location : SMOKE AD 12 Unit 8 12FL	/	/	/	F			
22	Location : SMOKE AD 12 Unit 8 12FL	/	/	/	F			
23	Location : SMOKE AD 12 Unit 8 12FL	/	/	/	F			
24	Location : SMOKE AD 12 Unit 8 12FL	/	/	/	F			
25	Location : 12 DZ 1	/	/	/	F			
26	Location : MANUAL AD 1 12FL	/	/	/	F			
27	Location : MANUAL AD 2 12FL	/	/	/	F			
28	Location : MANUAL AD 3 12FL	/	/	/	F			
29	Location : MANUAL AD 4 12FL	/	/	/	F			

Check Status : Normal

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องแจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าดำเนินการซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

2) ต้องแจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าดำเนินการซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Signature / ชื่อผู้จัดทำ

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อผู้ตรวจสอบ

Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (เอกสารแนบ)

แผนการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location/Unit No. 11

Unit No. 11

Unit No. 11

Unit No. 11

No.	Description	Detector			Status	Maintenance By :	Plan	Remark
		Smoke	Heat	PD				
1	Location : SMOKE AD 01 Unit 1 11FL	/	/	/	F			
2	Location : SMOKE AD 02 Unit 1 11FL	/	/	/	F			
3	Location : SMOKE AD 03 Unit 1 11FL	/	/	/	F			
4	Location : SMOKE AD 04 Unit 1 11FL	/	/	/	F			
5	Location : SMOKE AD 05 Unit 2 11FL	/	/	/	F			
6	Location : SMOKE AD 06 Unit 2 11FL	/	/	/	F			
7	Location : SMOKE AD 07 Unit 2 11FL	/	/	/	F			
8	Location : SMOKE AD 08 Unit 3 11FL	/	/	/	F			
9	Location : SMOKE AD 09 Unit 4 11FL	/	/	/	F			
10	Location : SMOKE AD 10 Unit 4 11FL	/	/	/	F			
11	Location : SMOKE AD 11 Unit 4 11FL	/	/	/	F			
12	Location : SMOKE AD 11 Unit 4 11FL	/	/	/	F			
13	Location : SMOKE AD 13 Unit 5 11FL	/	/	/	F			
14	Location : SMOKE AD 11 Unit 5 11FL	/	/	/	F			
15	Location : SMOKE AD 11 Unit 5 11FL	/	/	/	F			
16	Location : SMOKE AD 11 Unit 5 11FL	/	/	/	F			
17	Location : SMOKE AD 11 Unit 6 11FL	/	/	/	F			
18	Location : SMOKE AD 11 Unit 6 11FL	/	/	/	F			
19	Location : SMOKE AD 11 Unit 7 11FL	/	/	/	F			
20	Location : SMOKE AD 11 Unit 7 11FL	/	/	/	F			
21	Location : SMOKE AD 11 Unit 8 11FL	/	/	/	F			
22	Location : SMOKE AD 11 Unit 8 11FL	/	/	/	F			
23	Location : SMOKE AD 11 Unit 8 11FL	/	/	/	F			
24	Location : SMOKE AD 11 Unit 8 11FL	/	/	/	F			
25	Location : 11 DZ 1	/	/	/	F			
26	Location : MANUAL AD 1 11FL	/	/	/	F			
27	Location : MANUAL AD 2 11FL	/	/	/	F			
28	Location : MANUAL AD 3 11FL	/	/	/	F			
29	Location : MANUAL AD 4 11FL	/	/	/	F			

Check Status : Normal

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ต้องแจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าดำเนินการซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

2) ต้องแจ้งช่างซ่อมบำรุงเข้าดำเนินการซ่อมแซมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Signature / ชื่อผู้จัดทำ

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อผู้ตรวจสอบ

Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (ปกติการบำรุง)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

No.	Description	EDWARDS			Status			Maintenance By :	Plan
		Smoke	Heat	PD	N	AB	F		
1	LOCATION : SMOKE AD 01 Unit 1 15FL	/			/				Y
2	LOCATION : SMOKE AD 02 Unit 1 15FL	/			/				Y
3	LOCATION : SMOKE AD 03 Unit 1 15FL	/			/				Y
4	LOCATION : SMOKE AD 04 Unit 1 15FL	/			/				Y
5	LOCATION : SMOKE AD 05 Unit 2 15FL	/			/				Y
6	LOCATION : SMOKE AD 06 Unit 2 15FL	/			/				Y
7	LOCATION : SMOKE AD 07 Unit 3 15FL	/			/				Y
8	LOCATION : SMOKE AD 08 Unit 3 15FL	/			/				Y
9	LOCATION : SMOKE AD 09 Unit 4 15FL	/			/				Y
10	LOCATION : SMOKE AD 10 Unit 4 15FL	/			/				Y
11	LOCATION : SMOKE AD 11 Unit 4 15FL	/			/				Y
12	LOCATION : SMOKE AD 12 Unit 4 15FL	/			/				Y
13	LOCATION : SMOKE AD 13 Unit 5 15FL	/			/				Y
14	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 5 15FL	/			/				Y
15	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 5 15FL	/			/				Y
16	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 5 15FL	/			/				Y
17	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 6 15FL	/			/				Y
18	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 6 15FL	/			/				Y
19	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 7 15FL	/			/				Y
20	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 7 15FL	/			/				Y
21	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 8 15FL	/			/				Y
22	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 8 15FL	/			/				Y
23	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 8 15FL	/			/				Y
24	LOCATION : SMOKE AD 15 Unit 8 15FL	/			/				Y
25	LOCATION : FCT 1	/		/	/				Y
26	LOCATION : MANUAL AD 1 15FL				/				Y
27	LOCATION : MANUAL AD 2 15FL				/				Y
28	LOCATION : MANUAL AD 3 15FL				/				Y
29	LOCATION : MANUAL AD 4 15FL				/				Y

จุด Status : N = Normal / AB = Abnormal / F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

SAFETY NOTE :
1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์
2) ห้ามใช้มือสัมผัสกับสายเคเบิลหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าโดยตรง

วันที่ : 11/10/18
ผู้ตรวจสอบ :
Date : 11/10/18
ผู้ดำเนินการ :
Date : 11/10/18

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (ปกติการบำรุง)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

No.	Description	EDWARDS			Status			Maintenance By :	Plan
		Smoke	Heat	PD	N	AB	F		
1	LOCATION : SMOKE AD 01 Unit 1 14FL	/			/				Y
2	LOCATION : SMOKE AD 02 Unit 1 14FL	/			/				Y
3	LOCATION : SMOKE AD 03 Unit 1 14FL	/			/				Y
4	LOCATION : SMOKE AD 04 Unit 2 14FL	/			/				Y
5	LOCATION : SMOKE AD 05 Unit 2 14FL	/			/				Y
6	LOCATION : SMOKE AD 06 Unit 3 14FL	/			/				Y
7	LOCATION : SMOKE AD 07 Unit 3 14FL	/			/				Y
8	LOCATION : SMOKE AD 08 Unit 3 14FL	/			/				Y
9	LOCATION : SMOKE AD 09 Unit 4 14FL	/			/				Y
10	LOCATION : SMOKE AD 10 Unit 4 14FL	/			/				Y
11	LOCATION : SMOKE AD 11 Unit 4 14FL	/			/				Y
12	LOCATION : SMOKE AD 12 Unit 4 14FL	/			/				Y
13	LOCATION : SMOKE AD 13 Unit 5 14FL	/			/				Y
14	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 5 14FL	/			/				Y
15	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 5 14FL	/			/				Y
16	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 5 14FL	/			/				Y
17	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 6 14FL	/			/				Y
18	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 6 14FL	/			/				Y
19	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 7 14FL	/			/				Y
20	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 7 14FL	/			/				Y
21	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 8 14FL	/			/				Y
22	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 8 14FL	/			/				Y
23	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 8 14FL	/			/				Y
24	LOCATION : SMOKE AD 14 Unit 8 14FL	/			/				Y
25	LOCATION : FCT 1	/		/	/				Y
26	LOCATION : MANUAL AD 1 14FL				/				Y
27	LOCATION : MANUAL AD 2 14FL				/				Y
28	LOCATION : MANUAL AD 3 14FL				/				Y
29	LOCATION : MANUAL AD 4 14FL				/				Y

จุด Status : N = Normal / AB = Abnormal / F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

SAFETY NOTE :
1) ต้องไม่ใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์
2) ห้ามใช้มือสัมผัสกับสายเคเบิลหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าโดยตรง

วันที่ : 11/10/18
ผู้ตรวจสอบ :
Date : 11/10/18
ผู้ดำเนินการ :
Date : 11/10/18

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (ปกติตามแผน)

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์แจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณเสียง

Location/สถานที่ ชั้น 17

PM PLAN

M 2M Q H

ผู้บันทึก : F/A

วันที่บันทึกงาน

Maintenance By :

Plan

Remark

No.	Description	Detector			Status	EDWARDS	PM PLAN
		Smoke	Heat	PD	N	AB	F
1	Location : SMOKE AD 01 Unit 1 17FL	/			/		
2	Location : SMOKE AD 02 Unit 1 17FL	/			/		
3	Location : SMOKE AD 03 Unit 1 17FL	/			/		
4	Location : SMOKE AD 04 Unit 1 17FL	/			/		
5	Location : SMOKE AD 05 Unit 2 17FL	/			/		
6	Location : SMOKE AD 06 Unit 2 17FL	/			/		
7	Location : SMOKE AD 07 Unit 3 17FL	/			/		
8	Location : SMOKE AD 08 Unit 3 17FL	/			/		
9	Location : SMOKE AD 09 Unit 4 17FL	/			/		
10	Location : SMOKE AD 10 Unit 4 17FL	/			/		
11	Location : SMOKE AD 11 Unit 4 17FL	/			/		
12	Location : SMOKE AD 12 Unit 4 17FL	/			/		
13	Location : SMOKE AD 13 Unit 5 17FL	/			/		
14	Location : SMOKE AD 14 Unit 5 17FL	/			/		
15	Location : SMOKE AD 15 Unit 5 17FL	/			/		
16	Location : SMOKE AD 16 Unit 5 17FL	/			/		
17	Location : SMOKE AD 17 Unit 6 17FL	/			/		
18	Location : SMOKE AD 17 Unit 6 17FL	/			/		
19	Location : SMOKE AD 17 Unit 7 17FL	/			/		
20	Location : SMOKE AD 17 Unit 7 17FL	/			/		
21	Location : SMOKE AD 17 Unit 8 17FL	/			/		
22	Location : SMOKE AD 17 Unit 8 17FL	/			/		
23	Location : SMOKE AD 17 Unit 8 17FL	/			/		
24	Location : SMOKE AD 17 Unit 8 17FL	/			/		
25	Location : 17 DC 1	/			/		
26	Location : MANUAL AD 1 17FL	/			/		
27	Location : MANUAL AD 2 17FL	/			/		
28	Location : MANUAL AD 3 17FL	/			/		
29	Location : MANUAL AD 4 17FL	/			/		

ชื่อสถานะ/ชื่อรายการ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณเตือนภัย

2) ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณเตือนภัย

3) ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณเตือนภัย

รายการอุปกรณ์

ประเภท/รุ่น

3.000/6

4.000/4

1

2

Date : 11/10/18

Date : 11/10/18

FP-LPP-IFM-002-049 Rev.00

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (ปกติตามแผน)

แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์แจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณเสียง

Location/สถานที่ ชั้น 16

PM PLAN

M 2M Q H

ผู้บันทึก : F/A

วันที่บันทึกงาน

Maintenance By :

Plan

Remark

No.	Description	Detector			Status	EDWARDS	PM PLAN
		Smoke	Heat	PD	N	AB	F
1	Location : SMOKE AD 01 Unit 1 16FL	/			/		
2	Location : SMOKE AD 02 Unit 1 16FL	/			/		
3	Location : SMOKE AD 03 Unit 1 16FL	/			/		
4	Location : SMOKE AD 04 Unit 1 16FL	/			/		
5	Location : SMOKE AD 05 Unit 2 16FL	/			/		
6	Location : SMOKE AD 06 Unit 2 16FL	/			/		
7	Location : SMOKE AD 07 Unit 3 16FL	/			/		
8	Location : SMOKE AD 08 Unit 3 16FL	/			/		
9	Location : SMOKE AD 09 Unit 4 16FL	/			/		
10	Location : SMOKE AD 9 Unit 4 16FL	/			/		
11	Location : SMOKE AD 9 Unit 4 16FL	/			/		
12	Location : SMOKE AD 9 Unit 4 16FL	/			/		
13	Location : SMOKE AD 13 Unit 5 16FL	/			/		
14	Location : SMOKE AD 9 Unit 5 16FL	/			/		
15	Location : SMOKE AD 9 Unit 5 16FL	/			/		
16	Location : SMOKE AD 9 Unit 5 16FL	/			/		
17	Location : SMOKE AD 9 Unit 6 16FL	/			/		
18	Location : SMOKE AD 9 Unit 6 16FL	/			/		
19	Location : SMOKE AD 9 Unit 7 16FL	/			/		
20	Location : SMOKE AD 9 Unit 7 16FL	/			/		
21	Location : SMOKE AD 9 Unit 8 16FL	/			/		
22	Location : SMOKE AD 9 Unit 8 16FL	/			/		
23	Location : SMOKE AD 9 Unit 8 16FL	/			/		
24	Location : SMOKE AD 9 Unit 8 16FL	/			/		
25	Location : 16 DC 1	/			/		
26	Location : MANUAL AD 1 16FL	/			/		
27	Location : MANUAL AD 2 16FL	/			/		
28	Location : MANUAL AD 3 16FL	/			/		
29	Location : MANUAL AD 4 16FL	/			/		

ชื่อสถานะ/ชื่อรายการ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

SAFETY NOTE :

1) ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณเตือนภัย

2) ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณเตือนภัย

3) ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณเตือนภัย

รายการอุปกรณ์

ประเภท/รุ่น

3.000/6

4.000/4

1

2

Date : 11/10/18

Date : 11/10/18

FP-LPP-IFM-002-049 Rev.00

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (เอกสารแนบ1)

แบบฟอร์มตรวจการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

PM PLAN

No.

Description

Smoke

Heat

PO

Detector

AB

EST3

Status

M

2M

Q

H

Remark

1

Location : SMOKE AD 01 Unit 1 19FL

✓

2

Location : SMOKE AD 02 Unit 1 19FL

✓

3

Location : SMOKE AD 03 Unit 1 19FL

✓

4

Location : SMOKE AD 04 Unit 2 19FL

✓

5

Location : SMOKE AD 05 Unit 2 19FL

✓

6

Location : SMOKE AD 06 Unit 2 19FL

✓

7

Location : SMOKE AD 07 Unit 3 19FL

✓

8

Location : SMOKE AD 08 Unit 3 19FL

✓

9

Location : SMOKE AD 09 Unit 4 19FL

✓

10

Location : SMOKE AD 10 Unit 4 19FL

✓

11

Location : SMOKE AD 11 Unit 4 19FL

✓

12

Location : SMOKE AD 12 Unit 4 19FL

✓

13

Location : SMOKE AD 13 Unit 5 19FL

✓

14

Location : SMOKE AD 14 Unit 5 19FL

✓

15

Location : SMOKE AD 15 Unit 5 19FL

✓

16

Location : SMOKE AD 16 Unit 5 19FL

✓

17

Location : SMOKE AD 17 Unit 6 19FL

✓

18

Location : SMOKE AD 18 Unit 6 19FL

✓

19

Location : SMOKE AD 19 Unit 7 19FL

✓

20

Location : SMOKE AD 19 Unit 7 19FL

✓

21

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

22

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

23

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

24

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

25

Location : 19 DC :

✓

26

Location : MANUAL AD 1 19FL

✓

27

Location : MANUAL AD 2 19FL

✓

28

Location : MANUAL AD 3 19FL

✓

29

Location : MANUAL AD 4 19FL

✓

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

SAFETY NOTE :

1) ข้อควรระวังการเดินขึ้นบันไดเพื่อตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

2) ข้อควรระวังการเดินขึ้นบันไดเพื่อตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1

2

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (เอกสารแนบ1)

แบบฟอร์มตรวจการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

PM PLAN

No.

Description

Smoke

Heat

PO

Detector

AB

EST3

Status

M

2M

Q

H

Remark

1

Location : SMOKE AD 01 Unit 1 19FL

✓

2

Location : SMOKE AD 02 Unit 1 19FL

✓

3

Location : SMOKE AD 03 Unit 1 19FL

✓

4

Location : SMOKE AD 04 Unit 1 19FL

✓

5

Location : SMOKE AD 05 Unit 2 19FL

✓

6

Location : SMOKE AD 06 Unit 2 19FL

✓

7

Location : SMOKE AD 07 Unit 2 19FL

✓

8

Location : SMOKE AD 08 Unit 3 19FL

✓

9

Location : SMOKE AD 09 Unit 4 19FL

✓

10

Location : SMOKE AD 10 Unit 4 19FL

✓

11

Location : SMOKE AD 11 Unit 4 19FL

✓

12

Location : SMOKE AD 12 Unit 4 19FL

✓

13

Location : SMOKE AD 13 Unit 5 19FL

✓

14

Location : SMOKE AD 14 Unit 5 19FL

✓

15

Location : SMOKE AD 15 Unit 5 19FL

✓

16

Location : SMOKE AD 16 Unit 5 19FL

✓

17

Location : SMOKE AD 17 Unit 6 19FL

✓

18

Location : SMOKE AD 18 Unit 6 19FL

✓

19

Location : SMOKE AD 19 Unit 7 19FL

✓

20

Location : SMOKE AD 19 Unit 7 19FL

✓

21

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

22

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

23

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

24

Location : SMOKE AD 19 Unit 8 19FL

✓

25

Location : 19 DC :

✓

26

Location : MANUAL AD 1 19FL

✓

27

Location : MANUAL AD 2 19FL

✓

28

Location : MANUAL AD 3 19FL

✓

29

Location : MANUAL AD 4 19FL

✓

PM PLAN

M

2M

Q

H

Remark

SAFETY NOTE :

1) ข้อควรระวังการเดินขึ้นบันไดเพื่อตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

2) ข้อควรระวังการเดินขึ้นบันไดเพื่อตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1

2

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Signature / ชื่อเจ้าหน้าที่

Date : 11/10/68

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (อุปกรณ์)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location/พื้นที่ ชั้น 21

PM PLAN

No.	Description	Detector		Status	Maintenance By :	Plan	Remark
		Smoke	Heat				
1	Location : SMOKE AD 01 Unit 1 21FL	/				Y	
2	Location : SMOKE AD 02 Unit 1 21FL	/				Y	
3	Location : SMOKE AD 03 Unit 1 21FL	/				Y	
4	Location : SMOKE AD 04 Unit 1 21FL	/				Y	
5	Location : SMOKE AD 05 Unit 2 21FL	/				Y	
6	Location : SMOKE AD 06 Unit 2 21FL	/				Y	
7	Location : SMOKE AD 07 Unit 3 21FL	/				Y	
8	Location : SMOKE AD 08 Unit 3 21FL	/				Y	
9	Location : SMOKE AD 09 Unit 4 21FL	/				Y	
10	Location : SMOKE AD 10 Unit 4 21FL	/				Y	
11	Location : SMOKE AD 11 Unit 4 21FL	/				Y	
12	Location : SMOKE AD 12 Unit 4 21FL	/				Y	
13	Location : SMOKE AD 13 Unit 5 21FL	/				Y	
14	Location : SMOKE AD 14 Unit 5 21FL	/				Y	
15	Location : SMOKE AD 15 Unit 5 21FL	/				Y	
16	Location : SMOKE AD 16 Unit 5 21FL	/				Y	
17	Location : SMOKE AD 17 Unit 6 21FL	/				Y	
18	Location : SMOKE AD 18 Unit 6 21FL	/				Y	
19	Location : SMOKE AD 19 Unit 7 21FL	/				Y	
20	Location : SMOKE AD 20 Unit 7 21FL	/				Y	
21	Location : SMOKE AD 21 Unit 8 21FL	/				Y	
22	Location : SMOKE AD 21 Unit 8 21FL	/				Y	
23	Location : SMOKE AD 21 Unit 8 21FL	/				Y	
24	Location : SMOKE AD 21 Unit 8 21FL	/				Y	
25	Location : 21 DC 1	/				Y	
26	Location : MANUAL AD 1 21FL	/				Y	
27	Location : MANUAL AD 2 21FL	/				Y	
28	Location : MANUAL AD 3 21FL	/				Y	
29	Location : MANUAL AD 4 21FL	/				Y	

ตรวจสอบและบันทึกการแก้ไข

ชื่อ Status ไขเหตุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ถ้าพบสิ่งผิดปกติการแจ้งเตือน / อุปกรณ์ชำรุดต้องรีบแจ้งช่างซ่อม
2) ต้องนำตัวอุปกรณ์ที่ชำรุดไปเปลี่ยนกับช่างซ่อม / หาก ช่างซ่อม
3) ต้องแจ้งช่างซ่อม/ช่างผู้ดูแลระบบ / แจ้งช่างผู้ดูแลระบบ

จำนวนอุปกรณ์

1. อุปกรณ์ 3,100

2. อุปกรณ์ 2,100

3. อุปกรณ์ 1,100

4. อุปกรณ์ 1,100

5. อุปกรณ์ 1,100

6. อุปกรณ์ 1,100

7. อุปกรณ์ 1,100

8. อุปกรณ์ 1,100

9. อุปกรณ์ 1,100

10. อุปกรณ์ 1,100

11. อุปกรณ์ 1,100

12. อุปกรณ์ 1,100

13. อุปกรณ์ 1,100

14. อุปกรณ์ 1,100

15. อุปกรณ์ 1,100

16. อุปกรณ์ 1,100

17. อุปกรณ์ 1,100

18. อุปกรณ์ 1,100

19. อุปกรณ์ 1,100

20. อุปกรณ์ 1,100

21. อุปกรณ์ 1,100

22. อุปกรณ์ 1,100

23. อุปกรณ์ 1,100

24. อุปกรณ์ 1,100

25. อุปกรณ์ 1,100

26. อุปกรณ์ 1,100

27. อุปกรณ์ 1,100

28. อุปกรณ์ 1,100

29. อุปกรณ์ 1,100

Date : 11/10/2568

Date : 11/10/2568

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (อุปกรณ์)

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location/พื้นที่ ชั้น 20

PM PLAN

No.	Description	Detector		Status	Maintenance By :	Plan	Remark
		Smoke	Heat				
1	Location : SMOKE AD 01 Unit 1 20FL	/				Y	
2	Location : SMOKE AD 02 Unit 1 20FL	/				Y	
3	Location : SMOKE AD 03 Unit 1 20FL	/				Y	
4	Location : SMOKE AD 04 Unit 1 20FL	/				Y	
5	Location : SMOKE AD 05 Unit 2 20FL	/				Y	
6	Location : SMOKE AD 06 Unit 2 20FL	/				Y	
7	Location : SMOKE AD 07 Unit 3 20FL	/				Y	
8	Location : SMOKE AD 08 Unit 3 20FL	/				Y	
9	Location : SMOKE AD 09 Unit 4 20FL	/				Y	
10	Location : SMOKE AD 10 Unit 4 20FL	/				Y	
11	Location : SMOKE AD 11 Unit 4 20FL	/				Y	
12	Location : SMOKE AD 12 Unit 4 20FL	/				Y	
13	Location : SMOKE AD 13 Unit 5 20FL	/				Y	
14	Location : SMOKE AD 14 Unit 5 20FL	/				Y	
15	Location : SMOKE AD 15 Unit 5 20FL	/				Y	
16	Location : SMOKE AD 16 Unit 5 20FL	/				Y	
17	Location : SMOKE AD 17 Unit 6 20FL	/				Y	
18	Location : SMOKE AD 18 Unit 6 20FL	/				Y	
19	Location : SMOKE AD 19 Unit 7 20FL	/				Y	
20	Location : SMOKE AD 20 Unit 7 20FL	/				Y	
21	Location : SMOKE AD 20 Unit 8 20FL	/				Y	
22	Location : SMOKE AD 20 Unit 8 20FL	/				Y	
23	Location : SMOKE AD 20 Unit 8 20FL	/				Y	
24	Location : SMOKE AD 20 Unit 8 20FL	/				Y	
25	Location : 20 DC 1	/				Y	
26	Location : MANUAL AD 1 20FL	/				Y	
27	Location : MANUAL AD 2 20FL	/				Y	
28	Location : MANUAL AD 3 20FL	/				Y	
29	Location : MANUAL AD 4 20FL	/				Y	

ตรวจสอบและบันทึกการแก้ไข

ชื่อ Status ไขเหตุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ผิดปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Safety Note :

1) ถ้าพบสิ่งผิดปกติการแจ้งเตือน / อุปกรณ์ชำรุดต้องรีบแจ้งช่างซ่อม
2) ต้องนำตัวอุปกรณ์ที่ชำรุดไปเปลี่ยนกับช่างซ่อม / หาก ช่างซ่อม
3) ต้องแจ้งช่างซ่อม/ช่างผู้ดูแลระบบ / แจ้งช่างผู้ดูแลระบบ

จำนวนอุปกรณ์

1. อุปกรณ์ 3,100

2. อุปกรณ์ 2,100

3. อุปกรณ์ 1,100

4. อุปกรณ์ 1,100

5. อุปกรณ์ 1,100

6. อุปกรณ์ 1,100

7. อุปกรณ์ 1,100

8. อุปกรณ์ 1,100

9. อุปกรณ์ 1,100

10. อุปกรณ์ 1,100

11. อุปกรณ์ 1,100

12. อุปกรณ์ 1,100

13. อุปกรณ์ 1,100

14. อุปกรณ์ 1,100

15. อุปกรณ์ 1,100

16. อุปกรณ์ 1,100

17. อุปกรณ์ 1,100

18. อุปกรณ์ 1,100

19. อุปกรณ์ 1,100

20. อุปกรณ์ 1,100

21. อุปกรณ์ 1,100

22. อุปกรณ์ 1,100

23. อุปกรณ์ 1,100

24. อุปกรณ์ 1,100

25. อุปกรณ์ 1,100

26. อุปกรณ์ 1,100

27. อุปกรณ์ 1,100

28. อุปกรณ์ 1,100

29. อุปกรณ์ 1,100

Date : 11/10/2568

Date : 11/10/2568

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (เอกสารแนบ ๖)

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำร่องรักษาเชิงป้องกันระบบสุขภาพของประเทศไทย

ประเภทแผน		Location/สถานที่ ที่ 23										PM PLAN	
ชนิด/ชื่อ : F/A		ชื่อ EDWARDS				Status		ผู้รับผิดชอบ		Plan			
No.	Description	Detector		Status		Maintenance By :		Remark					
		Smoke	Heat	PD	N	AB	F						
1	Location : SMOCHE AD 01 Unit 1 23FL	/			/								
2	Location : SMOCHE AD 02 Unit 1 23FL	/			/								
3	Location : SMOCHE AD 03 Unit 1 23FL	/			/								
4	Location : SMOCHE AD 04 Unit 1 23FL	/			/								
5	Location : SMOCHE AD 05 Unit 2 23FL	/			/								
6	Location : SMOCHE AD 06 Unit 2 23FL	/			/								
7	Location : SMOCHE AD 07 Unit 3 23FL	/			/								
8	Location : SMOCHE AD 08 Unit 3 23FL	/			/								
9	Location : SMOCHE AD 09 Unit 4 23FL	/			/								
10	Location : SMOCHE AD 10 Unit 4 23FL	/			/								
11	Location : SMOCHE AD 11 Unit 4 23FL	/			/								
12	Location : SMOCHE AD 12 Unit 4 23FL	/			/								
13	Location : SMOCHE AD 13 Unit 5 23FL	/			/								
14	Location : SMOCHE AD 14 Unit 5 23FL	/			/								
15	Location : SMOCHE AD 15 Unit 5 23FL	/			/								
16	Location : SMOCHE AD 16 Unit 5 23FL	/			/								
17	Location : SMOCHE AD 17 Unit 6 23FL	/			/								
18	Location : SMOCHE AD 18 Unit 6 23FL	/			/								
19	Location : SMOCHE AD 19 Unit 7 23FL	/			/								
20	Location : SMOCHE AD 20 Unit 7 23FL	/			/								
21	Location : SMOCHE AD 21 Unit 8 23FL	/			/								
22	Location : SMOCHE AD 22 Unit 8 23FL	/			/								
23	Location : SMOCHE AD 23 Unit 8 23FL	/			/								
24	Location : SMOCHE AD 24 Unit 8 23FL	/			/								
25	Location : 1st DE 1	/	/	/	/								
26	Location : MANUAL AD 1 23FL	/	/	/	/								
27	Location : MANUAL AD 2 23FL	/	/	/	/								
28	Location : MANUAL AD 3 23FL	/	/	/	/								
29	Location : MANUAL AD 4 23FL	/	/	/	/								

วัตถุประสงค์และประโยชน์ของการแก้ไข

AB = Abnormal/ไม่ปกติ
F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

AB = Abnormal/ไม่ปกติ
F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

AB = Abnormal/ไม่ปกติ
F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

Preventive Maintenance : Fire Alarm System (เหตุการณ์แบบ 1)

แบบฟอร์มตรวจสอบการนำร่องทักษะเชิงป้องกันระบบภัยคุกคามด้านเทคโนโลยี

KEMENTERIAN		Location/Unit/No. 22										PM PLAN			
No.		Description	Bila EDWARDS				Status		Maintenance By		Plan		Remark		
			Smoke	Heat	PD	N	AB	F							
1		Location : SWAGE AD 01 Unit 1 22PL	/			/									
2		Location : SWAGE AD 02 Unit 1 22PL	/			/									
3		Location : SWAGE AD 03 Unit 1 22PL	/			/									
4		Location : SWAGE AD 04 Unit 1 22PL	/			/									
5		Location : SWAGE AD 05 Unit 2 22PL	/			/									
6		Location : SWAGE AD 06 Unit 2 22PL	/			/									
7		Location : SWAGE AD 07 Unit 3 22PL	/			/									
8		Location : SWAGE AD 08 Unit 3 22PL	/			/									
9		Location : SWAGE AD 09 Unit 4 22PL	/			/									
10		Location : SWAGE AD 10 Unit 4 22PL	/			/									
11		Location : SWAGE AD 11 Unit 4 22PL	/			/									
12		Location : SWAGE AD 12 Unit 4 22PL	/			/									
13		Location : SWAGE AD 13 Unit 5 22PL	/			/									
14		Location : SWAGE AD 14 Unit 5 22PL	/			/									
15		Location : SWAGE AD 15 Unit 5 22PL	/			/									
16		Location : SWAGE AD 16 Unit 5 22PL	/			/									
17		Location : SWAGE AD 17 Unit 6 22PL	/			/									
18		Location : SWAGE AD 18 Unit 6 22PL	/			/									
19		Location : SWAGE AD 19 Unit 7 22PL	/			/									
20		Location : SWAGE AD 20 Unit 7 22PL	/			/									
21		Location : SWAGE AD 21 Unit 8 22PL	/			/									
22		Location : SWAGE AD 22 Unit 8 22PL	/			/									
23		Location : SWAGE AD 23 Unit 8 22PL	/			/									
24		Location : SWAGE AD 24 Unit 1 22PL	/			/									
25		Location : SWAGE AD 1	/			/									
26		Location : MANUAL AD 1 22PL	/			/									
27		Location : MANUAL AD 2 22PL	/			/									
28		Location : MANUAL AD 3 22PL	/			/									
29		Location : MANUAL AD 4 22PL	/			/									

[illegible]

AB = Abnormal/ผิดปกติ
F = Fail / ไม่ผ่าน/ไม่ได้

AB = Abnormal/ผิดปกติ
F = Fail / ไม่ผ่าน/ไม่ได้

AB = Abnormal/ผิดปกติ
F = Fail / ไม่ผ่าน/ไม่ได้

ภาคผนวก ข-16
เอกสารอบรมดับเพลิง ประจำปี 2568

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

บริษัท DAHNAY LOGISTICS

၁၅

สำนักงานเลขที่ (ยนิต) 1502

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
6	ARUNPONG PHIPIN	✓		
7	Deepamani Sukkrivel	✓		
1	Jayasudhan Kumaresan			
11	Luckhana Pheaphabrattana			
5	Metta Taechaleritmanee			
3	Nuttuphon Panpadungkul	✓		
10	Phathaporn Simpraon			
4	Pimrapat Wongsrichayakorn	✓		
12	Piyaphong Patkeereerat	✓		
2	Sharathchandra Babu Chethula			
9	Somkiat Danjongthaworn			
8	Suriwassa Khanthawichachukit	✓		

ชาย ๓ นั้ว ๑ รวมทั้งหมด ๔ คน

สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน

King to

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

บริษัท อีแอนด์ โอเซี่ยน โลจิสติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ชั้น 15

สำนักงานเลขที่ (ยูนิต) 1503-1504

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	นางสาวอริสา หอมกระจะ		✓	
2	นางสาวอุบลวรรณ หาญในธรรม		✓	
3	นายอานนท์ ค่ายเลือ		✓	
4	นายวุฒิกร เนืทราย	✓		
5	นางสาวนภัสกร สร้างไ้	✓		
6	นางสาวศิริวิภาภรณ์ เวฬุทธนาวิ		✓	
7	นางสาวสุกัญญา ปิณฑนที	✓		
8	นายภคพงษ์ ไธมาลา	✓		ยังไม่แน่ใจ
9	นายคมปภพ จิตภักนา	✓	✓	ปิดงาน
10	นางสาวนัทธมน ยงค์ติ	✓		
11	นางสาวมณฑิรา แก้วบุผา	✓		
12	นางสาวบุษยาพร ลาผอย		✓	
13	นางสาวจิติกมา พุ่มโกสุม		✓	
14	นายสุวิวัฒน์ อยู่สุข	✓		

บท 5 หน้า 5 รวมจำนวนหน้าทั้งหมด 10

[illegible]

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายปกครอง
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

16

สำนักงานเลขที่ (ชนิด) 1605-1608

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	น.ส. ปิยธิดา ชูช่วย	/ ✓		
2	น.ส. เพ็ญพิชชา ประหมัดศรีชัย	/ ✓		
3	นาย นิพนธ์ หนองแก้ว	/		
4	นาง ขนากานต์ มัคคพันธ์	/		
5	น.ส. วิสุตา สกุลเกิดสิน	/ ✓		
6	น.ส. ชุติพร เมลาฤทธิ์	/ ✓		
7	น.ส. วรณศิริ วงษ์สุวรรณ	/		
8	น.ส. ชีวันนัท นันทสูงเนิน	/ ✓		
9	น.ส.พรอัมพันธ์ สุภาสุรีย์	/ ✓		
10	น.ส. ปัทมณัช กัมมหาโยธิน	/ ✓		
11	น.ส. ชลมน เกตุเพ็ชร์	/ ✓		
12	น.ส. กฤติยา เอกชน	/ ✓		
13	น.ส.เจนนิษฐ์ ธนิตปัญญานัน	/		
14	น.ส. ศัทรณแก้ว วุฒิพงษ์	/ ✓		

ชาย 2	หญิง 11	รวมจำนวนผู้เข้าร่วม	13
-------	---------	---------------------	----

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปัน ทาวเวอร์

บริษัท CLP INTERTRADE CO., LTD.

ชั้น 17 สำนักงานเลขที่ (ศูนย์) 1705-1706

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	ศิริมา นิลดา	✓		
2	ไพโรจน์ อิศรา	✓		
3	วิมล นิลดา	✓		
4	สุวิมล อิศรา	✓		
5	นิตยา นิลดา	✓		
6	สุวิมล นิลดา	✓		
7	สุวิมล นิลดา	✓		
8	สุวิมล นิลดา	✓		
9	สุวิมล นิลดา	✓		
10	สุวิมล นิลดา	✓		
11	สุวิมล นิลดา	✓		
12	สุวิมล นิลดา	✓		
13	สุวิมล นิลดา	✓		

(วงเล็บชื่อ-นามสกุล)

รวม 5 คน จำนวนผู้เข้าร่วม 13

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปัน ทาวเวอร์

บริษัท RICH SPORT PUBLIC COMPANY LIMITED

ชั้น 18 สำนักงานเลขที่ (ศูนย์) 1801-1805

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	กนกกร สงวนสิน	✓		
2	กวีรัตน์ วงศ์วิเศษ		✓	
3	กัมดินทร์ หาญปราบ		✓	
4	กัมพล จุลสุคนธ์	✓		
5	กัมพล น้อยบุตร		✓	
6	กาญจนา พรหมมาสกุล	✓		
7	กิตติ ทัศนะ		✓	
8	เกษม จันทร์อาหาร		✓	
9	คมเพชร นานนธธรรม		✓	
10	จงจิตต์ สมบูรณ์เจริญศรี		✓	
11	จริยา สิงห์ราโช		✓	
12	จิณจิรา วงศ์เจริญ	✓		
13	จุฑามาศ รุ่งอรุณ	✓		
14	จุฑารัตน์ วงศ์ศิริกุล	✓		

รวม 14 คน จำนวนผู้เข้าร่วม 14

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
15	ฉัตรชัย วงศ์สิน	✓		
16	ฉัตรชัย วงศ์สิน		✓	
17	ชัยยุทธ ปินงาม	✓	✓	
18	ชาญชัย คำรงค์กุล		✓	
19	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
20	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
21	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
22	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
23	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
24	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
25	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
26	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
27	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
28	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
29	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
30	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
31	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
32	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
33	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		
34	ฉัตรชัย คำรงค์	✓		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
35	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
36	ธนพร ชำนาญศิลป์		✓	
37	ธนพร ชำนาญศิลป์		✓	
38	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
39	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
40	ธนพร ชำนาญศิลป์		✓	
41	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
42	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
43	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
44	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
45	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
46	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
47	ธนพร ชำนาญศิลป์		✓	
48	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
49	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
50	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
51	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
52	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
53	ธนพร ชำนาญศิลป์	✓		
54	ธนพร ชำนาญศิลป์		✓	

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
55	ปวณีย์ แก้วดี	/		
56	ปวีณา รัตนหัตถการ	/		
57	ปัญญา มีความสุข	/		
58	ปณณวรรณ ปิงพัฒนาเจริญ		/	
59	นภาพิชย์ ชวงศ์	/		
60	พรรณทิพา พวงดี	/		
61	พรรณนิภา คำคำ	/		
62	พันจิน ทิละสุข	/		
63	พัชรินทร์ ถกพรพิชัย	/		
64	พาพิชญ์ วงศ์โพธิ์ชัย	/		
65	พิภพทอง ไวกย	/		
66	พิจิศา กอจิวิฐิตินาท	/		
67	เพ็ญนิภา นันทิคุน	/		
68	ภคปภา สหศิริสิน	/		
69	ภพมณ อังพรหมธิจิต	/		
70	การดี ่อสุวรรณ		/	
71	ภาสกร วงศ์โพธิ์ชัย	/		
72	นภกรณ กระจ่างใจ	/		
73	นภัสกร กระจ่างใจ	/		
74	เมธินี แสงจันทร์	/		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
75	บุษกร หลีกกล้า		/	
76	รวิณห์รัตน์ วัชริน		/	
77	รวิวรรณ ศรีใส	/		
78	รัตนติยากร แซ่จิง	/		
79	รัตนกรณ คำรังษี	/		
80	รุจิภาญจน์ ปัญจะชล	/		
81	ลลิตา วลัยศิริกุล	/		
82	ลลิตา นงส์ทอง		/	
83	ลำแพน คำลา	/		
84	วนิดา แก้วจินดา	/		
85	วรรณ เกษมณัม		/	
86	วรรณวิ มีสุวรรณ	/		
87	วิศรา ด้งอระเสียด	/		
88	วันเพ็ญ จิตพร้อมเมตตา	/		
89	วาทิต วัฒน	/		
90	วิบูล หารา		/	
91	วิภาดา จันทะเกษ	/		
92	วิภาดา คำคำ	/		
93	วิภาณันท์ บัวจันทร์	/		
94	วิระพล สีมารังษี	/		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
95	วีรวรรณ สารกุล	/		
96	วุฒิกกร ปะแสงศรีชัย		/	
97	วุฒิชัย สงสาร	/		
98	ศศิรา รุ่งศักดิ์สกุล		/	
99	ศัสดา สารบรรณ		/	
100	ศิลาณันท์ ปราชานันต์ยศ	/		
101	ศิริพร แจ่มกระจ่าง	/		
102	ศศิราพัชญ์ บัวศรี	/		
103	สุภากร จิตกรดี		/	
104	สุภาณันท์ รินสินธุ	/		
105	สถาพร น้อยสี	/		
106	สมโรจน์ ศิริโสภณา		/	
107	สรวิศนา จิตารวมเมตตา	/		
108	สันทนา รัตนสุตร	/		
109	สายธาร แสงประเสริฐ	/		
110	สายสุนทรี เนตรพิชัย	/		
111	สีชล แสงหล่อ	/		
112	สิทธิพันธ์ ทุมพวง	/		
113	สิทธิพงษ์ แก้วแป้น	/		
114	สิริกันต์ เทศประเสริฐ	/		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
115	สุกฤษฎี รัตนเดชสกุล	/		
116	สุริพร บำรุงเจริญศิลป์	/		
117	สุชาติ บุญมาพิลา		/	
118	สุทธิภา บุญศิริ	/		
119	สุเทพ วงศ์โพธิ์ชัย		/	
120	สุกัลกร จิตกิจสุนทร	/		
121	สุธดา ไชยโหวัน	/		
122	สุวรรณ เกลยขันธ์		/	
123	อภิวินัย ชีระพาน		/	
124	อรณิชา ธรรมวินัยศักดิ์		/	
125	อรรธนา อ้อมนอก	/		
126	อ้อยใจ ใจคดี	/		
127	อัญชันฐาพร แซ่เขียว	/		
128	อภาภาภัทร์ ศัมภีร์ภาพ	/		
129	อุบลวดี วรรณรัตน์		/	
130	เอกพันธ์ เปรมสมบัติ	/		

ใช้ชื่อนี้เป็นแบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงาน
ถ้าใช้ชื่อนี้จะถือว่าผิดระเบียบ และจะถือว่าผิดระเบียบ ๒
ถ้าใช้ชื่อนี้จะถือว่าผิดระเบียบ และจะถือว่าผิดระเบียบ ๒

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.

อาคาร บิน ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท เอปัส (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 22 สำนักงานเลขที่ (ชนิด) 2201-2208

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	Department	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	นาย ชรรณ มณีมงคล	Executive	✓		
2	น.ส. วิสาห์ ธนวิภาส	Brand & Communication	✓		
3	นาย โยธิต วิธกิจ	Brand & Communication	✓		
4	น.ส. ทิณัฐ ขจรศักดิ์	Brand & Communication	✓		
5	นาย อานนท์ งาม	Brand & Communication	✓		
6	น.ส. ชรินทร์ งาม	Brand & Communication	✓		
7	น.ส. เอกลักษณ์ ทองฉัตร	Brand & Communication	✓		
8	นาย จัญญ์ วัฒนศิริ	Brand & Communication	✓		
9	น.ส. ศศิญา หิวงษ์ศิริ	Brand & Communication	✓		
10	นาง ศรีญา ๒	Channel Support	✓		
11	น.ส. สุธิลา งาม	Channel Support	✓		
12	น.ส. อรุณ เดชะพันธุ	Channel Support	✓		
13	น.ส. พรพิมล เทพทวีทิพย์	Channel Support		✓	
14	นาย พลากร พงศ์ศักดิ์สกุล	Channel Support	✓		
15	น.ส. ธัญญา สร้อยแก้ว	Channel Support	✓		
16	น.ส. ศิวารัตน์ ทองคำ	Channel Support	✓		
17	นาย อภิสิทธิ์ เจริญราษฎร์	Corporate&Government	✓		
18	น.ส. วรางคณา งาม	Corporate&Government	✓		
19	นาย นพวรรณ สิมะเขย็ญ	Corporate&Government		✓	
20	น.ส. นกัสนันท์ ศรีธนวิญญู	Corporate&Government		✓	
21	น.ส. เกศารัตน์ งาม	Corporate&Government		✓	
22	นาย ชัยมงคล งาม	Corporate&Government		✓	
23	นาย สมเกียรติ เจริญศรี	Corporate&Government		✓	
24	นาย รัชพงษ์ แก้วทิพย์	Corporate&Government		✓	
25	น.ส. ศรีญา ศรีสุข	Corporate&Government		✓	
26	น.ส. อติศา ทองประทุม	Corporate&Government		✓	
27	นาย อธิชาติ กำลังหาญ	Corporate&Government		✓	
28	นาง วรดิษณ์ อธิพัชร์สกุล	Corporate&Government		✓	

Internal 36 36 55 91 19 19

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.

อาคาร บิน ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท เอปัส (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 22 สำนักงานเลขที่ (ชนิด) 2201-2208

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	Department	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
57	น.ส. ศันสนีย์ เรืองชัยนิคม	Customer Service	✓		
58	นาย รัชกร เ็นพร้อม	Customer Service	✓		
59	นาย ชวิน งาม	Customer Service		✓	
60	นาย พรชัย แซ่เจ๋	Customer Service		✓	
61	นาย ธนพล นิลพัฒน์	Customer Service	✓		
62	นาย จุติ ศรีสยาม	Customer Service		✓	
63	นาย กฤติ วัฒนชัย	Facilities	✓		
64	น.ส. ชวนดี ปิ่นใจ	Facilities	✓		
65	น.ส. นิมาภา ขาวประที	Finance & Accounting	✓		
66	น.ส. รุ่งฤทัย เทพสุขสมพร	Finance & Accounting	✓		
67	น.ส. ปณณภัฏ จริเมธานันท์	Finance & Accounting	✓		
68	น.ส. ศัญญารัตน์ สันนิ	Finance & Accounting	✓		
69	น.ส. กมลพรรณ ประสิทธิ์	Finance & Accounting	✓		
70	น.ส. ชัญญุติพร ธนโกศลนิธิภัทร	Finance & Accounting	✓		
71	น.ส. พรพรรณ เ็นทอง	Finance & Accounting	✓		
72	น.ส. หิรัญพร วิจิรัตน์	Finance & Accounting	✓		
73	น.ส. สุภาวดี ฤทธิง	Finance & Accounting	✓		
74	น.ส. นฤตา จาตุยธิ์	HR & Admin	✓		
75	นาย สุพัฒน์ สานกรรัมย์	HR & Admin	✓		
76	น.ส. ศุภิสรากรณ์ โชติวิจิตรพงศ์	HR & Admin	✓		
77	นาย ชัยวัฒน์ จิตประที	HR & Admin	✓		
78	นาย เณรมชัย กองแก้ว	HR & Admin	✓		
79	น.ส. ชันพรวิ เกียรติยศกรณ	HR & Admin	✓		
80	น.ส. ศัญญาภา สานนท์	HR & Admin	✓		
81	นาย วิวัฒน์ ศรีเมือง	IT	✓		
82	นาย พนม วิชัยโรจน์	IT		✓	
83	นาย สิทธิศักดิ์ ภาคนนท์กุล	IT		✓	
84	นาย ธนพล มฤคพิ	IT		✓	

Internal

21 6

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.

อาคาร บิน ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท เอปัส (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 22 สำนักงานเลขที่ (ชนิด) 2201-2208

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	Department	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
29	น.ส. กัสริณัฐ อิมระหงษ์	Corporate&Government		✓	
30	นาย กิตติ ฤทธิเดช	Corporate&Government		✓	
31	น.ส. สุภาภรณ์ อิมระหงษ์	Corporate&Government		✓	
32	น.ส. ชีวพร ทรัพย์เรืองศรี	Corporate&Government		✓	
33	นาย ไทโรจน์ อิมระหงษ์	Customer Service	✓		
34	นาย ชีวรา ธารนิติกุล	Customer Service	✓		
35	น.ส. ฉัตรลริยา อิมระหงษ์	Customer Service	✓		
36	น.ส. ชวิญญ์ประภา อิมระหงษ์	Customer Service	✓		
37	น.ส. ณัฏฐา อิมระหงษ์	Customer Service	✓		
38	นาย รัชพล ก่อเกียรติงาม	Customer Service		✓	
39	นาย ณัฏฐพงษ์ แสงเดือน	Customer Service	✓		
40	น.ส. ศิริกรณ ฤทธิเรืองศรี	Customer Service	✓		
41	นาย โยชิต ฤทธิเรืองศรี	Customer Service		✓	
42	นาย ธนกุล ปิ่นชัยนิพันธ์	Customer Service		✓	
43	นาย ณัฏฐพงษ์ ฤทธิ	Customer Service	✓		
44	นาย เสกสรรค์ เรืองพัฒน์กุล	Customer Service		✓	
45	นาย ธนศักดิ์ อิมระหงษ์	Customer Service	✓		
46	นาย ประเสริฐ งาม	Customer Service	✓		
47	นาย กุศลวิวัฒน์ ไชยรัตน์	Customer Service		✓	
48	นาย เอกวิทย์ งาม	Customer Service		✓	
49	น.ส. สุติภา แซ่เอ็ง	Customer Service	✓		
50	น.ส. กรองกาญจน์ เอกพัฒน์	Customer Service	✓		
51	นาย สราวุธ สันติสารคุณ	Customer Service	✓		
52	นาย วัฒนชัย สันติสารคุณ	Customer Service	✓		
53	นาย ณัฏฐพงษ์ นิเวศวงศ์	Customer Service		✓	
54	นาย กมล ไชยรัตน์	Customer Service		✓	
55	นาย ศุภวุฒิ ฤทธิ	Customer Service		✓	
56	น.ส. อรุณา อิมระหงษ์	Customer Service	✓		

Internal

15 13

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.

อาคาร บิน ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท เอปัส (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 22 สำนักงานเลขที่ (ชนิด) 2201-2208

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	Department	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
85	น.ส. ชานีลา สิว	IT		✓	
86	นาย รัชกร เ็นพร้อม	IT		✓	
87	นาย จุณโธ อิมระหงษ์	IT (Japanese)	✓		
88	นาย โกศล สันทอง	Information Technology	✓		
89	นาย ศุภวัฒน์ ไชยรัตน์	Information Technology	✓		
90	นาย สกต พรหมานะสุข	International Sales		✓	
91	นาย ชะโยธิน วัฒนชัย	International Sales		✓	
92	น.ส. สุวิภา งาม	Procurement	✓		
93	นาย อธิษฐ์ วัฒนชัย	Procurement	✓		
94	นาย รัชกร เ็นพร้อม	Procurement	✓		
95	น.ส. นกัสนันท์ เรืองพัฒน์กุล	Procurement	✓		
96	น.ส. กนกณิศา อิมระหงษ์	Procurement	✓		
97	น.ส. ปวีณา ศรีตระกูล	Product Marketing	✓		
98	นาย อรรถวิทย์ สุนทรวิภา	Product Marketing	✓		
99	น.ส. ศุภมาส จาตุยธิ์	Product Marketing	✓		
100	นาย นิธิกร งาม	Product Marketing	✓		
101	น.ส. สิริวิทย์ งาม	Product Marketing		✓	
102	นาย งาม งาม	Product Marketing		✓	
103	น.ส. ณัฏฐา งาม	Product Marketing	✓		
104	น.ส. ชานีลา อิมระหงษ์	Product Marketing	✓		
105	น.ส. ชานีลา อิมระหงษ์	Product Marketing	✓		
106	น.ส. ศิวารัตน์ อิมระหงษ์	Product Marketing	✓		
107	น.ส. พนิดา งาม	Product Marketing	✓		
108	น.ส. ชนินันท์ งาม	Product Marketing	✓		
109	นาย นิธิกร งาม	Product Marketing	✓		
110	น.ส. ณัฏฐา อิมระหงษ์	Product Marketing	✓		
111	น.ส. วรดิษณ์ อิมระหงษ์	Product Marketing	✓		
112	น.ส. กัทธิดา อิมระหงษ์	Product Marketing	✓		

Internal

27 6

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปัน หาวเวอร์

บริษัท บริษัท เอปัส (ประเทศไทย) จำกัด
ชั้น 22 สำนักงานเลขที่ (ญาติ) 2201-2208

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	Department	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
113	นาย ทวีศักดิ์ เขาวงกต	Product Marketing	✓		
114	นาย ชนธกร ธนาคุณพรชัย	Retail	✓		
115	น.ส. บุษกร สุระดี	Retail		✓	
116	น.ส. กมลชนก สิมจิตรสุข	Retail		✓	
117	น.ส. รัชฎา แก้วเรือง	Retail	✓		
118	นาง หานัด ภาณุไพศาล	Retail (Province)			
119	นาง โสณิศา ศิริโยธินกุล	Retail (Province)		✓	
120	น.ส. จันทร์จิรา รื่นหรือพรไพศาล	Retail (Province)		✓	
121	นาย พงษ์ศักดิ์ ไชยพร	Retail (Province)		✓	
122	นาย ชยสิทธิ์ สิงห์เรือง	Retail (Province)		✓	
123	นาย ธีรพงศ์ ไชยยะ	Retail (Province)		✓	
124	น.ส. ธัญญาภรณ์ ธนศักดิ์กุล	Retail (Province)		✓	ป่วย
125	นาย สุพงศ์ ตณนวิทย์	Retail (Province)		✓	
126	น.ส. ปิยัญญา ชื่นสุวรรณ	Retail (Province)		✓	
127	นาย วีระยุทธ สุริสาร	Retail (Province)		✓	
128	นาย พรสวรรค์ วงศ์วิภา	Robotics		✓	
129	นาย ปุณณวิช ประดิษฐ์ทอง	Robotics		✓	
130	นาย ธีร เนลาสุขสกุล	Robotics		✓	พาดัก
131	นาย ใดจี อีราละ	Robotics		✓	
132	นาย ธีรพล เกษมแก้ว	Robotics		✓	
133	นาย อานท วรวิญญู	Robotics		✓	
134	น.ส. พิมพ์พันธ์ มั่นสินธร	Supply Chain Management		✓	Sick Leave
135	น.ส. วรณิกา โฉตพันธ์	Supply Chain Management	✓		
136	น.ส. สราวุธรัตน์ เตะระเจริญโรจ	Supply Chain Management		✓	Leave
137	น.ส. ภาณุมาศ อานวยตติ	Supply Chain Management	✓		
138	น.ส. พัชรา ทับทิม	Supply Chain Management	✓		
139	น.ส. กันตณิษฐ์ ดุนาณินิส	Supply Chain Management	✓		
140	น.ส. นกัสมัน อิศรางกูร ณ อยุธยา	Supply Chain Management	✓		

17 19

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปัน หาวเวอร์

บริษัท บริษัท เอปัส (ประเทศไทย) จำกัด
ชั้น 22 สำนักงานเลขที่ (ญาติ) 2201-2208

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	Department	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
141	น.ส. กรองกาญจน์ ปานพงษ์	Supply Chain Management	✓		
142	น.ส. ถัยนัตถ์ นานัน	Supply Chain Management		✓	ลาคลอด
143	น.ส. ปรีดา สิลก	Supply Chain Management		✓	Leave
144	นาย ปวิธ นาคะโธสิน	Vertical Business	✓		
145	นาย สุรศักดิ์ สำเืองงาม	Vertical Business	✓		
146	นาย สติพงษ์ สุนทรา	Vertical Business	✓		
147	นาย อรุณ สุขโข	Vertical Business	✓		
148	น.ส. อิศราณี กาญจนธนาเสศ	Vertical Business		✓	
149	น.ส. ศรีนาถ รินเจริญ	Vertical Business	✓		
150	นาย ชนินทร์ สงคประเสริฐ	Vertical Business		✓	
151	นาย พชร พรหมธำมย์	Vertical Business	✓		
152	นาย ศิระ		✓		

แจ้งให้ทราบถึงผลการซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
ผลการซ้อมอพยพหนีไฟของหน่วยงานที่เข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2568
สำหรับข้อมูลหน่วยงาน

จำนวนผู้เข้าร่วม 152 คน
จำนวนผู้ไม่เข้าร่วม 01 คน
จำนวนผู้ขาด 61 คน

Internal

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.

อาคาร ปัน ทาวเวอร์

บริษัท ปัน จำกัด (ป.ท.ท.)

ชั้น ชั้น 2 สำนักงานเลขที่ (ยูนิต)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	โยน อภิวัฒน์	✓		
2	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
3	มิ่งมิ่ง อภิวัฒน์	✓		
4	นันทน์ อภิวัฒน์	✓		
5	กัทธนา อภิวัฒน์	✓		
6	กัทธนา อภิวัฒน์	✓		
7	สุวิทย์ อภิวัฒน์	✓		
8	กัทธนา อภิวัฒน์	✓		
9	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
10	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
11	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
12	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
13	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
14	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		

ชาย 26 หญิง 32 รวม 58

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
15	Sasipa Ngampornvipa	✓		
16	Araya Eakponyakul	✓		
17	Chantab Thonochakmesorn	✓		
18	Kornwipa Chotikmankong	✓		
19	Benjaporn Sinisurakarn	✓		
20	Patawe Chotdomrong	✓		
21	Wit Lertmatthayalai	✓		
22	Gacha Kiangkhaluang	✓		
23	Sarairass Karthasiri	✓		
24	Audchariya Chaisiri	✓		
25	Benjawan Satue	✓		
26	Solitaorn Chooruang	✓		
27	Witsula Klaiharn	✓		
28	Pongthon Duangoubatta	✓		
29	Puengjai Pinyojorassang	✓		
30	Phu Sridanulul	✓		
31	Chonticha Kasetong	✓		
32	Narin Sukmak	✓		
33	Nattanan Suratchanamon	✓		
34	Rattana Muangsowan	✓		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
35	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
36	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
37	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
38	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
39	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
40	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
41	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
42	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
43	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
44	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
45	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
46	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
47	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
48	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
49	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
50	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
51	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
52	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
53	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
54	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
55	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
56	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
57	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
58	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
59	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
60	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
61	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
62	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
63	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
64	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
65	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
66	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
67	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
68	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
69	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
70	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
71	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
72	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
73	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		
74	อานันท์ อภิวัฒน์	✓		

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.

อาคาร ปัน ทาวเวอร์

บริษัท บริษัท ช่อโปะ โมโรดเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ✓
ชั้น 26 สำนักงานเลขที่ (ยูนิค) 2607

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	น.ส. รุ่งนภา ศรีวัฒนา		✓	ลา
2	น.ส. จิราพร สวาทโท	✓		
3	น.ส. พินิจรัตน์ มาโนตพิสิฐกุล	✓		
4	นางวิศิตาญจน์ สิวะสรรค์กุล	✓		
5	คุณลินดา แซ่ฉั่ว		✓	WFH
6	คุณ ณัฏฐ์กร จรรย์เรืองกุล	✓		
7	คุณวรรณ วงษ์ธัญกรณ	✓		
8	น.ส. สุทธิณี สุทธิ	✓		
9	น.ส. จุฬามาศ ไควินทอง	✓		
10	คุณณปภัช สุนทรศิริศักดิ์		✓	ไปพบลูกค้า
11	น.ส. เจริญศรี นาคงาม		✓	ไปพบลูกค้า
12	คุณสุนพล วีระพรพงศ์		✓	ไปพบลูกค้า
13	Mr.Kazuki Arita		✓	ไปพบลูกค้า
14	Mr.Norikazu Maruya		✓	ไปพบลูกค้า

แก้ไข ๑ รวมผู้เข้าร่วม ๑

ผู้พิมพ์แบบฟอร์มคือระบบสารสนเทศสำนักงานการ
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กองปฏิบัติการสนับสนุนและฝึกอบรม
สำนักวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศ

PUNN

SMART WORKSPACE

แบบฟอร์มรายชื่อเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
วันศุกร์ที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. - 16.00 น.
อาคาร ปัน ทาวเวอร์

บริษัท CLOUD&GROUND COMPANY LIMITED

ชั้น 26 สำนักงานเลขที่ (ยูนิค) 2601 - 2602

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
1	กมลชนก ลิ้มพะสุต			
2	กิตติศักดิ์ คงอาวุธ			
3	กุลจิรา มุขอนนันทน์			
4	ศพรุฑฒิ เมื่อกุลอาด			
5	จรรุวรรณ ศานติยานนท์			
6	จิตาพร ศรีเพ็ญพิง			
7	จิรณรงค์ วงษ์สุนทร			
8	ชนกพัชรา สินอาษา			
9	ช่างน้อย กุญชร ณ อยุธยา			
10	สุติพร เลิศอนามกุล			
11	ณัฐพงศ์ ศรีเกษม			
12	ดวงกมล บัวสำลี			
13	โสมร เข้าสาร			

รวม 3 รวมผู้เข้าร่วม 1

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
14	ทรงกอด บางมีชัย			
15	ทรัพย์ทวี สมันจ			
16	ธนพัช ภิรมทรงชนาธิ			
17	ธนากร เอื้อศิริศักดิ์			
18	ธนากรณ ศรีจุฬารกุล			
19	ธัญญารัตน์ ไคควินทา			
20	ธัญญ์ อนันตการณ์วัฒน์ ไคควินทา			
21	นันทกร ปานบุญ			
22	นพพร พัดศิริวรรณ			
23	นภาวดี กัญญาประสิทธิ์			
24	นฤมล เมฆะพรหม			
25	น้องเมธ ธรรมธโร			
26	นันทา โดระพันธ์			
27	ปภาวดี การินชัย			
28	ปริญญ์ อัมพพันธุ์			
29	ปรารถนา แสงงาม			
30	ปริญญ์ พรหมานันท์			
31	ปิ่นวิภา ประกอบผล			
32	ปิยนดา บัวแดง			
33	ปิยวิมล ชั่วสง			

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
34	พิชญ์ อูทัยเจริญพงษ์			
35	พิชญ์ วัฒนพงษ์			
36	พชรวิทย์ ใจจรัสพงศ์			
37	พญัสินี จิตธรรมรักษา			
38	เพ็ญพิศ สมบัติพิศ			
39	ภนิดา นราวิชัยกุล			
40	ภัทรกร กมลวิวงศ์			
41	ภัทรพล ชัยบุญ			
42	มนัส บุญเรือง			
43	เมธี สมานทอง			
44	วรวิทย์ คำเพาหา			
45	วรินทร์ ศิริสวัสดิ์			
46	วรากร พิภพ			
47	วินัย สดุดะจุจางษ์			
48	ศวิดา ศิลประกุล			
49	ศิวภากร เขียวนาถ			
50	ศุภมาศ กัญญา			
51	ศรารัตน์ สุทธิ			
52	ธโรชา ศรียศ			
53	สาริน สังกรกิจไกร			

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม	หมายเหตุ
54	สุชนาถ คล้ายสุวรรณ			
55	สุดาวรรณ วนสุนทรเมธี			
56	สุทธิศา ลุ่มจิต			
57	สุวิภาส กฤษณ์นท์			
58	สุวิชา พุทธาคำ			
59	แสงสุข ศรีสุวรรณ			
60	อภิสร่า ศรีสุระพรกัญญา			
61	อัจฉริยา จินดาศิริพันธ์			
62				
63				
64	สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ			
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				

ลำดับ	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าร่วม	ชื่อบริษัท
46	นางพรพร พงษ์ภักดี	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
47	นางอัมรินทร์ อดิสรณ์	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
48	นางอรุณรัตน์ สุขยา	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
49	นางสาวอรุณรัตน์ ติลา	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
50	นางบุญฤทธา บัวชัยย	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
51	นางสาวอรุณิดา วัฒนสง	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
52	นางสาวปัทมา แสงระงค์	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
53	นายศิริชัย นันทิย	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
54	นางรุ่งแสง อุมาภักดิ์	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
55	นายปัทมาภรณ์ เมธีรุ่งทรง	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
56	นายณัฐพงษ์ สลักฉะสัย	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
57	นายพิเชษฐ์ ธีรฤทธิง	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
58	นางนันทา แสงอับ	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
59	นายวิเศษ ชื่นโคตรภาค	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด
60	นายอัมรินทร์ ไกรเมธอนพ	บริษัท แอส ที ที พรอพเพอร์ตี้ มานะเมนท์ จำกัด

[illegible]

(၁၈၄၈) နှစ်

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเข้าดำเนินการ
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยคลองมดป กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล ผู้ฝึกอบรม	ชื่อหน่วยงาน
1	นายอนุพงษ์ ฤทธิ์	บริษัท การ์ดแปร์ โกลด์ฮิลล์ จำกัด
2	นางสาวสุวิธิดา ชัยวรวิสุทธิ	บริษัท การ์ดแปร์ โกลด์ฮิลล์ จำกัด
3	นางสาวสิริภาดา อิมวิบูลย์	บริษัท สไมล์เอชเอช โกลด์ฮิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด
4	นางสาววิไลกมล สัมดี	บริษัท สไมล์เอชเอช โกลด์ฮิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด
5	นางสาวประติมาพร พิเศษรุ่ง	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
6	นางสาวปิ่นกมล ชูงาม	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
7	นางสาวสโรจณีย์ สักดาอนุรัตน์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
8	นายวราวุธ เต็มคำ	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
9	นางสาวกัญญาธิมา ธีระอินทร์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
10	นายอภิชาต งามวรณี	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
11	นางสาวณัฏฐา แสงจันทร์	บริษัท จีเอ็ม เอชเอช จำกัด (มหาชน)
12	นางสาวอริยฉัตรพร แซ่ผู้ช่วย	บริษัท จีเอ็ม เอชเอช จำกัด (มหาชน)
13	นางสาวพรวิภา บุตรศรี	บริษัท สไมล์เอชเอช จำกัด
14	นางสาวกัญญากร งามสนา	บริษัท สไมล์เอชเอช จำกัด
15	นางสาวกัญญากร งามใจ	บริษัท สไมล์เอชเอช จำกัด
16	นางสาวบุษยา จิตะพิทักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
17	นางสาววิภากรัตน์ น้อยตาแดง	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
18	นายธีรภัทร ไผ่แก้ว	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
19	นางสาวปิ่นกมล ฤกษ์ศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
20	นายณัฏฐ์ อ่อนใจรัมย์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
21	นางสาวกมลวรรณ ศรีเมธ	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
22	นายอรรถิณี นิลศรี	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
23	นางสาวกมลวรรณ งามสงาร	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
24	นายณัฐพงษ์ ศรีทศสิทธิ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
25	นางสาวปิ่นกมล งามบุญ	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
26	นางสาวสุภาวดี ฤกษ์ศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
27	นางสาวปิ่นกมล งามศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
28	นางสาวปิ่นกมล งามศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
29	นางสาวกมลวรรณ งามสงาร	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
30	นางสาวกมลวรรณ งามศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
31	นางสาวสุภาวดี ฤกษ์ศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
32	นายณัฐพงษ์ ศรีทศสิทธิ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
33	นางสาวกมลวรรณ งามสงาร	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
34	นางสาวกมลวรรณ งามศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
35	นางสาวสุภาวดี ฤกษ์ศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
36	นางสาวกมลวรรณ งามสงาร	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
37	นางสาวกมลวรรณ งามศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
38	นางสาวสุภาวดี ฤกษ์ศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
39	นางสาวกมลวรรณ งามสงาร	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
40	นางสาวกมลวรรณ งามศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
41	นางสาวสุภาวดี ฤกษ์ศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
42	นางสาวกมลวรรณ งามสงาร	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
43	นางสาวกมลวรรณ งามศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
44	นางสาวสุภาวดี ฤกษ์ศิริรักษ์	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด
45	นางสาวกมลวรรณ งามสงาร	บริษัท สไมล์เอชเอช ประเทศไทย จำกัด

อาคารปั้น ทาวเวอร์

[illegible]**อวตารป็น ทาวเวอร์**

ลำดับ	ชื่อบริษัท	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าร่วม	ตำแหน่ง	ลงชื่อข้างเข้า	คะแนน	ลงชื่อข้างนาย	คะแนน
1	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายเกษมสันต์ วรรคสาขา	ผู้จัดการฝ่ายบริหารจัดการอาคารแบบครบวงจร				
2	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นางสาวเบญจมา แสงมาม	ผู้จัดการอาคาร				
3	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายสุธี ขำเงิน	ผู้จัดการอาคาร	<i>สุธี</i>	11	<i>สุธี</i>	19
4	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายณัฐกานต์ สลาโห	ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม				
5	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายปริษา ร่มสาย	หัวหน้าช่างอาคาร	<i>ปริษา</i>	14	<i>ปริษา</i>	20
6	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายณเศรษฐ์ สุรบดี	ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร	<i>ณเศรษฐ์</i>	13	<i>ณเศรษฐ์</i>	16
7	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นางสาวศุภชลา วงศ์ศิลปชัย	วิศวกร	<i>ศุภชลา</i>	12	<i>ศุภชลา</i>	19
8	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นางสาวณิชนทพญา จิรสันติวัฒน์	เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร	<i>ณิชน</i>	12	<i>ณิชน</i>	17
9	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นางสาวรุ่งนภา ชินวงศ์	เจ้าหน้าที่ธุรการ-การเงิน	<i>รุ่งนภา</i>	11	<i>รุ่งนภา</i>	17
10	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายธัญญ์วิทย์ ไชยธรรมสงวรัตน์	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	<i>ธัญญ์วิทย์</i>	11	<i>ธัญญ์วิทย์</i>	17
11	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายธวัชวิทย์ ขันทอง	วิศวกร	<i>ธวัช</i>	11	<i>ธวัช</i>	19
12	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายสิทธิชัย หวังบำรุงศักดิ์	วิศวกรเครื่องกล	<i>สิทธิชัย</i>	19	<i>สิทธิชัย</i>	17
13	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นางสาวอาทิตย์พร เข้มศิลา	หัวหน้าช่างอาคาร	<i>อาทิตย์</i>	12	<i>อาทิตย์</i>	19
14	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายวิโรจน์ จุฑิชัย	หัวหน้าช่างอาคาร	<i>วิโรจน์</i>	13	<i>วิโรจน์</i>	19
15	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายวิมลเดช เรืองพิมพ์หา	ช่างประจำอาคาร	<i>วิมลเดช</i>	9	<i>วิมลเดช</i>	19
16	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายณัฐ สอนาน	ช่างประจำอาคาร	<i>ณัฐ</i>	16	<i>ณัฐ</i>	19
17	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายณัฐ กันตฤ	ช่างประจำอาคาร	<i>ณัฐ</i>	16	<i>ณัฐ</i>	19
18	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายทศพร เพชรชงา	ช่างประจำอาคาร	<i>ทศพร</i>	12	<i>ทศพร</i>	20
19	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายศุภกิจ เปรมเดช	ช่างประจำอาคาร				
20	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายอนันต์ชัย ศคช	ช่างประจำอาคาร	<i>อนันต์ชัย</i>	12	<i>อนันต์ชัย</i>	20
21	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายธนวัฒน์ ชูหาญ	ช่างประจำอาคาร	<i>ธนวัฒน์</i>	9	<i>ธนวัฒน์</i>	19
22	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นางสาววิภาวรินทร์ สีเทา	ช่างประจำอาคาร	<i>วิภาวรินทร์</i>	11	<i>วิภาวรินทร์</i>	16
23	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายณญนภา บัวเมียร	หัวหน้าแม่บ้าน	<i>ณญนภา</i>	10	<i>ณญนภา</i>	15
24	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นางสาววิภาวดี พิมพ์ง	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	<i>วิภาวดี</i>	10	<i>วิภาวดี</i>	16
25	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายปณัฏ โสมวงศ์	หัวหน้าช่าง	<i>ปณัฏ</i>	12	<i>ปณัฏ</i>	17
26	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายศิริชัย นิลน้อย	วิศวกรประจำโครงการ	<i>ศิริชัย</i>	12	<i>ศิริชัย</i>	19
27	บริษัท แอล ที ที พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด	DS-PN-RM4	นายวิธเดช ออณวัฒน์	หัวหน้าช่างอาคาร	<i>วิธเดช</i>	12	<i>วิธเดช</i>	17

ลำดับ	ชั้น	Unit	ชื่อบริษัทฯ	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อช่วงเช้า	คะแนน	ลงชื่อช่วงบ่าย	คะแนน
1	18	1801-1805, 1808	บริษัท รัช สปอร์ต จำกัด (มหาชน)	นางสาวเมธินี แสงทินกร นางสาวอัญญิษฐาพร แซ่เดียว	090-2187273 095-8864553	ปณิธิ อัญญิษฐาพร	3 9	ปณิธิ อัญญิษฐาพร	20 20
2	19	1902	บริษัท ยูเบอร์พอด จำกัด	นางสาวหิรัญ บุตรศรี นางสาวพรพิมล พลสนา	062-9793697 086-8734809	หิรัญ พรพิมล	4 6	หิรัญ พรพิมล	18 20
3	19	1905-1908	บริษัท คาลับัวรวัฒน์ จำกัด	นางสาวสุวิธรรักษ์ จักรใจ	082-4403999	สุวิธรรักษ์	8	สุวิธรรักษ์	18
4	20	2004	บริษัท หยงจิบจีเยี่ย เทรคคิง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	นางสาวกุลสุดา จันทร์เที่ยง นางสาวนิศากรรัตน์ บ้อยตาแสง	090-251063 061-6721226	กุลสุดา นิศากรรัตน์	4 9	กุลสุดา นิศากรรัตน์	19 18
5		2005-2008	บริษัท ทีโอแอล ซิปป์ (ประเทศไทย) จำกัด	นาย อธิพงศ์ ไนไหม นันทิกา พุกเพียรเลิศ		อธิพงศ์ นันทิกา	4 4	อธิพงศ์ นันทิกา	14 14
6		2002	บริษัท ทีแอลจี มาร์เก็ตส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด						
7	22	2201-2208	บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด						

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยคลองเตย กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลำดับ	ชั้น	Unit	ชื่อบริษัทฯ	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อช่วงเช้า	คะแนน	ลงชื่อช่วงบ่าย	คะแนน
1	G		บริษัท บรเวณสแควร์ จำกัด			ปณิธิ			
2			บริษัท เจเค ธนา จำกัด			ปณิธิ			
3	14		บริษัท เคนดาฟาร์ม จำกัด			ปณิธิ			
4	15	1502	บริษัท คาห์เนย์ โลจิสติกส์ จำกัด	นายอรุณพงษ์ ทัพิต นางสาวสุวิธรรักษ์ ชันอริชัยชุกิจ	095-3592105 082-2829871	อรุณพงษ์ สุวิธรรักษ์	13 8	อรุณพงษ์ สุวิธรรักษ์	19 18
5		1503-1504	บริษัท อีแซดโอเซียน โลจิสติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	นางสาวศุภมาส อิมวิบูลย์ นางสาวนันทมน อังคิ	099-5193217 085-3238494	ศุภมาส นันทมน	10 6	ศุภมาส นันทมน	16 17
6									
6	16	1605-1608	บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนต รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	นางสาวอริศรา ภูมิตพงษ์ นางสาวระวีวรรณ อธิชัยวัฒน์	093-6516939 085-2298979	อริศรา ระวีวรรณ	11	อริศรา ระวีวรรณ	20
7	17	1702-1704	บริษัท เมกเนทรี โลจิสติกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	นางสาวปิยธิดา ธีระชัย นางสาวสิริวิภา สักขมานันท์	098-9844012 083 491 8642	ปิยธิดา สิริวิภา	11 6	ปิยธิดา สิริวิภา	19 20
8				นายวราวุธ ชื่นคำ	0814491626	วราวุธ	11	วราวุธ	19
8		1705-1706	บริษัท ซีแอลพี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	นางสาวกัญญาธิดา อธิชัยวัฒน์ นายอนันตยา สมควรศรี		กัญญาธิดา อนันตยา	6 7	กัญญาธิดา อนันตยา	17 17

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยคลองเตย กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

การจัดอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2568
วันที่ 31 ตุลาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 08.30 - 14.00 น.
อาคารบิน ทาวเวอร์ ชั้น 23 - 26

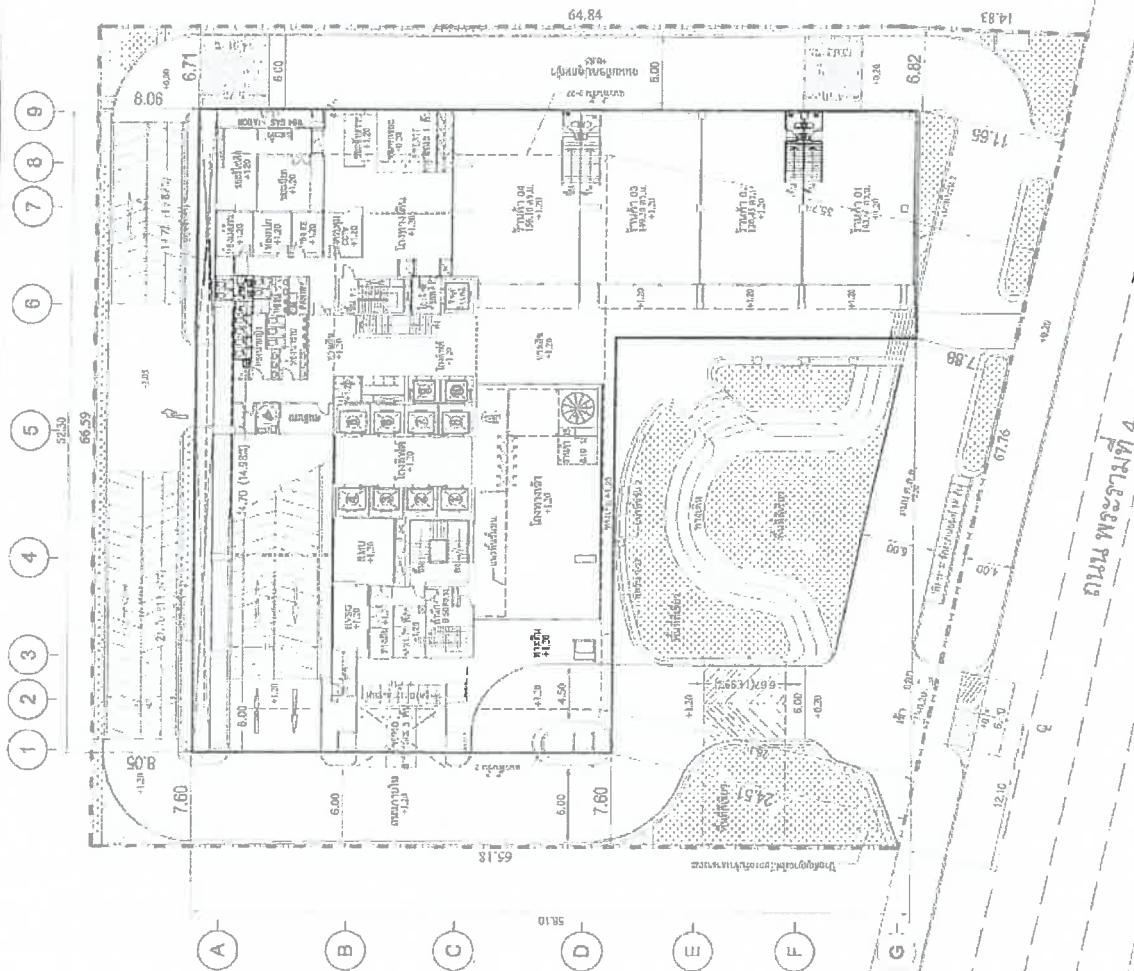
ลำดับ	ชั้น	Unit	ชื่อบริษัทฯ	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อช่วงเช้า	คะแนน	ลงชื่อช่วงบ่าย	คะแนน
1	23,24	2301-2308, 2401-2408	บริษัท ชมโปะ ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	นายมานัส อ่อนโพธิ์เตี้ย	095-2495090	<i>มานัส</i>	7	<i>มานัส</i>	19
				นายอดิศักดิ์ ศรีนา	094-6682669				
				น.ส.กัญจวรรณ อภิวงษา		<i>กัญจวรรณ</i>	12	<i>กัญจวรรณ</i>	19
2	25	2501-2504	บริษัท ดีเอสวี แอร์ แอนด์ ซี จำกัด	นายธีรศักดิ์ โพธิ์ศรี	084-7566325	<i>ธีรศักดิ์</i>	6	<i>ธีรศักดิ์</i>	19
				นางสาวกนกพร กมลกลาง	082-2383592	<i>กนกพร</i>	10	<i>กนกพร</i>	19
3	26	2601-2602	บริษัท คลาวด์แอนด์กราวนด์ จำกัด	นางสาววรรณพร ศิริรักษ์	082-5546415	<i>วรรณพร</i>	10	<i>วรรณพร</i>	19
				นางสาวปัญญณัฐ ทนทานันท์	094-4828566	<i>ปัญญณัฐ</i>	11	<i>ปัญญณัฐ</i>	19
		2603	บริษัท ดรีมพลิก ดีไซน์ จำกัด	นางสาวจุฑารัตน์ อุดมศรีธนากร	092-2678584	<i>จุฑารัตน์</i>	10	<i>จุฑารัตน์</i>	19
				นางสาวณัฏฐ์ธรมณ ประสิทธิ์โชค	089-9245688	<i>ณัฏฐ์ธรมณ</i>	4	<i>ณัฏฐ์ธรมณ</i>	17
		2608	บริษัท ตรีศร จำกัด						
4	26	2604-2605	บริษัท อาร์ทรอน (ประเทศไทย) จำกัด	Ms.Bandhita Yingchang	081-0288709	<i>Bandhita</i>	9	<i>Bandhita</i>	16
				Ms.Benjamaporn Tokunaga	061-6565283	<i>Benjamaporn</i>	9	<i>Benjamaporn</i>	14
5	26	2607	บริษัท ชมโปะ โบรคเกอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	นางสาววรรณนิ วงษ์ชัยกรณ์	084-5552416	<i>วรรณนิ</i>	10	<i>วรรณนิ</i>	19
				นางสาวสุทธิณี สุทธิ	064-9186671	<i>สุทธิณี</i>	7	<i>สุทธิณี</i>	11

ภาคผนวก ข-17
ช่องทางติดต่อการรับเรื่องร้องเรียน

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอเรียนแจ้งข้อมูลการติดต่อสำนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

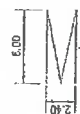
1. เบอร์โทรศัพท์สำนักงานฯ ชั้น 2 : 02-240-1140, 065-5056143 (ในเวลาทำการ 8.30 - 17.00 น.)
2. เบอร์โทรศัพท์เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ (Lobby) : 02-249-2833 (ในเวลาทำการ 8.30 – 17.00 น.)
3. Email: info.punntower@punntower.com
4. เบอร์โทรศัพท์ช่างประจำอาคารฯ : 02-249-1577 (24 ชั่วโมง)
5. Line QR Code: <https://lin.ee/L73gzmA>

ภาคผนวก ข-18
แบบแปลนแผนผังบริเวณโครงการ



ผังบริเวณโครงการ

รวมพื้นที่ปลูกสร้าง 76 ไร่
รวมพื้นที่ถนน 5 ไร่
รวมพื้นที่จอดรถ 361 คัน



ขนาดที่ดิน 1 ไร่
ขนาดที่ดิน 1 ไร่
ขนาดที่ดิน 1 ไร่

- อาคาร 1 (อาคาร 1) 27 ไร่
- อาคาร 2 (อาคาร 2) 27 ไร่
- อาคาร 3 (อาคาร 3) 27 ไร่
- อาคาร 4 (อาคาร 4) 27 ไร่
- อาคาร 5 (อาคาร 5) 27 ไร่
- อาคาร 6 (อาคาร 6) 27 ไร่
- อาคาร 7 (อาคาร 7) 27 ไร่
- รวมพื้นที่ 361 คัน

สัญลักษณ์



รูปที่ 2.3-1 ผังบริเวณของโครงการ

P.A. DESIGN CO., LTD.
158 Ratchadapisek Road
Huaykwang Bangkok 10210
Tel. (862) 248444-6
Fax. (862) 2477414

Project : โครงการ
บ้านพัก (PUNN)
Location :
Owner :

Architect :
Structural engineer :
Mechanical engineer :
Landscape architect :

จำนวน 10000
พื้นที่ 10000
จำนวน 10000
พื้นที่ 10000

Architect :
Structural engineer :
Mechanical engineer :
Landscape architect :

Architect :
Structural engineer :
Mechanical engineer :
Landscape architect :

Architect :
Structural engineer :
Mechanical engineer :
Landscape architect :

Architect :
Structural engineer :
Mechanical engineer :
Landscape architect :

ภาคผนวก ข-19
เอกสารการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้



รายงานผลการตรวจวิเคราะห์น้ำก่อน - หลังการล้าง TANK

เอกสารรายงานผลดำเนินงาน งานล้างทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำดี โครงการ บัน สมาร์ท เวิร์คสเปซ

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้มอบหมายให้เรามาทำงาน

รายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำ WATER ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ/Customer Name โครงการ บัน สมาร์ท เวิร์คสเปซ
สถานที่ตั้ง/Customer Address 1152 อาคารบัน ชั้น 2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
จุดเก็บน้ำ/Sampling Source UNDERGROUND TANK 1 ขนาด 193.15 m³
ผู้เก็บน้ำ/Sampling By ปรีดิษฐ์ โสธร
วันที่เก็บน้ำ/Sampling Date 17 ตุลาคม 2568
ทดสอบโดย Multiparameter Photometer

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย/Unit	มาตรฐาน/Standard	ผล/Result	
			ก่อนล้าง	หลังล้าง
APPEARANCE	-	-	ขุ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
pH	-	6.5-8.5	7.1	7.3
Free Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.01	0.2
Total Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.02	0.2
Cyanuric Acid	mg/l	30-100 ppm	0	31
Alkalinity	mg/l	100-150 ppm	1	122

มาตรฐาน (Standard)* : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

รายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำ WATER ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ/Customer Name โครงการ บัน สมาร์ท เวิร์คสเปซ
สถานที่ตั้ง/Customer Address 1152 อาคารบัน ชั้น 2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
จุดเก็บน้ำ/Sampling Source UNDERGROUND TANK 2 ขนาด 193.15 m³
ผู้เก็บน้ำ/Sampling By ปรีดิษฐ์ โสธร
วันที่เก็บน้ำ/Sampling Date 18 ตุลาคม 2568
ทดสอบโดย Multiparameter Photometer

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย/Unit	มาตรฐาน/Standard	ผล/Result	
			ก่อนล้าง	หลังล้าง
APPEARANCE	-	-	ขุ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
pH	-	6.5-8.5	7.2	7.4
Free Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.02	0.2
Total Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.03	0.2
Cyanuric Acid	mg/l	30-100 ppm	0	33
Alkalinity	mg/l	100-150 ppm	1	120

มาตรฐาน (Standard)* : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มานาเจนท์ จำกัด
1168/109 ชั้น 36 อาคารตุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-285 5011

รายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำ

WATER ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ/Customer Name : โรงการ บัน สมาร์ท เวิร์คสเปซ
สถานที่ตั้ง/Customer Address : 1152 อาคารบัน ชั้น 2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
จุดที่เก็บ/Sampling Source : ROOF TANK 1 ขนาด 123.59 ม³
ผู้เก็บ/Sampling By : ปรีณิษฐ์ ไชยธรรม
วันที่เก็บ/Sampling Date : 19 ตุลาคม 2568
ทดสอบโดย : Multiparameter Photometer

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย/Unit	มาตรฐาน/Standard	ผล/Result	
			ก่อนล้าง	หลังล้าง
APPEARANCE	-	-	ุ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
pH	-	6.5-8.5	7.1	7.5
Free Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.02	0.2
Total Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.02	0.2
Cyanuric Acid	mg/l	30-100 ppm	0	34
Alkalinity	mg/l	100-150 ppm	2	122

มาตรฐาน (Standard)* : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน



บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มานาเจนท์ จำกัด
1168/109 ชั้น 36 อาคารตุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-285 5011

กำหนดการล้างทำความสะอาด TANK เก็บน้ำ

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน



บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มานาเจนท์ จำกัด
1168/109 ชั้น 36 อาคารตุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-285 5011

รายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำ

WATER ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ/Customer Name : โรงการ บัน สมาร์ท เวิร์คสเปซ
สถานที่ตั้ง/Customer Address : 1152 อาคารบัน ชั้น 2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
จุดที่เก็บ/Sampling Source : ROOF TANK 2 ขนาด 123.59 ม³
ผู้เก็บ/Sampling By : ปรีณิษฐ์ ไชยธรรม
วันที่เก็บ/Sampling Date : 19 ตุลาคม 2568
ทดสอบโดย : Multiparameter Photometer

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย/Unit	มาตรฐาน/Standard	ผล/Result	
			ก่อนล้าง	หลังล้าง
APPEARANCE	-	-	ุ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
pH	-	6.5-8.5	7.1	7.5
Free Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.02	0.2
Total Chlorine	mg/l	0.2-2.0 ppm	0.02	0.2
Cyanuric Acid	mg/l	30-100 ppm	0	30
Alkalinity	mg/l	100-150 ppm	1	122

มาตรฐาน (Standard)* : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน



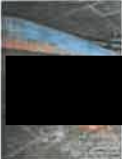
บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มานาเจนท์ จำกัด
1168/109 ชั้น 36 อาคารตุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-285 5011

แผนการปฏิบัติงาน	
Customer	โครงการ บัน สมาร์ท เวิร์คสเปซ 1152 อาคารบัน ชั้น 2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Job Description	1. งานล้างทำความสะอาด TANK เก็บน้ำ 1.1 UNDERGROUND TANK ขนาด 193.15 ม ³ จำนวน 2 แท้งค์ 1.2 ROOF TANK ขนาด 123.59 ม ³ จำนวน 2 แท้งค์
ระยะเวลาปฏิบัติงาน	ระยะเวลาปฏิบัติงาน 3 วันดังนี้ -วันที่ 17 ตุลาคม 2568 UNDERGROUND TANK 1 ขนาด 193.15 ม ³ เวลา 08.30 น. – 16.00 น. -วันที่ 18 ตุลาคม 2568 UNDERGROUND TANK 2 ขนาด 193.15 ม ³ เวลา 08.30 น. – 16.00 น. -วันที่ 19 ตุลาคม 2568 ROOF TANK 1 ขนาด 123.59 ม ³ เวลา 08.30 น. – 17.00 น. ROOF TANK 2 ขนาด 123.59 ม ³ เวลา 08.30 น. – 17.00 น.
ความร่วมมือในการทำงาน	ทางผู้จ้างจะต้องทำการรดน้ำในแท้งค์ให้เหนือ 10cm ก่อนผู้รับจ้างจะเข้าทำงาน
ขั้นตอนการล้าง	-เปิดน้ำท้อ วัดค่า pH เช็กระดับน้ำ -เมื่อน้ำไม่แห้งเหลือ 10cm ทำการตรวจดูอุปกรณ์ภายในแท้งค์, ทำการฉีดล้างถัง และ ฉีดทำความสะอาด(เดิมยาฆ่าเชื้อด้วยฟอสเฟอโรนิก) -วัดค่า pH เมื่อน้ำไม่แห้งทั้งหมด จะทำความสะอาดถังแท้งค์ เก็บกวาดขยะ (เดิมยาฆ่า) -เติมน้ำให้ถึงถังเต็มถังรอบ และเช็คความเรียบร้อย -เติมน้ำเข้าแท้งค์ และใส่โซเดียมไฮโปคลอไรท์เพื่อฆ่าเชื้อโรค และแบคทีเรีย 0.6% -เก็บเครื่องมือทำความสะอาด เก็บถังคืนที่

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

ภาพถ่ายการปฏิบัติงาน

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.1 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 1 ขนาด 193.15 ลบ.ม. วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.	
	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง
	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง
	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.1 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 1 ขนาด 193.15 ลบ.ม. วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.	
	
การวัดค่าอากาศภายในถัง	วางป้ายแจ้งเตือนก่อนการปฏิบัติงาน
	
สภาพตะกอนภายในถัง	การเดินและสูบลมก่อนออกจากถัง
	
การเดินและสูบลมก่อนออกจากถัง	การเดินและสูบลมก่อนออกจากถัง

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.1 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 1 ขนาด 193.15 ลบ.ม. วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.	
	
สภาพภายในถังหลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในถังหลังการล้างเสร็จ
	
สภาพภายในถังหลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในถังหลังการล้างเสร็จ
	
สภาพภายในถังหลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในถังหลังการล้างเสร็จ

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.1 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 1
ขนาด 193.15 ๓^๓ วันที่ 17 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.

	
ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202	ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์
	
ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์	ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์
	
ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์	ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.2 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 2 ขนาด
193.15 ๓^๓ วันที่ 18 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.

	
การวัดค่าออกซิเจนในแทงก์	สภาพขณะภายในแทงก์
	
การขึ้นและสูบลมก่อนออกจากแทงก์	การขึ้นและสูบลมก่อนออกจากแทงก์
	
การขึ้นและสูบลมก่อนออกจากแทงก์	การขึ้นและสูบลมก่อนออกจากแทงก์

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.2 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 2
ขนาด 193.15 ๓^๓ วันที่ 18 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.

	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง
	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง
	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดผนัง	การขึ้นและสูบลมก่อนออกจากแทงก์

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.2 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 2
ขนาด 193.15 ๓^๓ วันที่ 18 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.

	
สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ
	
สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ
	
สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.2 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์ตัสเพช ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 2 ขนาด 193.15 ๓' วันที่ 18 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.



ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202



ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202



ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์



ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์



ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์



ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.3 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์ตัสเพช ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 1 ขนาด 123.59 ๓' วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.



การวัดค่าอากาศภายในแทงก์



สภาพตะกอนภายในแทงก์



การดันและดูดตะกอนออกจากแทงก์



การดันและดูดตะกอนออกจากแทงก์



การดันและดูดตะกอนออกจากแทงก์



การดันและดูดตะกอนออกจากแทงก์

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.3 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์ตัสเพช ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 1 ขนาด 123.59 ๓' วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.



การฉีดน้ำ และขัดทำความสะอาดผนัง



การฉีดน้ำ และขัดทำความสะอาดผนัง



การฉีดน้ำ และขัดทำความสะอาดผนัง



การฉีดน้ำ และขัดทำความสะอาดผนัง



การฉีดน้ำ และขัดทำความสะอาดผนัง



การฉีดน้ำ และขัดทำความสะอาดผนัง

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.3 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์ตัสเพช ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 1 ขนาด 123.59 ๓' วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.



สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ



สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ



สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ



สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ



สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ



สภาพภายในแทงก์หลังการล้างเสร็จ

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.3 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 1 ขนาด 123.59 ๓ ^๓ วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.	
	
ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202	ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202
	
ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในถังเก็บน้ำ	ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในถังเก็บน้ำ
	
ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในถังเก็บน้ำ	ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในถังเก็บน้ำ

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.4 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 2 ขนาด 123.59 ๓ ^๓ วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.	
	
การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	สภาพถังเก็บน้ำภายในถังเก็บน้ำ
	
การทำความสะอาดถังเก็บน้ำจากภายนอก	การทำความสะอาดถังเก็บน้ำจากภายนอก
	
การทำความสะอาดถังเก็บน้ำจากภายนอก	การทำความสะอาดถังเก็บน้ำจากภายนอก

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.4 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 2 ขนาด 123.59 ๓ ^๓ วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.	
	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดถังเก็บน้ำ
	
การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดถังเก็บน้ำ
	
การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	การฉีดน้ำ และฉีดทำความสะอาดถังเก็บน้ำ

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.4 โครงการ บัน สมาร์ท เวอร์คสเปซ ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 2 ขนาด 123.59 ๓ ^๓ วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.	
	
สภาพภายในถังเก็บน้ำหลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในถังเก็บน้ำหลังการล้างเสร็จ
	
สภาพภายในถังเก็บน้ำหลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในถังเก็บน้ำหลังการล้างเสร็จ
	
สภาพภายในถังเก็บน้ำหลังการล้างเสร็จ	สภาพภายในถังเก็บน้ำหลังการล้างเสร็จ

ทางบริษัทขอขอบพระคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

6.4 โครงการ ปัน สมารท์ เวิร์ดเบส ภาพถ่ายการปฏิบัติงานทำความสะอาด (ต่อ) TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 2 ขนาด 123.59 ม ² วันที่ 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.	
	
หมอน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202	หมอน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202
	
ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์	ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์
	
ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์	ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ POOL CLEAN 202 ภายในแทงก์

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

สิ่งที่ตรวจพบ และข้อเสนอแนะ

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

สิ่งที่ตรวจพบ และข้อเสนอแนะ TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 1 ขนาด 193.15 ม ² วันที่ปฏิบัติงาน : 17 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.	
สิ่งที่ตรวจพบ	
- มีตะกอนสะสมภายในแทงก์ - พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน	
ข้อเสนอแนะ	
- ควรมีการตรวจสอบสภาพแทงก์เก็บน้ำ และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ดูแลรักษาบริเวณรอบๆ และบริเวณฆ่าเชื้อเก็บน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	
	
มีตะกอนสะสมภายในแทงก์	พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน
	
พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน	พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน

สิ่งที่ตรวจพบ และข้อเสนอแนะ TANK เก็บน้ำ UNDERGROUND TANK 2 ขนาด 193.15 ม ² วันที่ปฏิบัติงาน : 18 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 16.00 น.	
สิ่งที่ตรวจพบ	
- มีตะกอนสะสมภายในแทงก์ - พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน	
ข้อเสนอแนะ	
- ควรมีการตรวจสอบสภาพแทงก์เก็บน้ำ และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

- ดูแลรักษาบริเวณรอบๆ และบริเวณฆ่าเชื้อเก็บน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	
	
มีตะกอนสะสมภายในแทงก์	พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน
	
พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน	พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน

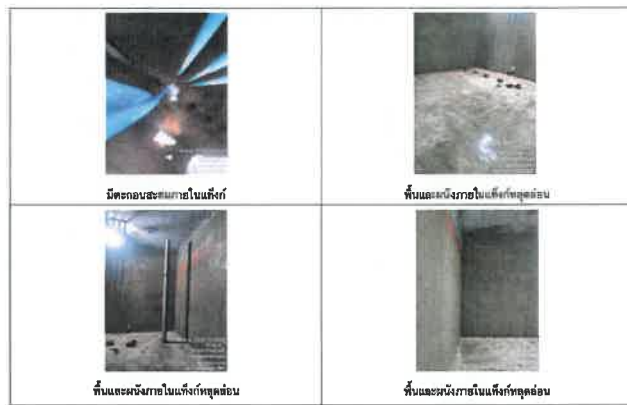
สิ่งที่ตรวจพบ และข้อเสนอแนะ TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 1 ขนาด 123.59 ม ² วันที่ปฏิบัติงาน : 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น.	
สิ่งที่ตรวจพบ	
- มีตะกอนสะสมภายในแทงก์ - พื้นและผนังภายในแทงก์หลุดล่อน	
ข้อเสนอแนะ	
- ควรมีการตรวจสอบสภาพแทงก์เก็บน้ำ และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ดูแลรักษาบริเวณรอบๆ และบริเวณฆ่าเชื้อเก็บน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน



แจ้งผู้ตรวจพบ และข้อเสนอแนะ TANK เก็บน้ำ ROOF TANK 2 ขนาด 123.59 ลบ. วันที่ปฏิบัติงาน : 19 ตุลาคม 2568 เวลา 08.30 น. - 17.00 น. สิ่งที่ตรวจพบ - มีตะกอนสะสมภายในถัง - พื้นและผนังภายในแห้ง/หลุดล่อน ข้อเสนอแนะ - ควรมีการตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ดูแลรักษาบริเวณรอบๆ และบริเวณผ่านถังเก็บน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน



ทางบริษัทขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน

ภาคผนวก ข-20
เอกสารการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



ที่ กท ๑๘๐๕/ ๗๔๕๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๗๗/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๔๐๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๖๐ ฉบับ

ตามที่ อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรเพื่อทำฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของอาคาร ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของ อาคาร ปิ่น ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖



ที่ กท ๑๘๐๕/๗๒๕๐

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๗๗/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๕๐๐

๑๗/ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการจัดอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

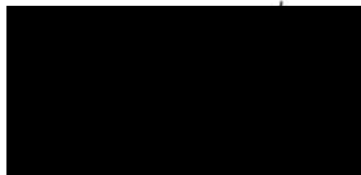
๒. รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย อาคาร ปัน ทาวเวอร์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของ อาคาร ปัน ทาวเวอร์ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาโปรดเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

ภาคผนวก ข-21

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญา (PUNN) ระยะดำเนินการ
บริษัท ดลศิริ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**



รูปที่ 1 ร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3 ต้นไม้บริเวณที่ว่างของอาคาร





รูปที่ 4 ไม้ยืนต้นรอบอาคาร



รูปที่ 5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้



รูปที่ 6 กระจกของผนังภายนอกอาคาร



รูปที่ 7 ช่องระบายอากาศภายในอาคาร



รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 9 การสูบลากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568



รูปที่ 10 บ่อพักน้ำ



รูปที่ 11 บ่อดักขยะก่อนปล่อยระบายลงท่อสาธารณะ



รูปที่ 12 เจ้าหน้าที่ที่รื้อยารักษาความปลอดภัยดูแลจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ



รูปที่ 13 เส้นแบ่งแนวถนนพร้อมลูกศร

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญา (PUNN) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท คสสิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 14 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 15 เส้นแบ่งช่องจราจรภายในลานจอดรถของอาคาร



รูปที่ 16 ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ



รูปที่ 17 กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 18 กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 19 ถังสำรองน้ำ



รูปที่ 20 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ-ไฟ



รูปที่ 21 ป้ายเตือน “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” ที่จุดติดตั้งหม้อแปลง



รูปที่ 22 ป้ายเตือน “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ที่จุดติดตั้งหม้อแปลง

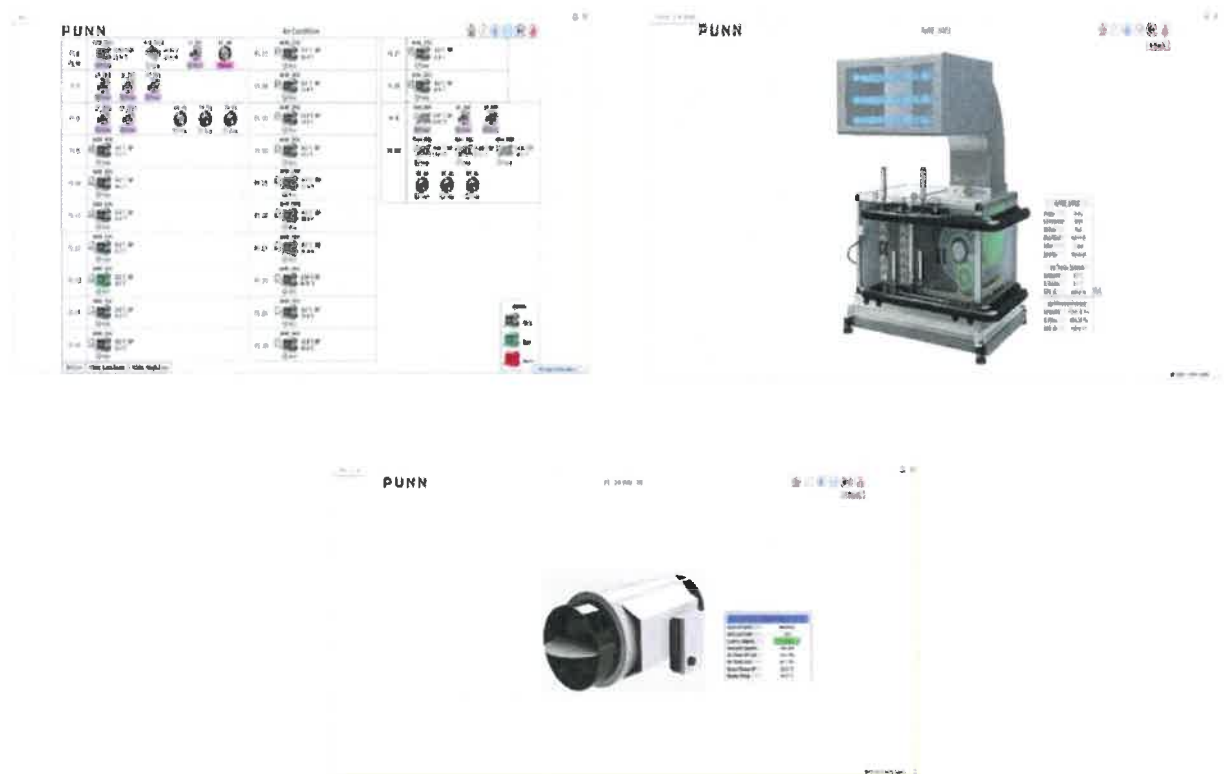


รูปที่ 23 หลอดไฟ LED แทะหลอดประหยัดพลังงาน



ระบบปรับอากาศ Water Cooled Chiller

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท คลสิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ระบบปรับอากาศ Building Automatic System

รูปที่ 24 ระบบปรับอากาศ



รูปที่ 25 ปั๊มน้ำเย็น (Chilled Water Pump) ชุดปฐมภูมิ และทุติยภูมิ



รูปที่ 26 ป้ายรณรงค์ “ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ 25 องศาเซลเซียส”



รูปที่ 27 ป้ายรณรงค์ “เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น”



รูปที่ 28 ป้ายรณรงค์ “กรุณาปิดไฟ และเครื่องปรับอากาศ ทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน”



รูปที่ 29 ถังขยะสีน้ำเงิน ถังขยะสีเขียว ถังขยะสีเหลือง และถังขยะสีส้ม



ห้องขยะรีไซเคิล



ห้องขยะอันตราย



ห้องขยะเปียก



ห้องขยะแห้ง



รูปที่ 30 ห้องพักขยะรวม



รูปที่ 31 คัดแยกขยะแต่ละประเภทก่อนทิ้งลงถังขยะ



รูปที่ 32 ป้ายติดประตูห้องพักขยะรวม “ปิดประตูให้สนิท”



รูปที่ 33 การทำความสะอาด ถังขยะ ห้องพักขยะรวม



รูปที่ 34 พัดลมดูดอากาศภายในห้องพักขยะ



รูปที่ 35 ต้นไม้บนพื้นที่บำบัดก๊าซมีเทน



รูปที่ 36 ต้นไม้บนพื้นที่บำบัดคลองน้ำเสีย



รูปที่ 37 โครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย : ฝาท่อ และระบบโครงสร้างภายใน



รูปที่ 38 บ่อท่วงน้ำ





รูปที่ 39 ระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 40 ถังสำรองน้ำดับเพลิง



รูปที่ 41 ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน



รูปที่ 42 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 43 ป้ายหรือประกาศแสดงวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณที่ตั้งถังระบบดับเพลิง



รูปที่ 44 อุปกรณ์ที่จำเป็นในการผจญเพลิง



รูปที่ 45 ป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะเกิดเพลิงไหม้เด็ดขาด”
และแบบแปลนแผนผังอาคารที่แสดงทางหนีไฟ



รูปที่ 46 หอฝึ่งเย็น



รูปที่ 47 อุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำจากหอฝึ่งเย็น



รูปที่ 48 พนักงานดูแลทำความสะอาดบริเวณทางเดิน หรือบันได



รูปที่ 49 ควบคุมสัตว์พาหะ เช่น การใช้เครื่องมือหรือสารเคมี



รูปที่ 50 แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการนั่งทำงานการใช้คอมพิวเตอร์ที่ถูกวิธี วิธีคลายความเมื่อยล้า



รูปที่ 51 การทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ เช่น มือจับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ห้องน้ำส่วนกลาง



รูปที่ 52 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับเชื้อไวรัส Covid-19 และวิธีการป้องกันที่ป้ายทางเข้า-ออก หรือในลิฟต์



รูปที่ 53 เจ้าหน้าที่พนักงาน แม่บ้าน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสวมหน้ากากขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 54 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการออกกำลังกาย



รูปที่ 55 การเข้ามาจัดเก็บขยะของสำนักงานเขตคลองเตย หรือเอกชน



รูปที่ 56 บริเวณจุดรวมพล