

## ภาคผนวก ข

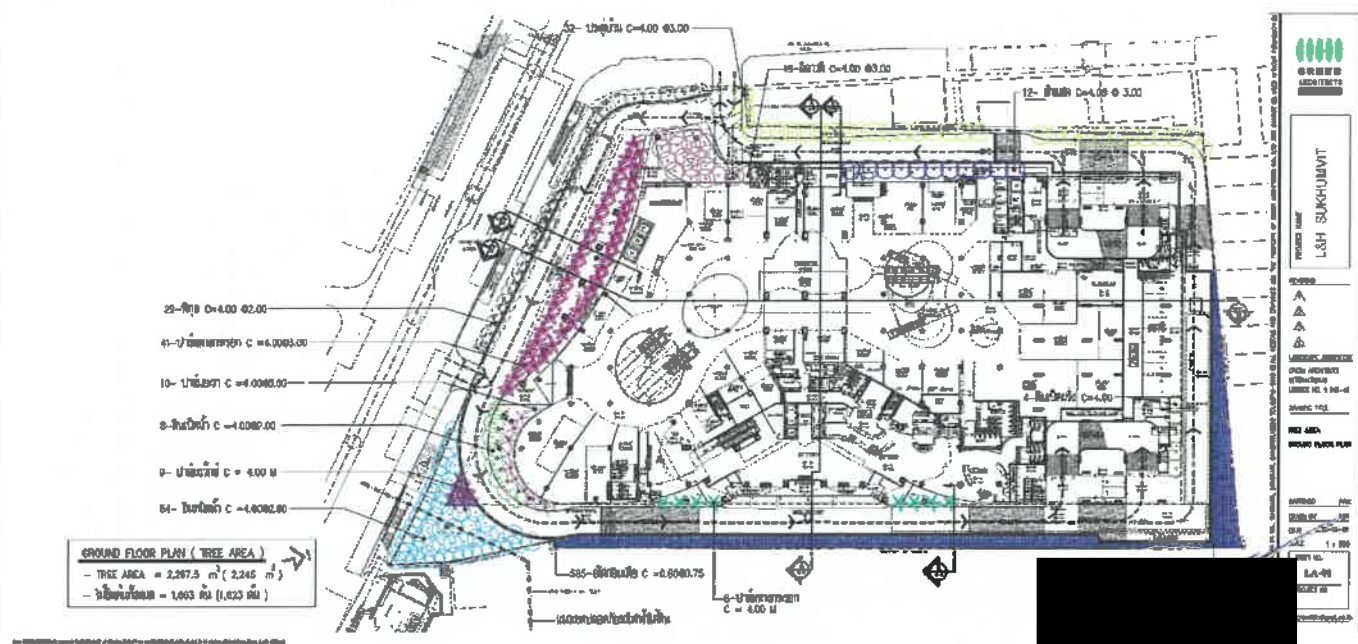
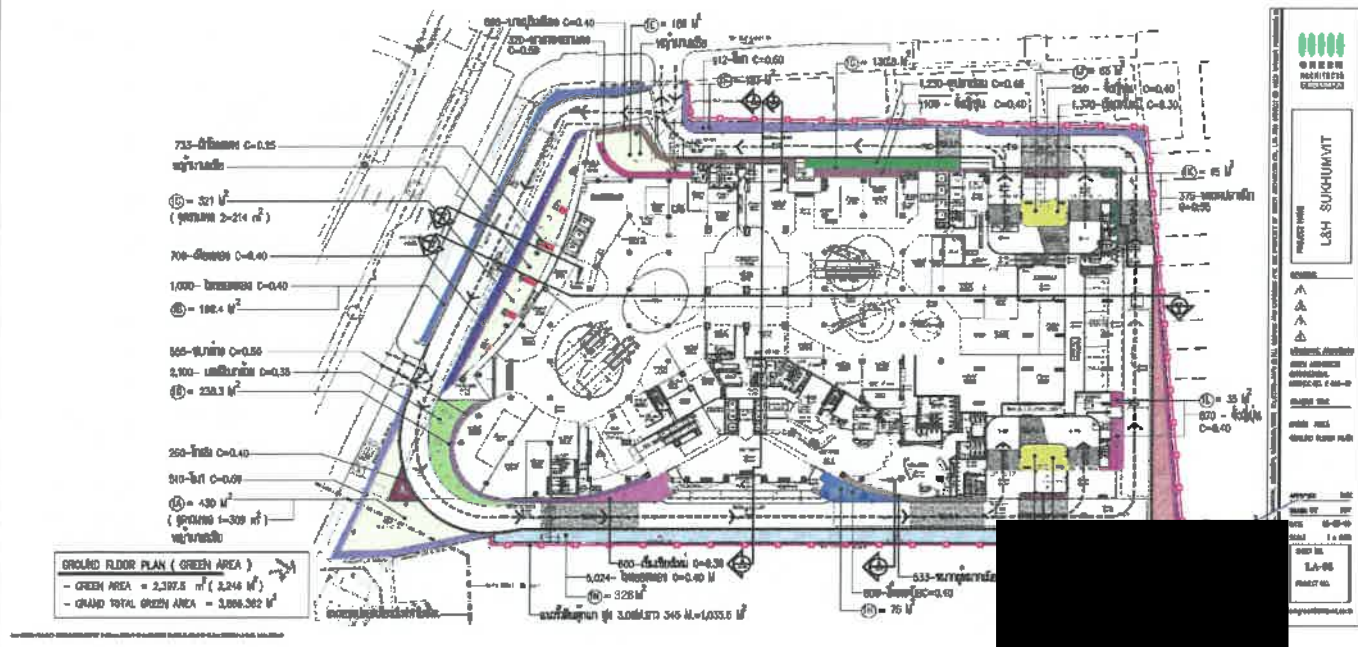
### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข 1 เอกสารพื้นที่สีเขียวตามผังภูมิสถาปัตยกรรม
- ข 2 เอกสารแบบแปลน รูปตัด รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ข 3 เอกสารรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2)
- ข 4 เอกสาร Preventive Maintenance
- ข 5 เอกสารบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า
- ข 6 เอกสารการตรวจสอบแนวท่อประปา
- ข 7 เอกสารระบบน้ำใช้ แบบแปลน รูปตัดถังเก็บน้ำ
- ข 8 เอกสารการจัดเก็บขยะมูลฝอยรีไซเคิล
- ข 9 เอกสารระบบระบายน้ำภายในอาคาร
- ข 10 เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ
- ข 11 เอกสารหนังสือสำนักการจราจรและขนส่ง
- ข 12 เอกสารแบบแปลนและรูปตัดอาคารโครงการ

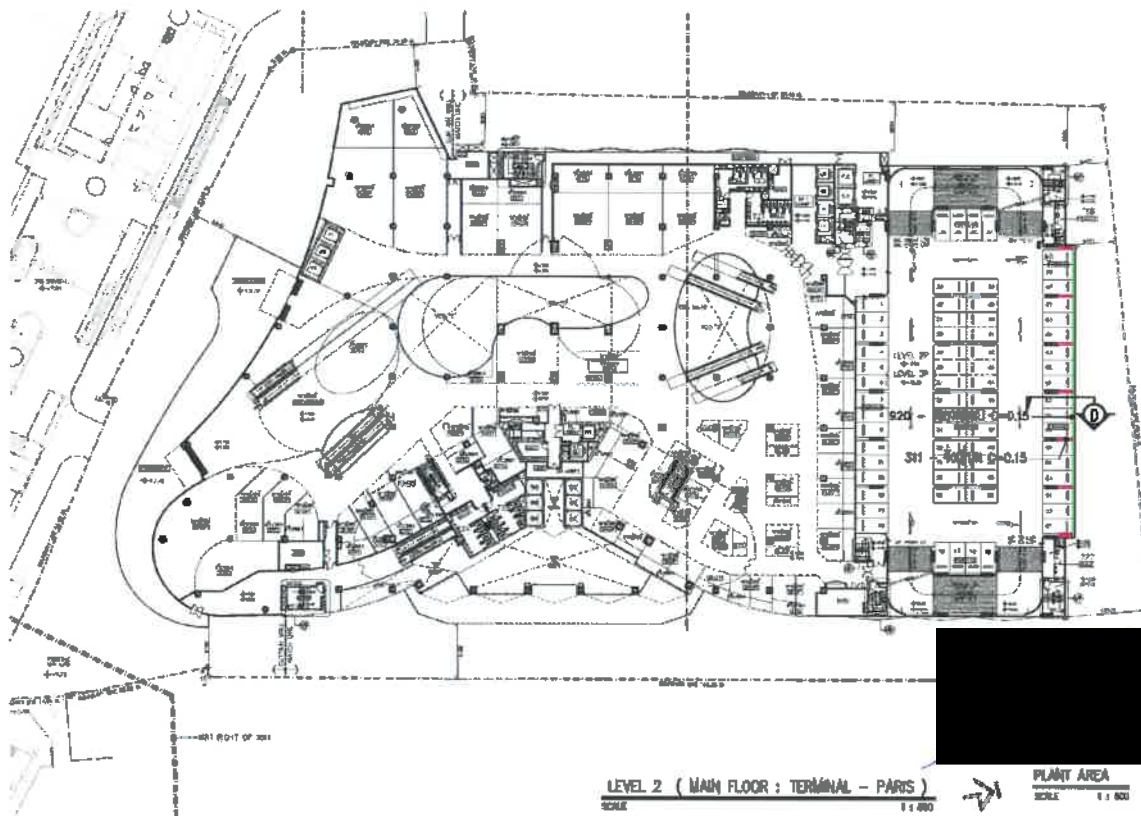


**ภาคผนวก ข 1**  
**เอกสารพื้นที่สีเขียวตามผังภูมิสถาปัตยกรรม**



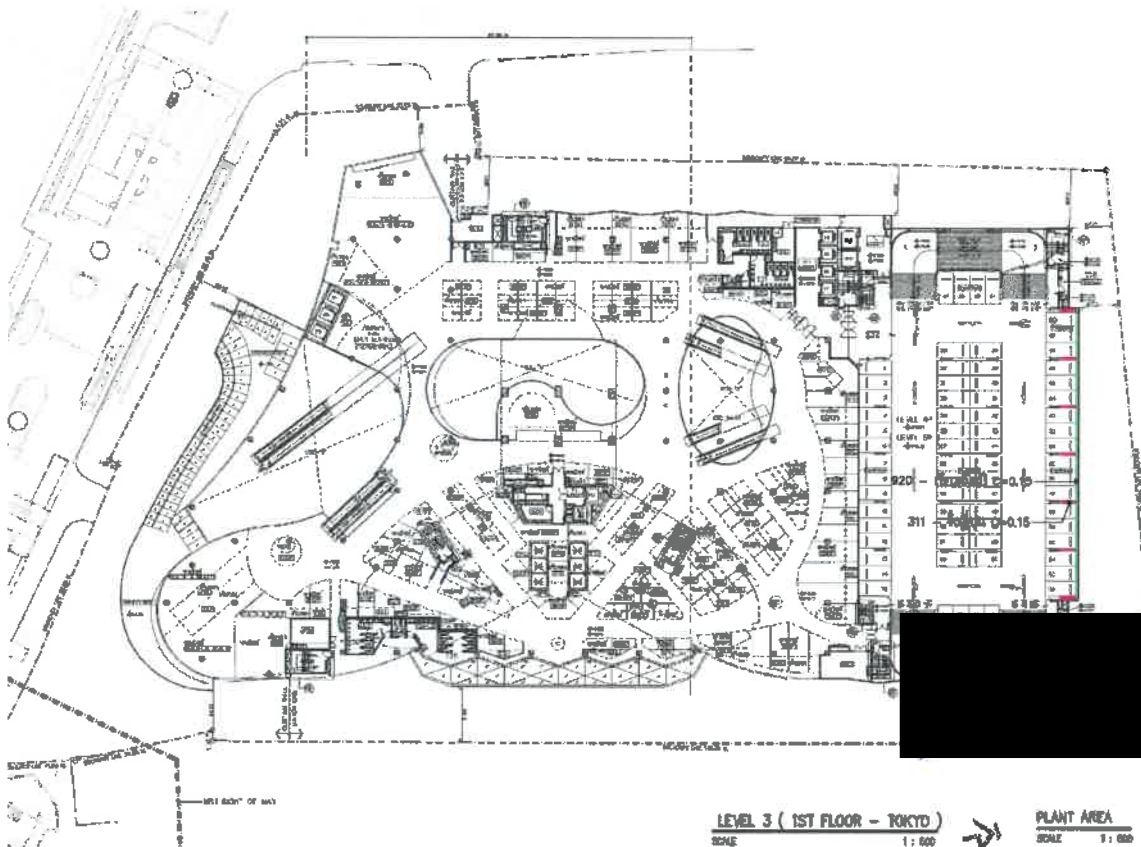






รูปที่ 3 ผังสถาปัตย์ชั้นที่ 2

AL-2-47



รูปที่ 4 ผังสถาปัตย์ชั้นที่ 3

AL-2-48

**GREEN ARCHITECTS**

PROJECT NAME  
L&H SUKHUMVIT

ARCHITECT  
L&H SUKHUMVIT

DESIGN ARCHITECT  
L&H SUKHUMVIT

DATE  
12-05-08

SCALE  
1 : 600

SHEET NO.  
LA-03

PROJECT NO.

**GREEN ARCHITECTS**

PROJECT NAME  
L&H SUKHUMVIT

ARCHITECT  
L&H SUKHUMVIT

DESIGN ARCHITECT  
L&H SUKHUMVIT

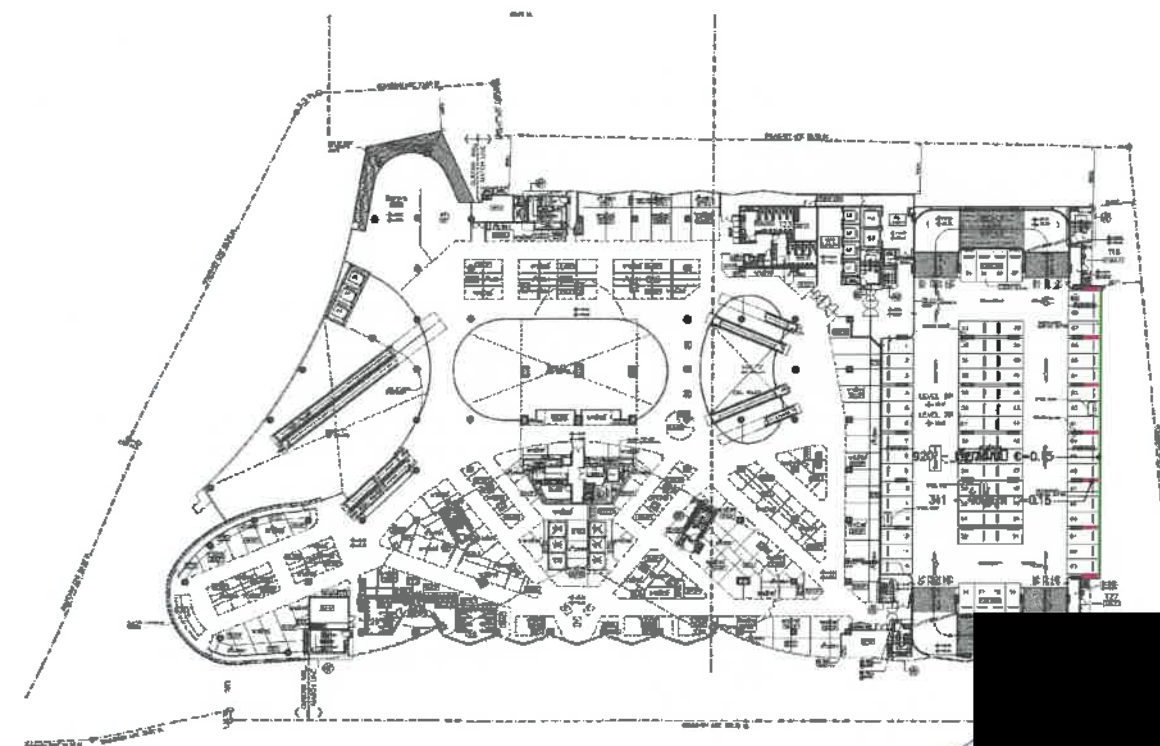
DATE  
12-05-08

SCALE  
1 : 600

SHEET NO.  
LA-04

PROJECT NO.





NOTE : ប្រតិបត្តិការទូទៅ  
តាមការណែនាំរបស់អគ្គនាយកដ្ឋាន

**LEVEL 4 ( 2ND FLOOR - LONDON )**  
SCALE 1 : 500

**GREEN  
ARCHITECTS**

L&amp;H SUKUMVIT

### Abstract

**STANLEY J. KATZ**  
**STANLEY J. KATZ**  
**STANLEY J. KATZ**

**Abstract**

LARGE 4 (SHIP FLOOR)  
- 10'00" X 8'00"

Reference	Place
-----------	-------

Category	WGT
Weight	150
Height	5'10"
Age	30
Gender	Male
Occupation	Software Engineer
Education	Master's Degree
Marital Status	Single
Religion	Hindu
Language	English
Address	123 Main St, New York, NY 10001
Phone	212-555-1234
Email	john.doe@example.com
DOB	1990-01-01
SSN	123-45-6789
Passport	123456789
Driver License	123456789
Vehicle	2018 Toyota Camry
Insurance	ABC Insurance Co.
Medical History	None
Current Medication	None
Emergency Contact	John Doe, 212-555-1234
Notes	Regular checkups recommended.

DATE 2-24-78

**SALE**      **↓ = 500**

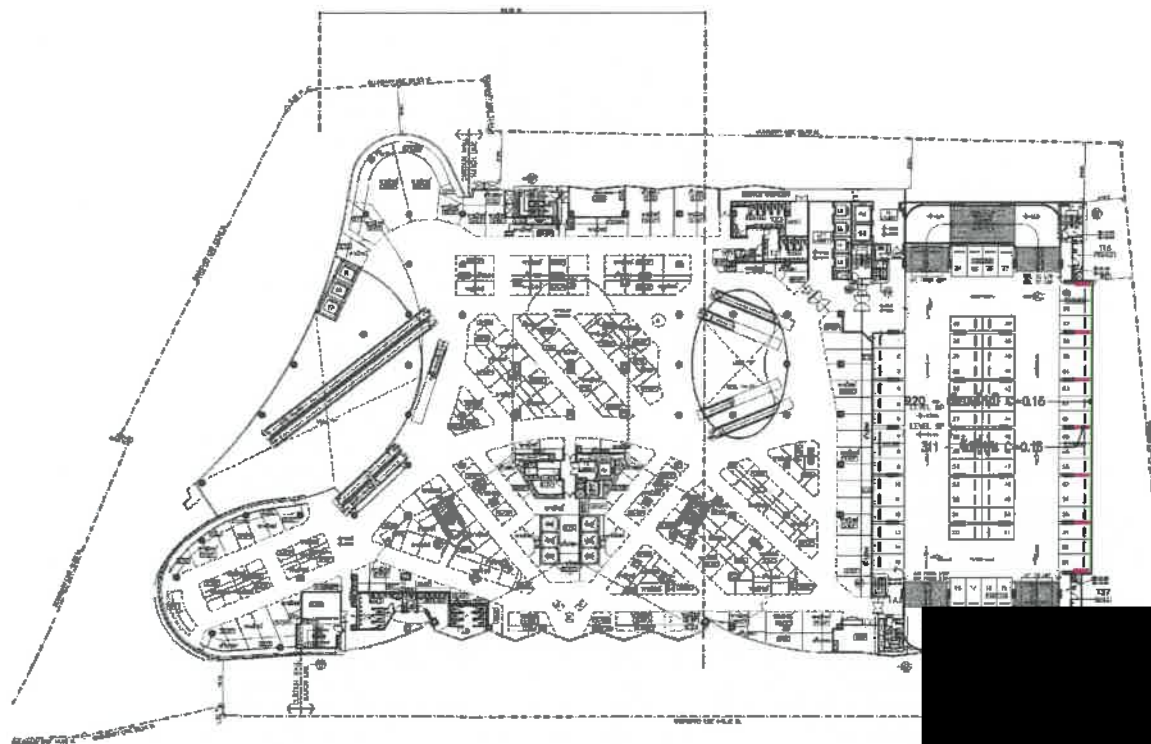
**STREET 100**

LA-65

PROJECT NO.

รูปที่ 5 คำนวณนิศนาปัจจุธ์ที่ 4

#A-2-45



NOTE : ၆၂၂ နံပါတ်-၈၅  
အိတ်တိုင်းကုမ္ပဏီလီမိတက်

LEVEL 3 ( 3 rd FLOOR - ISTANBUL )

ASCH TECTA

PROJECT NAME  
T&E SUKUMVIT






**Supplied by:**

GREEN ADVERTISEMENTS  
BY MAIL ONLY  
SOURCE NO. 7 046-02

## CONCLUSIONS

4000 0 ( 3 10 0000  
- 000000 11 00000

1000000

10/10/2014

DATE \_\_\_\_\_ TIME \_\_\_\_\_

SCALE 1 : 500

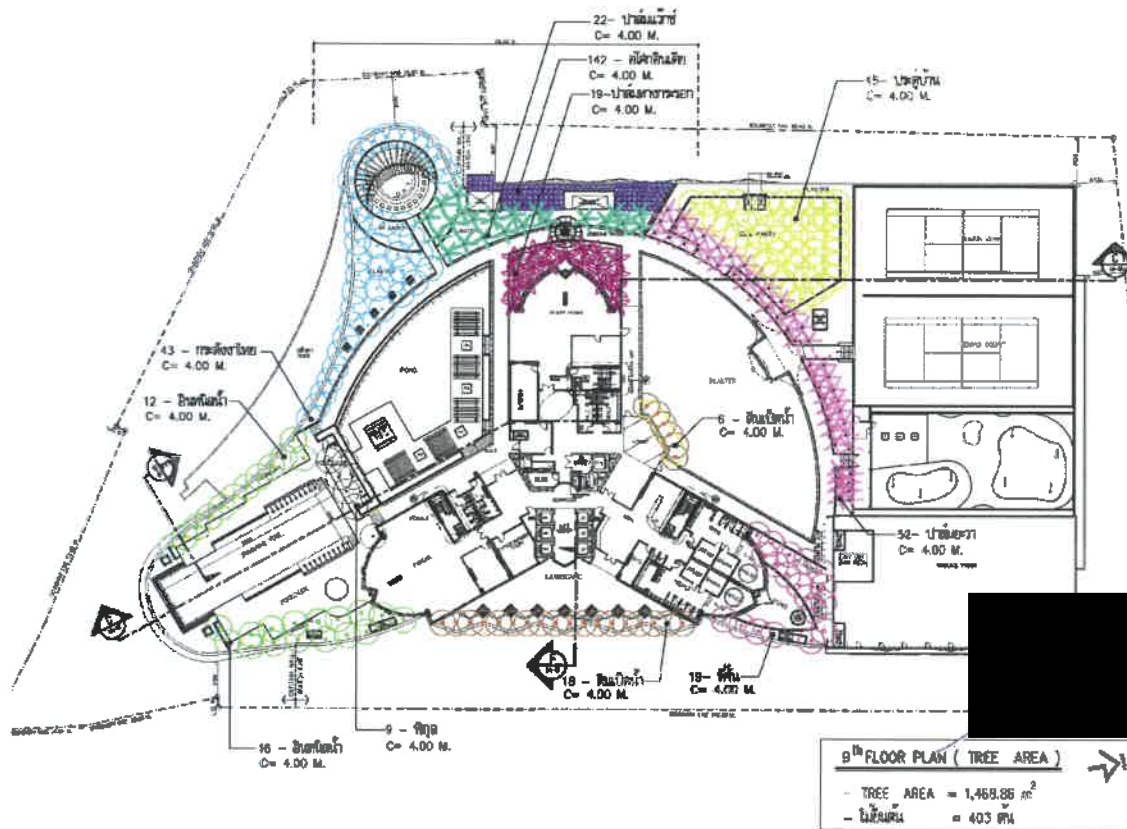
1000000

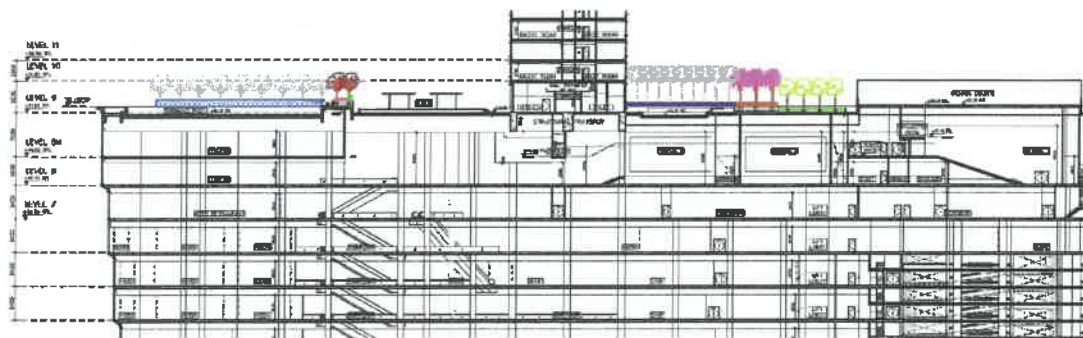
**LAG**



รูปที่ 6 ผังภูมิสถาปัตย์ชั้นที่ 5

42.2-68





SECTION C-C  
SCALE 1:100



PROJECT NAME  
L&H SUKHUMVIT

ARCHITECT  
GREEN ARCHITECTS  
ARCHITECT NO. 11-00-00  
ARCHITECT NO. 11-00-00

SECTION C-C  
1st FLOOR PLAN

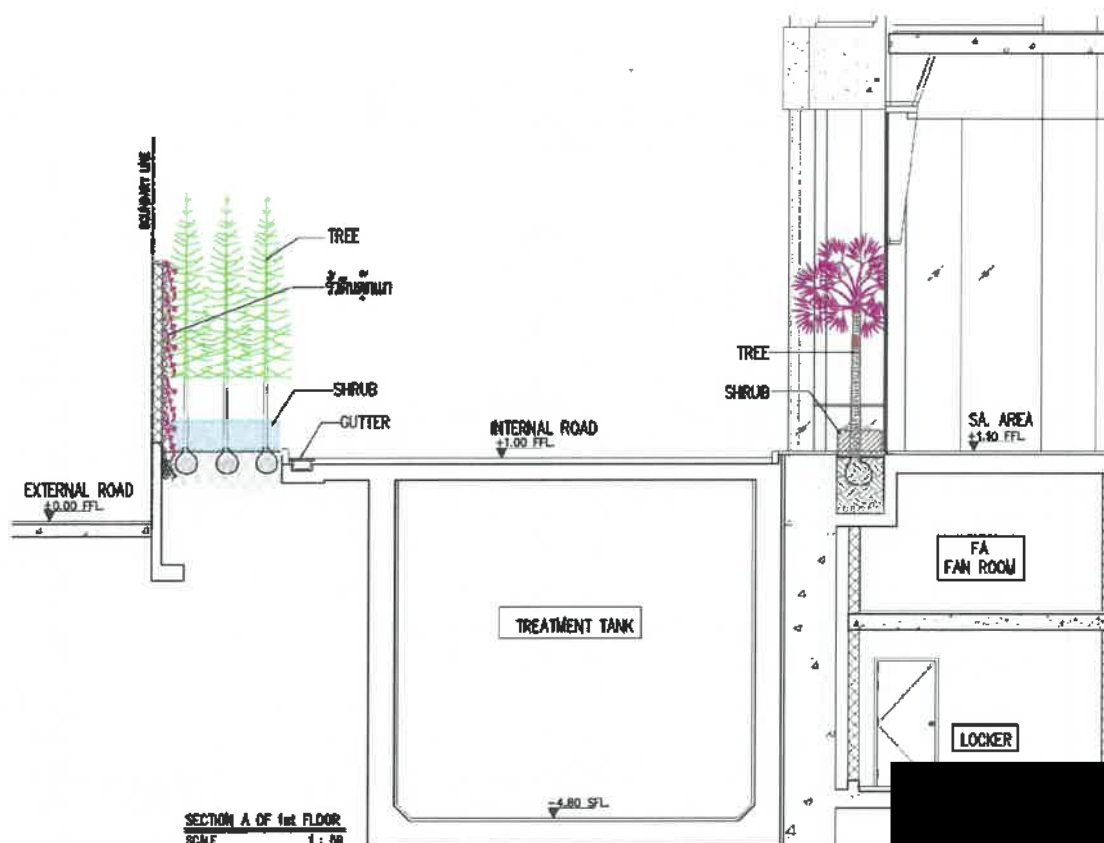
APPROVED BY  
DATE 11-00-00  
SCALE 1:100  
SHEET NO.  
LA-10  
PROJECT NO.

for greenarchitects.com

NOT TO SCALE. DIMENSIONS ARE APPROXIMATE. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

รูปที่ 10 รูปตัด C-C ของอาคารโครงการนี้

PL-010



SECTION A OF 1st FLOOR  
SCALE 1:100



PROJECT NAME  
L&H SUKHUMVIT

ARCHITECT  
GREEN ARCHITECTS  
ARCHITECT NO. 11-00-00  
ARCHITECT NO. 11-00-00

SECTION A  
OF 1st FLOOR

APPROVED BY  
DATE 11-00-00  
SCALE 1:100  
SHEET NO.  
LA-11  
PROJECT NO.

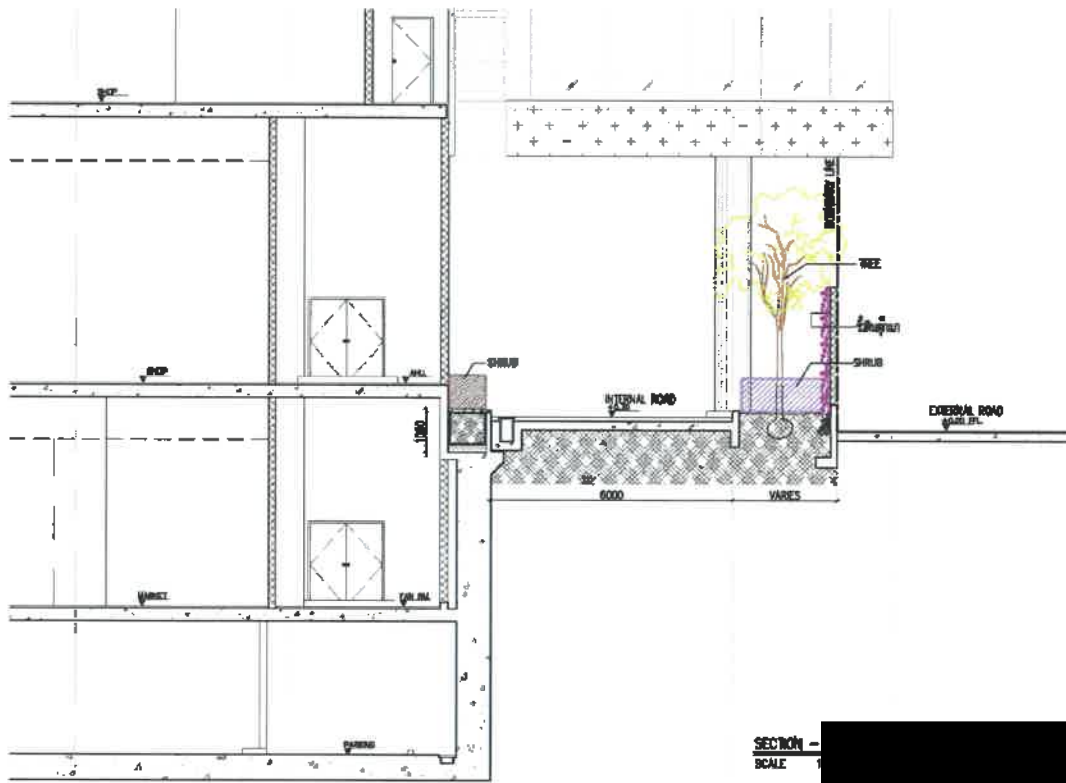
for greenarchitects.com

NOT TO SCALE. DIMENSIONS ARE APPROXIMATE. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

รูปที่ 11 รูปตัด A ของอาคารโครงการนี้

PL-011





SECTION -  
SCALE 1:100

**ALCHITECTS**

**PROJECT NAME**  
L&H SUKHUMVIT

**REVISIONS**

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
CHEN ARCHITECTS  
PROFESSIONAL  
LICENSE NO. 5-008-00

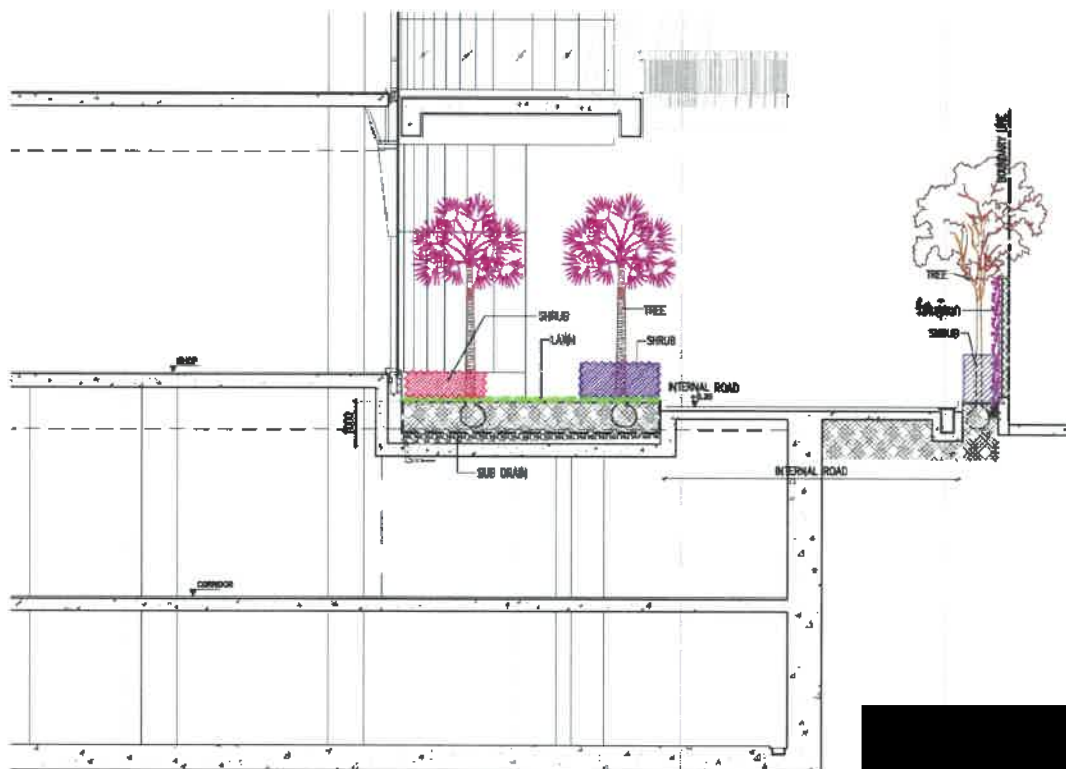
**DRAWING TITLE**  
SECTION - D

**APPROVED** *[Signature]*  
**DATE** 10-05-00  
**SCALE** 1:100

**SHEET NO.**  
LA-12  
**PROJECT NO.**

รูปที่ 12 รูปตัด B ของพื้นที่สวนเปิดชั้นล่าง

M.2-472



SECTION -  
SCALE 1:100

**ALCHITECTS**

**PROJECT NAME**  
L&H SUKHUMVIT

**REVISIONS**

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
CHEN ARCHITECTS  
PROFESSIONAL  
LICENSE NO. 5-008-00

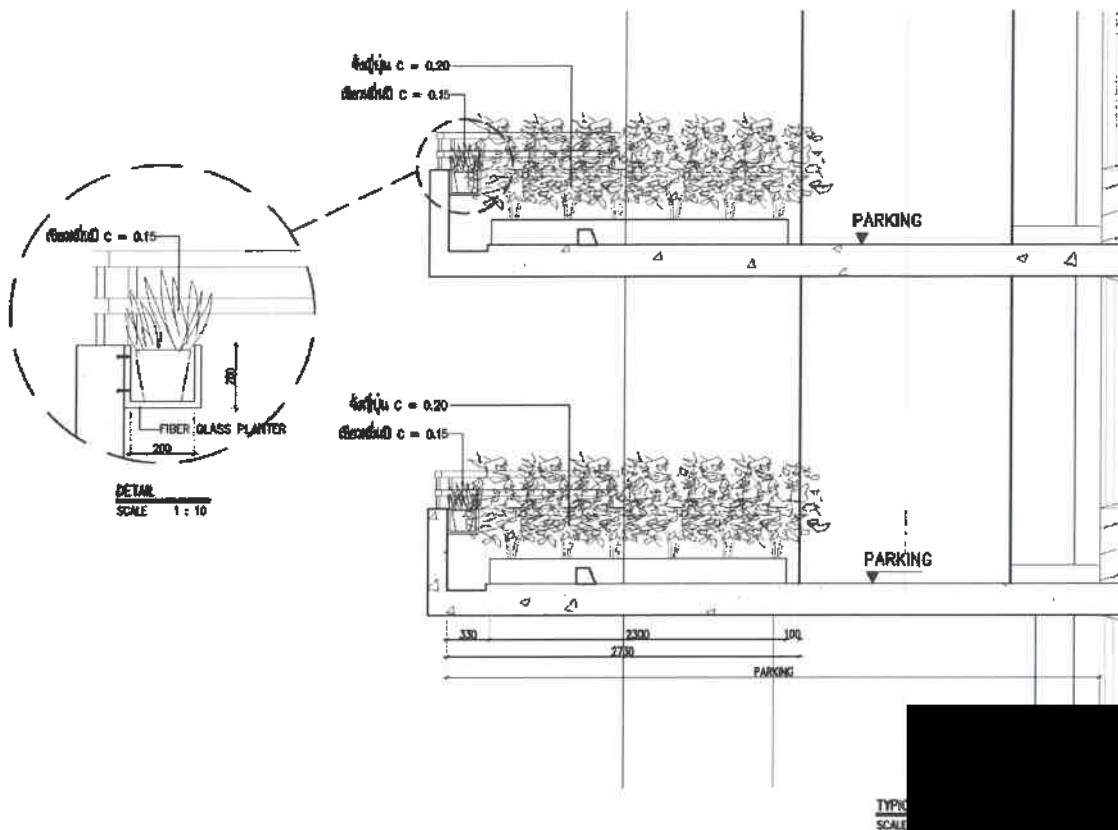
**DRAWING TITLE**  
SECTION - C

**APPROVED** *[Signature]*  
**DATE** 10-05-00  
**SCALE** 1:100

**SHEET NO.**  
LA-13  
**PROJECT NO.**

รูปที่ 13 รูปตัด C ของพื้นที่สวนเปิดชั้นล่าง

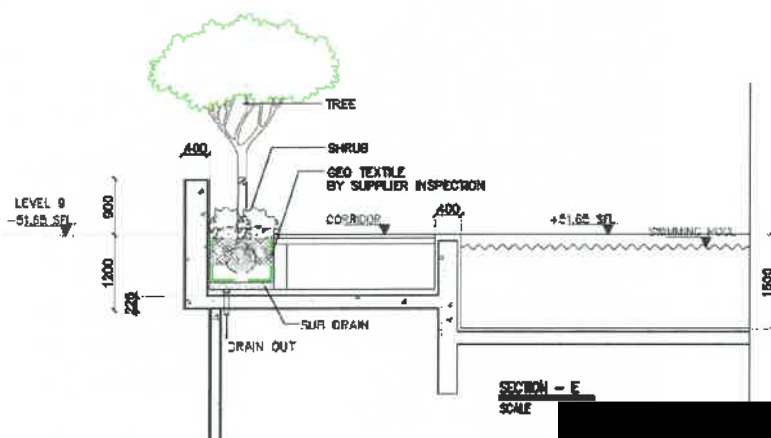
M.2-473



ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM THE ARCHITECT.

รูปที่ 14 รูปตัด D ของห้องปลูกต้นไม้ชั้นจอดรถ

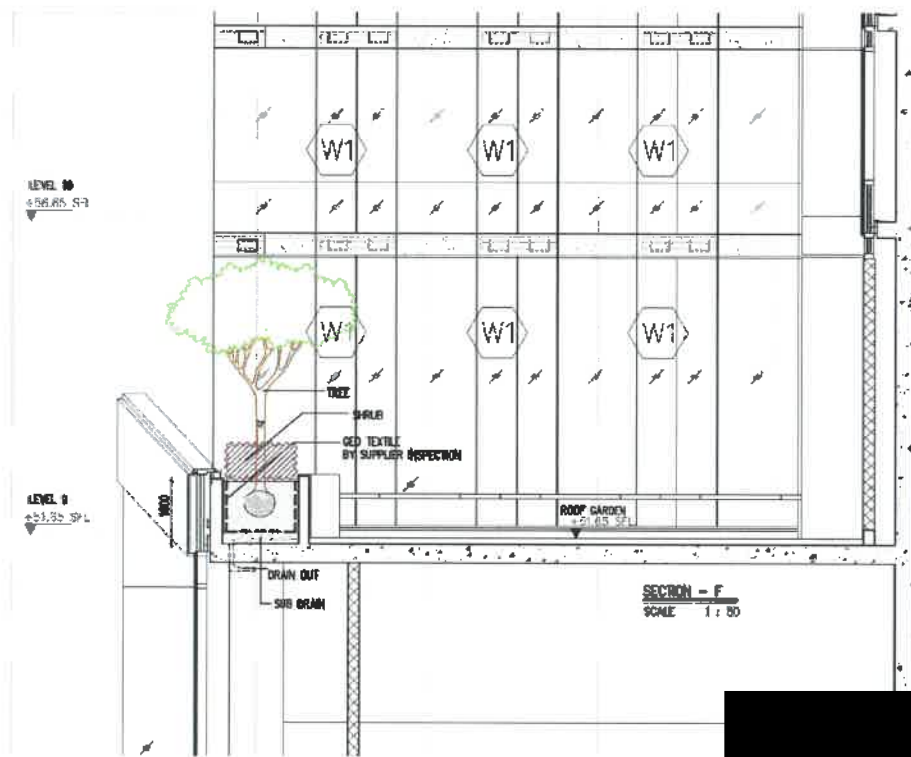
KL3-474



ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM THE ARCHITECT.

รูปที่ 15 รูปตัด E ของห้องปลูกต้นไม้ชั้นที่ 9

KL3-475



GREEN ARCHITECTS

PROJECT NAME  
L&H SUKHUMVIT

DESIGNED BY  
L&H SUKHUMVIT

DATE  
15-05-09

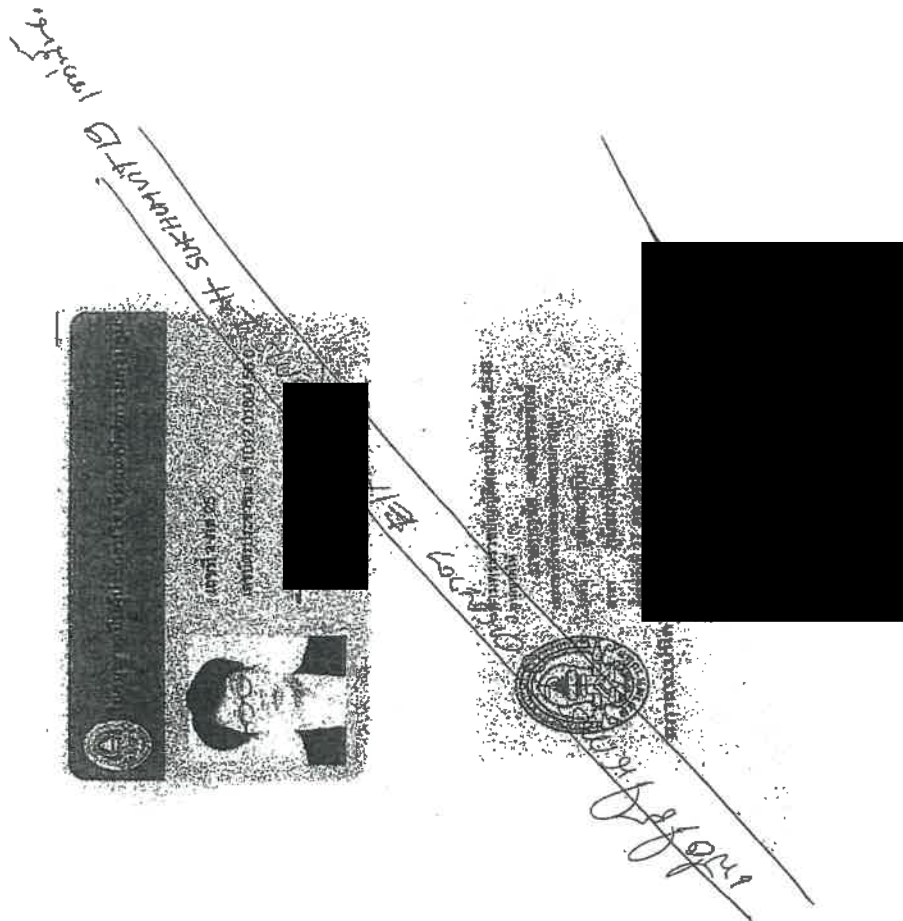
SCALE  
1:50

SHEET NO.  
LA-16

PROJECT NO.

รูปที่ 16 รูปตัด F ของตึกสูง 16 ชั้นที่ 9

R-2-016





**ภาคผนวก ข 2**  
**เอกสารแบบแปลน รูปตัด**  
**รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ**









## 6. ข้อมูลเบื้องต้นของขบวนการ

Surface loading Rate	20	ลบ.ม. / ตร.ม. / วัน
ต้องการใช้เพื่อประมาณ	$728 = 36.4$	ตร.ม.
ระยะเวลาในการพักเก็บ	2	ชม.
∴ ต้องการปริมาตร	$= 728 \times 2 = 60.67$	ลบ.ม.
เลือก Effection Depth	$= 1.50$	ม.
เลือกพื้นที่ที่จำกัด	$= 6.00 \times 7.0$	ตร.ม.
	$= 42 > 36.4$	ตร.ม.
มีปริมาตร 63 ลบ.ม. > 60.67 ลบ.ม.		

## 7. ค่าของปริมาณของของแข็ง

$Q_c = Vx / Qw \times r$	
$Q_c = 20 - 24$ ขึ้น เลือกใช้ 20 วัน	
$V = 728$ ลบ.ม.	
$x = 2,000$ มก./ลิ	
$X_r =$ ความเข้มข้นของตะกอน 10,000 มก./ลิ	
$Q_w =$ ตะกอนส่วนเกิน ลบ.ม./วัน	
∴ $Q_w = \frac{728 \times 2,000}{20 \times 10,000} = 7.28$	ลบ.ม./วัน

กำหนดความเข้มข้นของตะกอน 2.00%

ดังนั้นปริมาณตะกอนส่วนเกิน 0.146 ลบ.ม./วัน

ระยะเวลาในการพักเก็บ = 90 วัน

∴ ปริมาตรเก็บตะกอน =  $0.146 \times 90 = 13.14$  ลบ.ม.

เลือกเก็บกับตะกอนส่วนเกิน กว้าง 1.80 เมตร, ยาว 3.00 เมตร, ลึก 3.00 เมตร  
 $= 16.20$  ลบ.ม. > 13.14 ลบ.ม.

## 8. ประสิทธิภาพของ

Flow Rate	728	ลบ.ม. / วัน
Contact Time	30	นาที
ปริมาตรที่ต้องเก็บ	$= 728 \times 30 = 15.17$	
	$\frac{24}{60}$	

## 2. ข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็น

ปริมาณน้ำเสียรวม (ไม่รวมน้ำส่วน)	$728 - 238 = 490$	ลบ.ม. / วัน
อัตราการไหลสูงสุดคิด 6 ชม.	$= 82$	ลบ.ม. / ชม
Detention Time	30	นาที
∴ ปริมาตรที่ต้องเก็บ	$= 41$	ลบ.ม.
เลือกถังเก็บน้ำเสียรวม 2.50 เมตร ยาว 6.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร ได้ปริมาตรรวม 45 ลบ.ม. > 41 ลบ.ม.		

## 3. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ

ปริมาณน้ำเสียรวม	$= 728$	ลบ.ม. / วัน
	$= 31$	ลบ.ม. / ชม
Detention Time	1	ชม.
∴ ปริมาตรถังเก็บน้ำเสียรวม	$= 31$	ลบ.ม.
เลือกถังเก็บน้ำเสียรวมกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร ลึก 2.85 เมตร ได้ปริมาตรรวม 35.4 ลบ.ม. > 31 ลบ.ม.		

## 4. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ

∴ BOD loading	$= 583 \times 0.150 + 135 \times 0.800$	kgO <sub>2</sub> / day
	$= 198.95$	kgO <sub>2</sub> / day
F / M ratio	$= 0.1$	
MLSS	$= 3,500$	mg / ลิ
ปริมาณของแข็งตกค้างที่ต้องเก็บ	$= 198.95 / 0.1 / 3500$	
	$= 561.43$	ลบ.ม. ≈ 565
เลือกบ่อกว้าง 6.00 เมตร ยาว 33.5 เมตร ลึก 2.80 เมตร		
ปริมาตรของแข็งตกค้าง	$= 582.9$	ลบ.ม. > 565 ลบ.ม.

## 5. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ

BOD loading	$= 198.5$	kgO <sub>2</sub> / day
∴ ต้องการ O <sub>2</sub>	$= 198.5 \times 3 / 24$	
	$= 24.56$	kgO <sub>2</sub> / วัน
เลือกบ่อเก็บน้ำเสียรวม 5 ชุด ทำงาน 4 ชุด ส่วนลง 1 ชุด		
∴ เลือกใช้ถังเก็บน้ำเสียรวม	$= 4.92$	kgO <sub>2</sub> / วัน

เติมโปแตสเซียม Chlorine กว้าง 2.00 เมตร ยาว 3.00 เมตร x ลึก 2.80 เมตร  
= 16.80 ลบ.ม. > 15.17 ลบ.ม.

เติม Chlorine ปริมาณ ~ 8 กก./l

9. ถังน้ำใส

Flow Rate 728 ลบ.ม./วัน ≈ 31 ลบ.ม./ชม.

เติมโปแตสเซียม กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3.00 x ลึก 2.75 เมตร

= 49.5 ลบ.ม.

คิดเป็นเวลาถ่ายเทประมาณ 1 ชม. 36 นาที

สรุป BOD<sub>5</sub> เมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียลดลง 90% คงเหลือ BOD<sub>5</sub> ที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว  
=  $150 \times 0.1 = 15 \text{ กก./l}$



สภาวิศวกร  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
อนุญาตให้ นายสุรชัย หุสวานนท์  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกร  
สาขาวิศวกรรม เครื่องกล  
ตั้งแต่วันที่ 5 มิถุนายน 2528  
ถึงวันที่ ตลอดไป  
เลขทะเบียน วก.460



ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
n 099604  
  
(นายเอกสิทธิ์ สมสุวรรณ)  
เลขานุการสภาวิศวกร

สภาวิศวกร  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
ออกใบอนุญาตเพื่อแสดงว่า  
นายสุรชัย หุสวานนท์  
มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ระดับ วิศวกร สาขา วิศวกรรมเครื่องกล  
ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วก.460  
ตั้งแต่วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๑๒  
เลขบัตร ๓๔๘๖๗



(นายเอกสิทธิ์ สมสุวรรณ)  
เลขานุการสภาวิศวกร



(นายสุรชัย หุสวานนท์)  
สภาวิศวกร

รายการคำนวณระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารพาณิชย์  
โครงการ LH SUKHUMVIT

3. SP1, SP2 กับกระแสไฟฟ้า ชุดละ 5 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 5 x 1.732 x 380
	= 3.3 Kwh
จำนวนการทำงานของตู้เย็น	= 6 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อตู้เย็น	= 19.92 Kwh
รวม WWP1,2	= 19.92 x 2
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 39.84 Kwh
4. CHP กับกระแสไฟฟ้า ชุดละ 3.6 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 3.9 x 220
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8 Kwh
จำนวนการทำงานของตู้เย็น	= 12 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8 x 12
	= 93.6 Kwh
5. MIX กับกระแสไฟฟ้า ชุดละ 3.6 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 3.9 x 220
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8 Kwh
จำนวนการทำงานของตู้เย็น	= 12 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 7.8 x 12
	= 93.6 Kwh
6. IRP กับกระแสไฟฟ้า ชุดละ 5 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 5 x 1.732 x 380
	= 3.32 Kwh
จำนวนการทำงานของตู้เย็น	= 12 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 19.92 x 2
	= 39.84 Kwh

รายการคำนวณระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารพาณิชย์  
โครงการ LH SUKHUMVIT

- ระบบปรับอากาศมีดังนี้
1. Waste Water Pump ขนาด 7.5 KW 3P จำนวน 2 ชุด (WWP1, WWP2)
  2. Aerator Pump ขนาด 3.7 KW 3P จำนวน 5 ชุด (A1, A2, A3, A4, A5)
  3. Sludge Pump ขนาด 2.2 KW 3P จำนวน 2 ชุด (SP1, SP2)
  4. Chlorine Feed Pump ขนาด 0.37 KW 1P จำนวน 1 ชุด (CHP)
  5. Mixer ขนาด 0.37 KW 1P จำนวน 1 ชุด (MIX)
  6. Irrigation Pump ขนาด 2.2 KW 3P จำนวน 1 ชุด (IRP)

โดยอุปกรณ์แต่ละชนิดมีค่าการใช้ไฟฟ้า และ จำนวนการทำงานต่อวันดังต่อไปนี้

1. WWP1, WWP2 กับกระแสไฟฟ้า ชุดละ 15.5 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 15.5 x 1.732 x 380
	= 10.2 Kwh
จำนวนการทำงานของตู้เย็น	= 4 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อตู้เย็น	= 40.8 Kwh
รวม WWP1,2	= 40.8 x 2
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 81.6 Kwh
2. A1, A2, A3, A4, A5 กับกระแสไฟฟ้า ชุดละ 7.7 แอมแปร์	
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้า	= 7.7 x 1.732 x 380
	= 5.07 Kwh
จำนวนการทำงานของตู้เย็น	= 24 ชั่วโมง
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อตู้เย็น	= 121.68 Kwh
สำหรับทั้ง 4 ชุด ต่อวัน	= 121.68 x 4
คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อวัน	= 486.72 Kwh



ที่กีดกำลังและประสิทธิภาพลดขนาดต่างๆ



**माता के पुत्र**

Year	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	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**TELEMANQUE**

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าทำไฟฟ้าของระบบนำบัตรแม่เหล็ก  
โครงการ LH SUKUMMIT

รวมทั้งงานไฟฟ้าใช้ต่อวันทั้งระบบ

$$(1+2+3+4+5+6)$$

$$= 81.6 + 481.72 + 39.84 + 93.6 + 93.6 + 39.84$$

830.2 Kwh

คิดเป็นผลถึงอย่างไรก็ตามแต่ก็

$\approx 0.30, 2 \times 30$

= 24,906.00

หากคิดค่าไฟฟ้าหน่วยละ 5 บาท

$$= 24,906 \times 5$$

124,530.00 1.77%

จะคิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อเดือนดังนี้

**ภาคผนวก ข 3**  
**เอกสารรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย**  
**(แบบ ทส.2)**



รายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)  
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 19

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อินกรกรไกร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อ กทม. หน้าอาคารด้านซอย สุขุมวิท19

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้ทางเขตวัฒนามาสูบไปทิ้ง และ รถสูบน้ำไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 65,570.000 หน่วย                           |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 39,317.000 ลบ.ม.                           |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 36,529.000 ลบ.ม.                           |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบายทุกวัน                          |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                            |

- |   |                    |
|---|--------------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย       |
| 1. Pac                                    | 4,025.000 กิโลกรัม |
| 2. เคมี โพลีเมอร์(2602)                   | 62.000 กิโลกรัม    |
| 3. เคมี โซดาไฟ                            | 600.000 กิโลกรัม   |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน     | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,150.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)  
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 19

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อินกรกรใจ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☐ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อ กทม. หน้าอาคารด้านซอย สุขุมวิท19

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้ทางเขตวัฒนามาสูบไปทิ้ง และ รกสูบเอกชนสูบไปทิ้ง

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 70,190.000 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 40,231.000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 41,193.000 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

- |   |                    |
|---|--------------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย       |
| 1. Pac                                    | 5,500.000 กิโลกรัม |
| 2. เคมี โพลีเมอร์(2602)                   | 62.000 กิโลกรัม    |
| 3. เคมี โซดาไฟ                            | 150.000 กิโลกรัม   |
| 4. Polymer ( 3809 )                       | 25.000 กิโลกรัม    |

### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |  |                                  |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลตะกอน      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,450.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



รายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 19

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อินกรรไกร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อ กทม. หน้าอาคารด้านซอย สุขุมวิท19

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้ทางเขตวัฒนามาสูบไปทิ้ง และ รถสูบน้ำไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 66,830.000 หน่วย                                |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)           | 35,925.000 ลบ.ม.                                |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 39,733.000 ลบ.ม.                                |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | [ X ] ระบายทุกวัน                               |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                                 |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้                         | ปริมาณ หน่วย                                    |
| 1. Pac  | 3,625.000 กิโลกรัม                              |
| 2. เคมี่ โพลีเมอร์(2602)  | 4.000 กิโลกรัม                                  |
| 3. เคมี่ โซดาไฟ   | 570.000 กิโลกรัม                                |
| 4. Polymer ( 3809 )   | 25.000 กิโลกรัม                                 |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                   |   |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                          |
| เครื่องสูบน้ำ   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                          |
| ระบบเติมอากาศ   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                          |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                          |
| เครื่องสูบลตะกอน  | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ                          |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 1,000.00 กิโลกรัม                               |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข                                  |   |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)  
เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567





## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 19

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อินกรรไกร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อ กทม. หน้าอาคารด้านซอย สุขุมวิท19

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้ทางเขตวัฒนามาสูบไปทิ้ง และ รถสูบน้ำเอามาสูบไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 65,620.000 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)           | 36,609.000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 38,236.000 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | [ X ] ระบายทุกวัน<br>[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน<br>[ ] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้                         | ปริมาณ หน่วย   |
| 1. Pac  | 3,000.000 กิโลกรัม   |
| 3. เคมี โซดาไฟ  | 240.000 กิโลกรัม   |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                   |  |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ   |
| เครื่องสูบน้ำ   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ   |
| ระบบเติมอากาศ   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ   |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ   |
| เครื่องสูบลำตะกอน   | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ   |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 1,000.00 กิโลกรัม  |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข                                  |  |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 19

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อินกรกรไกร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อ กทม. หน้าอาคารด้านซอย สุขุมวิท19

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้ทางเขตวัฒนามาสูบไปทิ้ง และ รถสูบน้ำเอากลับไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 61,660.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 37,105.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 41,547.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |     |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน             |     |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 1. Pac | ปริมาณ หน่วย<br>1,025.000 กิโลกรัม |
|--------|------------------------------------|
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                    |  |                                  |
|--------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,000.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)  
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์การค้า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 19

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตยเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021080888

โทรสาร : 021080800

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 97905

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายบัญชา อินกรกรใจ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ X ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อ กทม. หน้าอาคารด้านซอย สุขุมวิท19

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ให้ทางเขตวัฒนามาสูบไปทิ้ง และ รถสูบลอกขนสูบไปทิ้ง

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 71,510.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 38,385.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 36,658.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |     |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน             |     |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |                | ปริมาณ  | หน่วย    |
|----------------|---------|----------|
| 1. Pac         | 125.000 | กิโลกรัม |
| 3. เคมิ โซดาไฟ | 90.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |  |                                  |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบละกอน       | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 1,000.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**ภาคผนวก ข 4**  
**เอกสาร Preventive Maintenance**



*เอกสาร Preventive Maintenance*  
*เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567*



## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A1 JOB NO : 10/12/62  
 DESCRIPTION :                      DATE : 10/12/62  
 LOCATION :                     

REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ PUMP Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินและสายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง	Q	✓	
3	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
4	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า Outside rail, Support Bracket for Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำในถัง	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, และเครื่องวัด	Q	✓	
7	บันทึกผลการตรวจสอบ	A	—	
8	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ RS = 581 V, ST = 588 V, RT = 586 V	Q	✓	
9	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ R = 581 A, S = 586 A, T = 584 A	Q	✓	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า OL = 1.6 A	Q	✓	
11	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
12	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	

เปิด Pump โดยเปิด Selector Switch ให้อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME
	START 10:00
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	
2	
3	
MANAGER	

## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A2 JOB NO : 10/12/62  
 DESCRIPTION :                      DATE : 10/12/62  
 LOCATION :                     

REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ PUMP Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินและสายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง	Q	✓	
3	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
4	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า Outside rail, Support Bracket for Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำในถัง	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, และเครื่องวัด	Q	✓	
7	บันทึกผลการตรวจสอบ	A	—	
8	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ RS = 582 V, ST = 586 V, RT = 580 V	Q	✓	
9	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ R = 583 A, S = 586 A, T = 584 A	Q	✓	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า OL = 1.6 A	Q	✓	
11	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
12	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	

เปิด Pump โดยเปิด Selector Switch ให้อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME
	START 10:15
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	
2	
3	
MANAGER	

## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A3 JOB NO : 10/12/62  
 DESCRIPTION :                      DATE : 10/12/62  
 LOCATION :                     

REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ PUMP Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินและสายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง	Q	✓	
3	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
4	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า Outside rail, Support Bracket for Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำในถัง	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, และเครื่องวัด	Q	✓	
7	บันทึกผลการตรวจสอบ	A	—	
8	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ RS = 586 V, ST = 584 V, RT = 582 V	Q	✓	
9	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ R = 581 A, S = 582 A, T = 582 A	Q	✓	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า OL = 1.6 A	Q	✓	
11	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
12	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	

เปิด Pump โดยเปิด Selector Switch ให้อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME
	START 10:30
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	
2	
3	
MANAGER	

## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A4 JOB NO : 10/12/62  
 DESCRIPTION :                      DATE : 10/12/62  
 LOCATION :                     

REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ PUMP Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายดินและสายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง	Q	✓	
3	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
4	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า Outside rail, Support Bracket for Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสวิตช์ฉุกเฉิน, ระดับน้ำในถัง	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, และเครื่องวัด	Q	✓	
7	บันทึกผลการตรวจสอบ	A	—	
8	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ RS = 586 V, ST = 582 V, RT = 586 V	Q	✓	
9	ตรวจสอบระดับน้ำในถังรับน้ำ R = 582 A, S = 582 A, T = 582 A	Q	✓	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า OL = 1.6 A	Q	✓	
11	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	
12	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและสายควบคุม	Q	✓	

เปิด Pump โดยเปิด Selector Switch ให้อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME
	START 10:40
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	
2	
3	
MANAGER	



### PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

BOUNCEMENT NUMBER : 16 JOB NO :                       
DESCRIPTION :                      DATE : 16/2/67  
LOCATION :                       
REFERENCE ENG-FRS-6AN-016 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ C ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

№.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหม้อ PUM Lamp, 5000watt 5000watt ตรวจสอบการไฟฟ้าไม่ภายใน (รวม)	Q		
2	ตรวจสอบตู้เชื่อมและสายเชื่อมที่เชื่อมกับถังเหล็กที่ถัง (เก็บ)	Q	✓	
3	ตรวจสอบความแข็งแรงของหม้อภายใน (เก็บ) และสายเชื่อม	Q	✓	
4	ตรวจสอบความแข็งแรงของหม้อ (เก็บ) Q150 psi, Support 5000watt 5000watt	Q	✓	
5	ตรวจสอบการไหลของสายเชื่อม (เก็บ), ระดับน้ำภายใน	Q	✓	
6	ทดสอบการไหลของ สายเชื่อม (เก็บ) GALAPPA, และระดับน้ำ	Q	✓	
7	ระดับน้ำภายในหม้อ (เก็บ)	A	✓	
8	ตรวจสอบระดับน้ำภายในหม้อ (เก็บ) RS = 360 V, RT = 361 V, RT = 362 V	Q	✓	
9	ตรวจสอบระดับน้ำภายในหม้อ (เก็บ) R = 15.2 A, T = 15.2 A	Q	✓	
10	ตรวจสอบระดับน้ำภายในหม้อ (เก็บ) CA = 16 A	Q	✓	
11	ตรวจสอบระดับน้ำภายในหม้อ (เก็บ)	Q	✓	
12	ตรวจสอบการไหลของสายเชื่อม (เก็บ) และระดับน้ำ	Q	✓	

เปิด Pump Motor 5 วินาที Selector Switch วนที่ตำแหน่ง AUTO

REMARKS: _____		TIME	
_____		START	_____
_____		TOTAL	<u>11:00</u>
NAME OF STAFF	1 _____ ( _____ )	_____	_____
	2 _____ ( _____ )	_____	_____
	3 _____ ( _____ )	_____	_____
MANAGER	_____ ( _____ )	_____	_____

### PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 5202 JOURNAL : \_\_\_\_\_  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 95/2/62  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE : ENG-FM-SAN-406 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ C ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FIND	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหน้า Panel Lamp , Selector Switch และสวิตช์ที่ติดตั้งในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วสายเคเบิลการขึ้นและลงบันไดที่ต่าง ๆ ที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบระบบยกเบรคของสถานีไฟฟ้า เหนือรถบรรทุกน้ำมัน	Q	/	
4	ตรวจสอบระบบยกเบรคของเครื่องสูบน้ำ Quenching, Backup Breaker และ Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์คุ้มครอง, ระบบนำทางอัตโนมัติ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน ALARM, ชุดทดสอบต่าง ๆ	Q	/	
7	สรุปผลการปฏิบัติงานตามใบ	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตรงระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าที่ตรงแต่ละเฟส R = 3.6 A, S = 3.2 A, T = 3.5 A	Q	/	
10	ตรวจเช็คกำลังของมอเตอร์ที่ใช้ OL = 6 A	Q	/	
11	กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์และเครื่องมือที่จะใช้	Q	/	
12	แจ้งว่าผลการปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆ สอดคล้องกับผลการดำเนินงานทั้งหมด	Q	/	

เปิด Pump และปรับ (In Selector Switch) ให้ค่าเท่ากับ AUTO

REMARKS: _____			TIME 9:10	
_____			START	
_____			TOTAL	
NAME OF STAFF	1	_____	_____	_____
	2	_____	_____	_____
	3	_____	_____	_____
MANAGER	_____	_____	_____	_____

### PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 64P-1 JOB NO : \_\_\_\_\_  
DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 951760  
LOCATION : \_\_\_\_\_  
REFERENCE ENG-SN-6AH-004 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ B ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INFECTION	PRO.	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Fluor Lamp, 6000hrs Switch ตรวจสอบค่าไฟฟ้าภายในตู้เครื่อง	Q	/	
2	ตรวจสอบสวิตช์ของระบบไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องควบคุม	Q	/	
3	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบความผิดปกติของตู้ Gasle rail, Support Break of NSF Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องดูดซับ, ทดสอบการไหลของน้ำ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของ สัญญาณเตือน ALARM, ระบบระบายน้ำ	Q	/	
7	ปฏิบัติงานประจำวันตามตาราง	A	/	
8	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่แรงดันค่าที่ $VS = 110 \text{ V}$ , $VT = 565 \text{ V}$ , $RT = 455 \text{ V}$	Q	/	
9	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่แรงดันค่าที่ $R = 5.5 \text{ A}$ , $S = 5.5 \text{ A}$ , $T = 5.5 \text{ A}$	Q	/	
10	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่ค่าที่ $OL = 6 \text{ A}$	Q	/	
11	ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าของเครื่องต่าง ๆ	Q	/	
12	ตรวจสอบการปฏิบัติงานประจำวันของเครื่องต่าง ๆ, เปลี่ยนลิ้นปี่และทำความสะอาดลิ้นปี่ของ	Q	/	

เมื่อ Pump มาพร้อม Selector Switch มีตำแหน่ง AUTO

REMARKS:		TIME	
		START	STOP
		TOTAL	9:16
NAME OF STAFF	1	(	)
	2	(	)
	3	(	)
MANAGER		(	)

### PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 5202 JOURNAL : \_\_\_\_\_  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 95/2/62  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE : ENG-FM-SAN-406 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ C ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	FIND	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบสถานะ Fuse Lamp , Selector Switch และสวิตช์ที่ติดตั้งในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วสายเคเบิลการขึ้นและลงลิฟต์ที่ต่าง ๆ ที่พบ	Q	/	
3	ตรวจสอบระบบยกเบรคของสถานีลิฟท์ และประตูชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบระบบยกเบรคของรถถอยหลัง Quick Back, Backup Braked Motor Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องฉุกเฉิน, ระบบนำทางอัตโนมัติ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือน ALARM, ชุดส่งเสียง	Q	/	
7	สรุปผลการปฏิบัติงาน	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตรงระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าที่ตรงแต่ละเฟส R = 3.6 A, S = 3.2 A, T = 3.5 A	Q	/	
10	ตรวจเช็คค่าของแรงบิดมอเตอร์ OL = 6.4 A	Q	/	
11	กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของห้องลิฟท์	Q	/	
12	แจ้งกรรมการบริหารงานวิศวกรรมเครื่องกลว่า ผลการดำเนินงานตามข้อ ๒ ของแผนปรับปรุงฯ	Q	/	

เปิด Pump และปรับ (In Selector Switch) ให้ค่าเท่ากับ AUTO

REMARKS: _____			TIME 9:10	
_____			START	
_____			TOTAL	
NAME OF STAFF	1	_____	_____	_____
	2	_____	_____	_____
	3	_____	_____	_____
MANAGER	_____	_____	_____	_____

### PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLF)

EQUIPMENT NUMBER : DP1 JOB NO :             
DESCRIPTION :            DATE : 96/3/16  
LOCATION :             
REFERENCE ENG-PM-SAN-44 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSTRUCTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และกราฟที่ขึ้นภายในตู้ Diesel	Q	/	
2	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มระบายน้ำเสียจากถังเก็บ	Q	/	
3	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า ส่องแสงภายในตู้	Q	/	
4	ตรวจสอบการทำงานของถังดับเพลิง (Dry Ice) และถัง Support Residual Oil Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ, ระดับน้ำในถัง	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ ALARM, และเครื่องวัด	Q	/	
7	สวิตช์ความปลอดภัย	A	/	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่เครื่องวัดค่า RS = 568 V, ST = 568 V, XT = 568 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่เครื่องวัดค่า R = 5.0 A, S = 5.1 A, T = 5.0 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่เครื่องวัดค่า OR = 16.1 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่เครื่องวัดค่า	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่เครื่องวัดค่า	Q	/	

เปิด Pump ตามปรกติ Selector Switch หน้าที่ส่วนนี้ AUTO

REMARK: _____		TIME START <u>4:10</u>
_____		TOTAL _____
NAME OF STAFF	1 _____ ( )	<u>1 1</u>
	2 _____ ( )	<u>1 1</u>
	3 _____ ( )	<u>1 1</u>
MANAGER	_____ ( )	<u>1 1</u>



*เอกสาร Preventive Maintenance*  
*เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567*



### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A1 JOB NO : 22/1/67  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : \_\_\_\_\_  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE ENG-PW-BAM-066 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ TA ☐

REFERENCE ENG-P45-BAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ TA ☐

NO.	INSPECTION	PRD.	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอดไฟ High Lamp, Distance ของหลอดไฟจากตัวถังรถให้ติดกับ Surface	Q	✓	
2	ตรวจสอบระบบหลอดไฟระบบขับเคลื่อนให้ปกติทุกคัน	Q	✓	
3	ตรวจสอบการหมุนเวียนของลมหายใจ ระบบระบายความร้อน	Q	✓	
4	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มลมเชื้อเพลิง Oil, Fuel, Support, Breakeed หรือ Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการแจ้งเตือนของเครื่องจักรด้วยระบบแจ้งเตือนมือ	Q	✓	
6	ทดสอบการแจ้งเตือนของสัญญาณเสียง ALARM, แสงบนเครื่อง	Q	✓	
7	วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์	A	—	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดันของ $AB = 385 \text{ V}$ , $BC = 386 \text{ V}$ , $CA = 386 \text{ V}$	Q	✓	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดันของ $R = 73.1 \text{ A}$ , $S = 73.2 \text{ A}$ , $T = 73.0 \text{ A}$	Q	✓	
10	ตรวจสอบค่ากำลังงานของไฟฟ้า $OW = 96 \text{ A}$	Q	✓	
11	ตรวจสอบการจ่ายลมหายใจของเครื่องจักร	Q	✓	
12	ตรวจสอบการแจ้งเตือนสัญญาณเตือนภัยเมื่อเกิดปัญหาของระบบขับเคลื่อน (เครื่องจักร)	Q	✓	

စီစဉ်ပုံစံအတိုင်း Salter Switch မှတ်တမ်းကို AUTO

REMARKS:	START	10:30
	TOTAL	

NAME OF STAFF	1	( )	/ /
		( )	/ /
		( )	/ /

MANAGER	(	)	/	/
---------	---	---	---	---

## PREVENTIVE MAINTENANCE

### FOR SLICE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER 1 A2 JOB NO :                       
DESCRIPTION 2                      DATE : 22/8/19  
LOCATION 3                       
REFERENCE 4                      TYPE OF MAINTENANCE M ☐ O ☒ S ☐ A ☐ 26 ☐

REFERENCE END-PH-BAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ Z ☐

No.	INSPECTION	PER	RESULT	REMARK
1	ตรวจหาอุณหภูมิ Lamp, Selector Switch และ Sensor ที่ไม่อยู่ในตู้ Control	Q	✓	
2	ตรวจสอบระบบการเดินสายไฟแบบ 3 เฟส 3 สาย	Q	✓	
3	ตรวจสอบความผิดปกติของสายไฟที่ และ การเชื่อมจุด	Q	✓	
4	ตรวจสอบการทำงานของเบรก เบรกมือ Brake call, Stopper Brakes, Motor Pump	Q	✓	
5	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบลม, วาล์วเปิดปิด	Q	✓	
6	ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณเสียง ALARM, และแสงสว่าง	Q	✓	
7	ตรวจสอบการปรับตั้งลิ้น	A	✓	
8	ตรวจสอบการปรับตั้งลิ้นให้ตรงตามค่า $RS = 351 \text{ V}$ , $ST = 383 \text{ V}$ , $RT = 322 \text{ V}$	Q	✓	
9	ตรวจสอบการปรับตั้งลิ้นให้ตรงตามค่า $R = 13.3 \text{ A}$ , $S = 12.9 \text{ A}$ , $T = 13.3 \text{ A}$	Q	✓	
10	ตรวจสอบการปรับตั้งลิ้นให้ตรงตามค่า $OL = 1.5 \text{ A}$	Q	✓	
11	ค่าความดันของอุปกรณ์และเครื่องจักร	Q	✓	
12	ตรวจสอบการปรับตั้งลิ้นให้ตรงตามค่า และลิ้นเปิดและปิดการควบคุมลิ้นอื่นๆ	Q	✓	

499 2 way selector Switch in **4way** AUTO

REMARK: [REDACTED] START 78246  
TOTAL [REDACTED]

NAME OF STAFF		(	)	<u>f f</u>
1		(	)	<u>f f</u>
2		(	)	<u>f f</u>
3		(	)	<u>f f</u>

MANAGER ( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLOPE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A7 JOB NO : 7218769  
DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : \_\_\_\_\_  
LOCATION : \_\_\_\_\_

REFERENCE: ENG-PH-61-004 TIME OF MAINTENANCE: M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ ZA ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอดไฟ Fluor Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในห้องเครื่อง	Q	✓	
2	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศในห้องเครื่อง	Q	✓	
3	ตรวจสอบการไหลของน้ำจากถังเก็บน้ำในห้องเครื่อง	Q	✓	
4	ตรวจสอบความดันน้ำจากถังเก็บน้ำ Cold roll, Support Roll, Backer Roll Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ ALARM, และระบบเตือน	Q	✓	
7	เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก	A	✓	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในระบบ $R = 255 \text{ V}$ , $Y = 285 \text{ V}$ , $BT = 285 \text{ V}$	Q	✓	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในระบบ $R = 272 \text{ A}$ , $S = 272 \text{ A}$ , $T = 272 \text{ A}$	Q	✓	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในระบบ $QR = 26 \text{ A}$	Q	✓	
11	ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อของสาย	Q	✓	
12	ตรวจสอบการไหลของน้ำจากถังเก็บน้ำในห้องเครื่อง	Q	✓	

เปิด Engine ตามปกติ Selector Switch ฆ่าอัตโนมัติ AUTO

REMARKS:	TIME
	START 17:05
	TOTAL

NAME OF STAFF	I		(	)	f	f
2			(	)	f	f
3			(	)	f	f

MANAGER	( ) / /
---------	---------

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A4 JOB NO : 8228/19  
DESCRIPTION :  
LOCATION :

REFERENCE ENG-PH-GAN-ON TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ ZA ☐

NO.	INSTRUCTION	PAS	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Smoke Detector ติดตั้งบนฝ้าเพดานในห้องประชุม	Q	/	
2	ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณเสียง	Q	/	
3	ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนภัยด้วยไฟสีแดงสัญญาณเตือน	Q	/	
4	ตรวจสอบระบบการแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ Code red, Support Beamer and Pump	Q	/	
5	ตรวจสอบการแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ	Q	/	
6	ทดสอบการแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ ALARM, และระบบ	Q	/	
7	การแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ	A	/	
8	การแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ $PS = 255 \text{ V}$ , $SI = 255 \text{ V}$ , $ST = 255 \text{ V}$	Q	/	
9	การแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ $R = 77.7 \text{ A}$ , $S = 77.7 \text{ A}$ , $T = 77.7 \text{ A}$	Q	/	
10	การแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ $ON = 77.7 \text{ A}$	Q	/	
11	การแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ	Q	/	
12	การแจ้งเตือนภัยด้วยสัญญาณ	Q	/	

வினா 7: மின்னணு அமைப்பின் Selector Switch-ஐ AUTO-க்கு மாற்றி, மின்னணு

REMARKS:	TIME
	START 77:20
	TOTAL

NAME OF STAFF					
1		(	)	<u>  f  f  </u>	
2		(	)	<u>  f  f  </u>	
3		(	)	<u>  f  f  </u>	

MANAGER	( ) / /
---------	---------





## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP2 JOB NO : 22/8/19  
 DESCRIPTION :                      DATE : 22/8/19  
 LOCATION :                       
 REFERENCE : ENG-TM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าไปจนถึงตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วสายเคเบิลที่ตู้ควบคุมและตู้มอเตอร์	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของขั้วต่อ Cable rail, Support Bracket IRIS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ลatching, รีเลย์เบรกอัตโนมัติ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, เบรกฉุกเฉิน	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างขั้ว RS = 382 V, ST = 382 V, RT = 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของขั้ว R = 6.2 A, S = 6.0 A, T = 5.8 A	Q	/	
10	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าของขั้ว OL = 5 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบการล็อคของรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และบันทึกผลการตรวจเช็คทั้งหมด	Q	/	

เปิด Pump ตามสัญญาณ Selector Switch หน้าที่กำหนด AUTO

REMARK:	TIME
	START 18:25
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP7 JOB NO : 22/8/19  
 DESCRIPTION :                      DATE : 22/8/19  
 LOCATION :                       
 REFERENCE : ENG-TM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าไปจนถึงตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วสายเคเบิลที่ตู้ควบคุมและตู้มอเตอร์	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของขั้วต่อ Cable rail, Support Bracket IRIS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ลatching, รีเลย์เบรกอัตโนมัติ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, เบรกฉุกเฉิน	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างขั้ว RS = 377 V, ST = 382 V, RT = 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของขั้ว R = 3.2 A, S = 3.3 A, T = 3.5 A	Q	/	
10	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าของขั้ว OL = 5 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบการล็อคของรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และบันทึกผลการตรวจเช็คทั้งหมด	Q	/	

เปิด Pump ตามสัญญาณ Selector Switch หน้าที่กำหนด AUTO

REMARK:	TIME
	START 18:40
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP2 JOB NO : 22/8/19  
 DESCRIPTION :                      DATE : 22/8/19  
 LOCATION :                       
 REFERENCE : ENG-TM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าไปจนถึงตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วสายเคเบิลที่ตู้ควบคุมและตู้มอเตอร์	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของขั้วต่อ Cable rail, Support Bracket IRIS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ลatching, รีเลย์เบรกอัตโนมัติ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, เบรกฉุกเฉิน	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างขั้ว RS = 382 V, ST = 382 V, RT = 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของขั้ว R = 6.2 A, S = 6.2 A, T = 6.2 A	Q	/	
10	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าของขั้ว OL = 5 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบการล็อคของรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และบันทึกผลการตรวจเช็คทั้งหมด	Q	/	

เปิด Pump ตามสัญญาณ Selector Switch หน้าที่กำหนด AUTO

REMARK:	TIME
	START 18:00
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP7 JOB NO : 22/8/19  
 DESCRIPTION :                      DATE : 22/8/19  
 LOCATION :                       
 REFERENCE : ENG-TM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าไปจนถึงตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้วสายเคเบิลที่ตู้ควบคุมและตู้มอเตอร์	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายไฟฟ้า และสายควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของขั้วต่อ Cable rail, Support Bracket IRIS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของรีเลย์ลatching, รีเลย์เบรกอัตโนมัติ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย ALARM, เบรกฉุกเฉิน	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างขั้ว RS = 382 V, ST = 382 V, RT = 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของขั้ว R = 3.2 A, S = 3.2 A, T = 3.2 A	Q	/	
10	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าของขั้ว OL = 5 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบการล็อคของรีเลย์	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และบันทึกผลการตรวจเช็คทั้งหมด	Q	/	

เปิด Pump ตามสัญญาณ Selector Switch หน้าที่กำหนด AUTO

REMARK:	TIME
	START 18:20
	TOTAL
NAME OF STAFF	
1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /

*เอกสาร Preventive Maintenance*  
*เดือนกันยายน พ.ศ. 2567*







### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 46 JOB NO : \_\_\_\_\_  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 10/9/74  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ O ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PAD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch มีสถานะปิดที่ใดบ้างใน Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบหลอดและกระดิ่งประต้อนที่ติดตั้งในตู้เกาทัณฑ์	Q	/	
3	ตรวจสอบการไหลของกระแสไฟฟ้า กระแสไหลถูกต้องตาม	Q	/	
4	ตรวจสอบการไหลของกระแสในถัง Oil-2B, Stopper Backwash Pump	Q	/	
5	ทดสอบการไหลของประต้อนที่ตู้ควบคุม, วาล์วที่กระดิ่งไม่พอ	Q	/	
6	ทดสอบการไหลของ ถังดูดประต้อน Oil-APB, ผลตามจริง	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องในถัง	A	/	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส $R = 165.4 \text{ V}$ , $ST = 155.4 \text{ V}$ , $RT = 155.4 \text{ V}$	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส $R = 165.4 \text{ A}$ , $S = 161.4 \text{ A}$ , $T = 157.4 \text{ A}$	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า $Oil = 1.6 \text{ A}$	Q	/	
11	ค่าแรงดันของตู้ควบคุมและตู้เครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการไหลของกระแสไฟฟ้าในตู้เกาทัณฑ์	Q	/	

ပိတ် Pump ၂၈၄၆၃၅၆၇ Selector Switch အရှိန်ကူးပါ AUTO

REMARKS:	TIME
	START 12:16
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	(	)	<u>  /  /  </u>
	2	(	)	<u>  /  /  </u>
	3	(	)	<u>  /  /  </u>
MANAGER		(	)	<u>  /  /  </u>

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLEDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER	2	<u>CLP1</u>	JOB NO	1	<u>          </u>
DESCRIPTION	3	<u>          </u>	DATE	1	<u>10 / 9 / 67</u>
LOCATION	7	<u>          </u>			
MATERIALS					
ENGINEER-SAN-806			TYPES OF MAINTENANCE	M	<input type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/>

No.	INSPECTION	FIND	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบระบบ Pilot Lamp, Solenoid Switch และชุดจ่ายไฟฟ้าปั๊มดับเพลิง	Q	/	
2	ตรวจสอบระบบตรวจวัดค่าการไหลของแก๊สที่เข้าถังเก็บแก๊ส	Q	/	
3	ตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุขาดน้ำที่ห้องเครื่องและชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิของแก๊สที่ถัง Gasde oil, Bypass Solenoid Valve Pump	Q	/	
5	ทดสอบการนำมารองรับการจ่ายของเหลว, วาล์วที่เข้าวาล์ว	Q	/	
6	ทดสอบการนำมารองรับชุดควบคุม PULPARK, และระบบนำ	Q	/	
7	ทดสอบการนำมารองรับ	A	/	
8	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าที่เข้าเครื่อง RS = 5.5 V, ST = 5.5 V, RT = 5.5 V	Q	/	
9	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าที่เข้าเครื่อง R = 5.5 A, S = 5.5 A, T = 5.5 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าการนำมารองรับที่ถัง CE = 6 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบค่าการนำมารองรับที่ถัง	Q	/	
12	ตรวจสอบค่าการนำมารองรับที่ถัง การนำมารองรับที่ถัง	Q	/	

เมื่อ Pump หมดน้ำมัน Selector Switch ให้อัตโนมัติ AUTO

REMARKS:		TIME
		START 18:46
		TOTAL

NAME OF STAFF	1	(	)	f	f
	2	(	)	f	f
	3	(	)	f	f
MANAGER		(	)	f	f

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 56P2 JOB NO : \_\_\_\_\_  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 10/9/68  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE : 270-76-624-065 TYPE OF MAINTENANCE : ☐ M ☐ O ☐ S ☐ A ☐ M

No.	DISCREPTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ติดตั้งและทดสอบ Pilot Lamp, Selector Switch กระแสเกินที่นำไปหาในตู้ Source	Q	/	
2	ตรวจสอบและปรับตั้งสายในระบบไฟฟ้าที่สถานีใต้รางใต้ราง	Q	/	
3	ตรวจสอบความถี่บนสายส่งสถานีรีเลย์ และอัตราความถี่	Q	/	
4	ตรวจสอบความถี่บนสายส่งชนิด Single rail, Support Brakes 1500 Amp	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของตัวเชื่อมสาย, ระดับบนสายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของตู้สัญญาณ J.L.A.R.M., และตู้ควบคุม	Q	/	
7	เปลี่ยนค่าที่ตู้ควบคุมขึ้น	A	—	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างตู้กับตู้ RS = 255 V, ST = 365 V, RT = 365 V	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างตู้กับตู้ R = 3.1 A, S = 3.8 A, T = 3.8 A	Q	/	
10	ตรวจสอบการตั้งค่าแรงดันที่ตู้กับตู้ On = 6 A	Q	/	
11	นำตัวและตัวควบคุมของตู้และตู้	Q	/	
12	ตรวจสอบความถี่ในระบบไฟฟ้าที่สถานีใต้รางใต้ราง	Q	/	

Ein Jump nachfolgt, welcher einen Witz enthält: AUTO

REMARKS:	TIME
	START 7:16
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	_____	(	_____	)	<u>1</u>	<u>1</u>
	2	_____	(	_____	)	<u>1</u>	<u>1</u>
	3	_____	(	_____	)	<u>1</u>	<u>1</u>
REMARKS						<u>1</u>	<u>1</u>

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER: 2 101 JOB NO: 1  
 DESCRIPTION: 1 DATE: 10/9/62  
 LOCATION: 1  
 REFERENCE: ENG-TM-54M-006 TYPE OF MAINTENANCE: M ☐ C ☒ S ☐ A ☐ SA ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหน้า Pilot Lamp, Selector Switch และตัวจ่ายไฟฟ้าไปแก๊สไฮโดรเจน Source	Q	/	
2	ตรวจสอบเปิดและปิดระบบไฮโดรเจนที่ถังเก็บแก๊สไฮโดรเจน	Q	/	
3	ตรวจสอบเปิดและปิดระบบจ่ายแก๊สไฮโดรเจนจากชุดชุดทดสอบ	Q	/	
4	ตรวจสอบระบบเปิดระบบแก๊สไฮโดรเจนที่ Gas Inlet Support Bracket And Pump	Q	/	
5	ทดสอบการจ่ายแก๊สไฮโดรเจนที่ชุดทดสอบ, ระดับแก๊สไฮโดรเจน	Q	/	
6	ทดสอบการจ่ายแก๊สไฮโดรเจนที่ชุดทดสอบ, ระดับแก๊สไฮโดรเจน	Q	/	
7	เปิดและปิดระบบแก๊สไฮโดรเจน	A	-	
8	ตรวจสอบการจ่ายแก๊สไฮโดรเจนที่ชุดทดสอบ SS = $564 \text{ V}$ , ST = $564 \text{ V}$ , RT = $564 \text{ V}$	Q	/	
9	ตรวจสอบการจ่ายแก๊สไฮโดรเจนที่ชุดทดสอบ R = $84 \text{ A}$ , S = $84 \text{ A}$ , T = $84 \text{ A}$	Q	/	
10	ตรวจสอบการจ่ายแก๊สไฮโดรเจนที่ชุดทดสอบ SS = $12 \text{ A}$	Q	/	
11	ทำการทดสอบการจ่ายแก๊สไฮโดรเจนที่ชุดทดสอบ	Q	/	
12	ตรวจสอบการจ่ายแก๊สไฮโดรเจนที่ชุดทดสอบ	Q	/	

Oil Pump with/without Selector Switch HYDRAULIC AUTO

REMARK: _____	TIME START <u>14:10</u> TOTAL _____
---------------	---

NAME OF STAFF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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
NAME OF STAFF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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



*เอกสาร Preventive Maintenance*  
*เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567*







## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : AS JOB NO : 97/10/69  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/10/69  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE ENG-FM-SLM-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ TA ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหน้า Panel Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความมั่นคงของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบความมั่นคงของสายเคเบิล Cable rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
6	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
7	เปิดสวิตช์เปิดเครื่องขึ้น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS- 381 V, ST- 385 V, RT- 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R- 381 A, S- 384 A, T- 383 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย OL- 76 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	

เปิด Pump และปิด Panel Selector Switch ภายหลังการซ่อม AUTO

REMARK: \_\_\_\_\_ TIME  
 START 97:45  
 TOTAL \_\_\_\_\_  
 NAME OF STAFF 1 ( ) / /  
 2 ( ) / /  
 3 ( ) / /  
 MANAGER ( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SLP1 JOB NO : 97/10/69  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/10/69  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE ENG-FM-SLM-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ TA ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหน้า Panel Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความมั่นคงของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบความมั่นคงของสายเคเบิล Cable rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
6	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
7	เปิดสวิตช์เปิดเครื่องขึ้น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS- 381 V, ST- 385 V, RT- 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R- 381 A, S- 384 A, T- 383 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย OL- 76 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	

เปิด Pump และปิด Panel Selector Switch ภายหลังการซ่อม AUTO

REMARK: \_\_\_\_\_ TIME  
 START 97:26  
 TOTAL \_\_\_\_\_  
 NAME OF STAFF 1 ( ) / /  
 2 ( ) / /  
 3 ( ) / /  
 MANAGER ( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SLP2 JOB NO : 97/10/69  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/10/69  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE ENG-FM-SLM-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ TA ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหน้า Panel Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความมั่นคงของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบความมั่นคงของสายเคเบิล Cable rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
6	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
7	เปิดสวิตช์เปิดเครื่องขึ้น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS- 381 V, ST- 385 V, RT- 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R- 381 A, S- 384 A, T- 383 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย OL- 76 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	

เปิด Pump และปิด Panel Selector Switch ภายหลังการซ่อม AUTO

REMARK: \_\_\_\_\_ TIME  
 START 97:40  
 TOTAL \_\_\_\_\_  
 NAME OF STAFF 1 ( ) / /  
 2 ( ) / /  
 3 ( ) / /  
 MANAGER ( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

## FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SLP1 JOB NO : 97/10/69  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/10/69  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE ENG-FM-SLM-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ TA ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหน้า Panel Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความมั่นคงของสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ	Q	/	
4	ตรวจสอบความมั่นคงของสายเคเบิล Cable rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
6	ทดสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	
7	เปิดสวิตช์เปิดเครื่องขึ้น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS- 381 V, ST- 385 V, RT- 382 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R- 381 A, S- 384 A, T- 383 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย OL- 76 A	Q	/	
11	ทำการทดสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Q	/	
12	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของตัวถังมอเตอร์, ระดับน้ำมันหล่อ	Q	/	

เปิด Pump และปิด Panel Selector Switch ภายหลังการซ่อม AUTO

REMARK: \_\_\_\_\_ TIME  
 START 97:55  
 TOTAL \_\_\_\_\_  
 NAME OF STAFF 1 ( ) / /  
 2 ( ) / /  
 3 ( ) / /  
 MANAGER ( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : PP2 JOB NO : 970619  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/7/97  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ SA ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Fillet Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า	Q	✓	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket HRP Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า ALARM, และสายดิน	Q	✓	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	✓	
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	✓	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 3.9 A, S = 3.2 A, T = 3.2 A	Q	✓	
10	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 7.2 A	Q	✓	
11	ทำการทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า	Q	✓	
12	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	

เปิด Pump ตามที่ระบุ Selector Switch อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	97:10
NAME OF STAFF 1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP1 JOB NO : 970619  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/7/97  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ SA ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Fillet Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า	Q	✓	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket HRP Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า ALARM, และสายดิน	Q	✓	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	✓	
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	✓	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 3.9 A, S = 3.2 A, T = 3.2 A	Q	✓	
10	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 7.2 A	Q	✓	
11	ทำการทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า	Q	✓	
12	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	

เปิด Pump ตามที่ระบุ Selector Switch อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	97:30
NAME OF STAFF 1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP2 JOB NO : 970619  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/7/97  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ SA ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Fillet Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า	Q	✓	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket HRP Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า ALARM, และสายดิน	Q	✓	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	✓	
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	✓	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 3.9 A, S = 3.2 A, T = 3.2 A	Q	✓	
10	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 7.2 A	Q	✓	
11	ทำการทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า	Q	✓	
12	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	

เปิด Pump ตามที่ระบุ Selector Switch อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	97:45
NAME OF STAFF 1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP3 JOB NO : 970619  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 9/7/97  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE : ENG-FM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ SA ☐

No.	INSPECTION	FRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Fillet Lamp, Selector Switch และสวิตช์ไฟฟ้าในตู้ Starter	Q	✓	
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า	Q	✓	
3	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
4	ตรวจสอบความดันของสายไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket HRP Pump	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า ALARM, และสายดิน	Q	✓	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	✓	
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS = 380 V, ST = 380 V, RT = 380 V	Q	✓	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของเฟส R = 3.9 A, S = 3.2 A, T = 3.2 A	Q	✓	
10	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 7.2 A	Q	✓	
11	ทำการทดสอบการทำงานของสายไฟฟ้า	Q	✓	
12	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟฟ้า และสายดิน	Q	✓	

เปิด Pump ตามที่ระบุ Selector Switch อยู่ที่ตำแหน่ง AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	97:45
NAME OF STAFF 1	( ) / /
2	( ) / /
3	( ) / /
MANAGER	( ) / /



*เอกสาร Preventive Maintenance*  
*เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567*



## PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A1 JOB NO : 10-11-82  
DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 10-11-82  
LOCATION : \_\_\_\_\_  
REFERENCE : ENG-66-64-06 TYPE OF MAINTENANCE : M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PAD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Solenoid Valve และเกนการฟ้าไม่พร้อมใช้ Solenoid	Q	/	
2	ตรวจสอบเครื่องควบคุมการทำงานด้วยมือไม่ปกติทำงาน	Q	/	
3	ตรวจสอบการไหลของน้ำจากสายน้ำทิ้งและสายสูบลมจากบ่อ	Q	/	
4	ตรวจสอบการไหลของน้ำจากถังเก็บน้ำทิ้ง (Catch Tank, Separator) และ Pilot	Q	/	
5	ทดสอบระบบการแจ้งเตือนน้ำทิ้งเต็มถัง, ระดับน้ำภายในบ่อ	Q	/	
6	ทดสอบการแจ้งเตือนของสัญญาณเตือน ALARM, การแจ้งเตือน	Q	/	
7	ทดสอบค่าการไหลของน้ำทิ้ง	A	/	
8	ค่าการไหลของน้ำทิ้งที่ประมาณค่ามาพบ $IR = 388 \text{ V}$ , $VR = 588 \text{ V}$ , $RT = 588 \text{ V}$	Q	/	
9	ค่าการไหลของน้ำทิ้งที่ประมาณค่ามาพบ $IR = 15.5 \text{ A}$ , $VR = 11.6 \text{ A}$ , $RT = 11.6 \text{ A}$	Q	/	
10	ค่าการไหลของน้ำทิ้งที่ประมาณค่ามาพบ $QR = 18 \text{ A}$	Q	/	
11	ค่าการควบคุมการไหลของน้ำทิ้งและน้ำทิ้ง	Q	/	
12	ตรวจสอบการแจ้งเตือนน้ำทิ้งเต็มถังและน้ำทิ้งไม่ไหลในกรณีการควบคุมการไหล	Q	/	

เปิด Pump ตามปกติ Selector Switch ให้อยู่ตำแหน่ง AUTO

REMARKS:		1 week	
		START	10/15/85
		TOTAL	
NAME OF STAFF	1	(	)
	2	(	)
	3	(	)
MANAGER		(	)

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : A2 JOB NO :             
 DESCRIPTION :            DATE : 20/11/62  
 LOCATION :             
 REFERENCE :            TYPE OF MAINTENANCE : ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

No.	INSTRUCTION	PRO.	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบสภาพ Pilot Lamp, Solenoid Switch และระบบสายไฟภายในตู้ Starter	Q	/	ไม่พบปัญหา
2	ตรวจสอบเสียงและการทำงานของปั๊มฉีดน้ำที่สถานีดับเพลิง	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟใต้โต๊ะและจุดประกาย	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นหนาของเบรคมือ Guide rail, Support Bracket HRS Pump	Q	/	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันของหัวฉีดของรถ, หัวฉีดน้ำมันภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณ ALARM, และเครื่องวัด	Q	/	
7	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นใหม่	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ระบบจ่าย RS = 588 V, ST = 588 V, RX = 588 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ระบบจ่าย R = 15.2 A, S = 16.6 A, T = 16.7 A	Q	/	
10	ตรวจสอบค่าการสั่นสะเทือนและเสียงที่หัวฉีด OL = 16 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดถังดับเพลิงและถังเก็บ	Q	/	
12	ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังดับเพลิงที่มีอยู่ในรถและถังเก็บ (ถังดับเพลิง)	Q	/	

Idle Pump out-Pressure Selector Switch in Manual: AUTO

REMARKS: _____		TIME START <u>10:45</u>
_____		TOTAL _____
NAME OF STAFF	1 _____ ( )	<u>1 1</u>
	2 _____ ( )	<u>1 1</u>
	3 _____ ( )	<u>1 1</u>
MANAGER	_____ ( )	<u>1 1</u>

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLOGE PUMP (SLP)

BOULEVARD NUMBER : A9 JOB NO : \_\_\_\_\_  
DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 10/11/62  
LOCATION : \_\_\_\_\_  
REFERENCE ENG-PM-RAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ O ☒ S ☐ A ☐ LA ☐

No.	INSPECTION	PAD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ HPSD Pilot Lamp, Solenoid Valve และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง Source	Q		
2	ตรวจสอบระบบและสายท่อน้ำ และอื่นที่เกี่ยวข้องกับทุกตัว	Q		
3	ตรวจสอบการเปิดปิดของสายน้ำที่ห้อง และห้องชุด 2 บล็อก	Q		
4	ตรวจสอบการเปิดปิดของสายน้ำ Cold and Hot, Supply and Return Pump	Q		
5	ทดสอบการอ่านของเครื่องวัดอุณหภูมิ, ระดับน้ำจากถังน้ำ	Q		
6	ทดสอบการแจ้งเตือนของ สัญญาณเตือน ALARM, แบตเตอรี่สำรอง	Q		
7	เปลี่ยนแบตเตอรี่ของเซ็นเซอร์	A		
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่แรงดันค่า $3\phi - 3\phi - V, S - 1\phi - V, RT - 3\phi - V$	Q		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่แรงดันค่า $2 - 1\phi - A, 3 - 1\phi - A, T - 1\phi - A$	Q		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่แรงดันค่า $OL = 1\phi - A$	Q		
11	ทำการตรวจสอบการแจ้งเตือนของเครื่อง	Q		
12	ตรวจสอบการเปิดปิดสายน้ำจากถังน้ำ และสายน้ำที่ระบบและสายน้ำที่เกี่ยวข้อง	Q		

rua Pemp mawfina Salcedo Sotom. mifina AUTO

REMARKS:			11/26/86
			STAFF 117.80
			TOTAL
NAME OF STAFF	1	( )	1 1
	2	( )	1 1
	3	( )	1 1
MANAGER		( )	1 1

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 4 JOB NO :  
DESCRIPTION : DATE : 20/11/82  
LOCATION :  
REFERENCE ENG-PM-8AM-406 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ O ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

NO.	INSECTION	FED.	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบการเดิน Puck Loop , Selector Switch และระบบเข้าโปรแกรมให้ Start	Q	/	
2	ตรวจสอบการเดินของระบบการป้องกันเครื่องจักร	Q	/	
3	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
4	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
5	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
6	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
7	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
8	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
9	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
10	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
11	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	
12	ตรวจสอบการเดินระบบการจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์	Q	/	

File Pump Water Filter. Selector Switch to **Filter** or **AUTO**

REMARK: _____		TIME _____	
_____		START <u>11:50</u>	
_____		TOTAL _____	
NAME OF STAFF	1 _____	{	} _____
	2 _____	{	} _____
	3 _____	{	} _____
MANAGER	_____	{	} _____

PREVENTIVE MAINTENANCE  
FOR SLUDGE PUMP (SLP)EQUIPMENT NUMBER : AS JOB NO : 10/11/62  
DESCRIPTION :  
LOCATION :  
REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายพ่วงไม่ครบในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้นตอนการเดินสายเดินบัสบาร์ให้ถูกต้องทุกสาย	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายพ่วงสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของเบรคเบรคมือ Gate rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรกล, ระดับน้ำภายในบ่อ	Q	/	
6	ทดสอบการกำหนดจุด สัญญาณเตือน ALARM, และเบรคมือ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS = 362 V, ST = 361 V, RT = 362 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R = 3.1 A, S = 3.1 A, T = 3.1 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรกล	Q	/	
12	ตรวจสอบการเดินสายเดินบัสบาร์, และเบรคมือสายพ่วงสายเดินบัสบาร์	Q	/	

เปิด Pump ตามปฏิกิริยา Selector Switch หน้าที่ควบคุม AUTO

REMARK:	เวลา 15:50
NAME OF STAFF	1. [REDACTED] ( ) / /
	2. [REDACTED] ( ) / /
	3. [REDACTED] ( ) / /
MANAGER	( ) / /

PREVENTIVE MAINTENANCE  
FOR SLUDGE PUMP (SLP)EQUIPMENT NUMBER : SLP-1 JOB NO : 10/11/62  
DESCRIPTION :  
LOCATION :  
REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายพ่วงไม่ครบในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้นตอนการเดินสายเดินบัสบาร์ให้ถูกต้องทุกสาย	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายพ่วงสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของเบรคเบรคมือ Gate rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรกล, ระดับน้ำภายในบ่อ	Q	/	
6	ทดสอบการกำหนดจุด สัญญาณเตือน ALARM, และเบรคมือ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS = 362 V, ST = 361 V, RT = 362 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R = 3.2 A, S = 3.1 A, T = 3.1 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรกล	Q	/	
12	ตรวจสอบการเดินสายเดินบัสบาร์, และเบรคมือสายพ่วงสายเดินบัสบาร์	Q	/	

เปิด Pump ตามปฏิกิริยา Selector Switch หน้าที่ควบคุม AUTO

REMARK:	เวลา 15:00
NAME OF STAFF	1. [REDACTED] ( ) / /
	2. [REDACTED] ( ) / /
	3. [REDACTED] ( ) / /
MANAGER	( ) / /

PREVENTIVE MAINTENANCE  
FOR SLUDGE PUMP (SLP)EQUIPMENT NUMBER : SLP2 JOB NO : 10/11/62  
DESCRIPTION :  
LOCATION :  
REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายพ่วงไม่ครบในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้นตอนการเดินสายเดินบัสบาร์ให้ถูกต้องทุกสาย	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายพ่วงสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของเบรคเบรคมือ Gate rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรกล, ระดับน้ำภายในบ่อ	Q	/	
6	ทดสอบการกำหนดจุด สัญญาณเตือน ALARM, และเบรคมือ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS = 362 V, ST = 362 V, RT = 362 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R = 3.1 A, S = 3.1 A, T = 3.1 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรกล	Q	/	
12	ตรวจสอบการเดินสายเดินบัสบาร์, และเบรคมือสายพ่วงสายเดินบัสบาร์	Q	/	

เปิด Pump ตามปฏิกิริยา Selector Switch หน้าที่ควบคุม AUTO

REMARK:	เวลา 15:40
NAME OF STAFF	1. [REDACTED] ( ) / /
	2. [REDACTED] ( ) / /
	3. [REDACTED] ( ) / /
MANAGER	( ) / /

PREVENTIVE MAINTENANCE  
FOR SLUDGE PUMP (SLP)EQUIPMENT NUMBER : DPI JOB NO : 10/11/62  
DESCRIPTION :  
LOCATION :  
REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, Selector Switch และสายพ่วงไม่ครบในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบขั้นตอนการเดินสายเดินบัสบาร์ให้ถูกต้องทุกสาย	Q	/	
3	ตรวจสอบความแน่นของสายพ่วงสายไฟฟ้า และสายชุดควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความแน่นของเบรคเบรคมือ Gate rail, Support Bracket USS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องจักรกล, ระดับน้ำภายในบ่อ	Q	/	
6	ทดสอบการกำหนดจุด สัญญาณเตือน ALARM, และเบรคมือ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าระหว่างสาย RS = 362 V, ST = 362 V, RT = 362 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของสาย R = 3.1 A, S = 3.1 A, T = 3.1 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า OL = 16 A	Q	/	
11	ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรกล	Q	/	
12	ตรวจสอบการเดินสายเดินบัสบาร์, และเบรคมือสายพ่วงสายเดินบัสบาร์	Q	/	

เปิด Pump ตามปฏิกิริยา Selector Switch หน้าที่ควบคุม AUTO

REMARK:	เวลา 16:00
NAME OF STAFF	1. [REDACTED] ( ) / /
	2. [REDACTED] ( ) / /
	3. [REDACTED] ( ) / /
MANAGER	( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : DP2  
DESCRIPTION :  
LOCATION :JOB NO :  
DATE : 18/11/62REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Motor Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบระดับของสารเคมีและระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันลมยางของยานพาหนะที่ใช้ และสภาพรถบรรทุก	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันลมยางของรถไถเดินตาม Guide rail, Support Bracket and Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ, ระดับน้ำในถังเก็บ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย (ALARM), และสายไฟ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ RS - 381 V, ST - 381 V, RT - 381 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ R - 381 A, S - 381 A, T - 381 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ O/L - 12 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องจักร	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และระดับน้ำมันหล่อลื่น	Q	/	

เปิด Pump ควบคุมด้วย Selector Switch หน้าที่ตาม AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	18:50
NAME OF STAFF	
1	/ /
2	/ /
3	/ /
MANAGER	/ /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP1  
DESCRIPTION :  
LOCATION :JOB NO :  
DATE : 18/11/62REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Motor Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบระดับของสารเคมีและระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันลมยางของยานพาหนะที่ใช้ และสภาพรถบรรทุก	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันลมยางของรถไถเดินตาม Guide rail, Support Bracket and Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ, ระดับน้ำในถังเก็บ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย (ALARM), และสายไฟ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ RS - 381 V, ST - 381 V, RT - 381 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ R - 381 A, S - 381 A, T - 381 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ O/L - 12 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องจักร	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และระดับน้ำมันหล่อลื่น	Q	/	

เปิด Pump ควบคุมด้วย Selector Switch หน้าที่ตาม AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	19:50
NAME OF STAFF	
1	/ /
2	/ /
3	/ /
MANAGER	/ /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP2  
DESCRIPTION :  
LOCATION :JOB NO :  
DATE : 18/11/62REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Motor Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบระดับของสารเคมีและระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันลมยางของยานพาหนะที่ใช้ และสภาพรถบรรทุก	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันลมยางของรถไถเดินตาม Guide rail, Support Bracket and Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ, ระดับน้ำในถังเก็บ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย (ALARM), และสายไฟ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ RS - 381 V, ST - 381 V, RT - 381 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ R - 381 A, S - 381 A, T - 381 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ O/L - 12 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องจักร	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และระดับน้ำมันหล่อลื่น	Q	/	

เปิด Pump ควบคุมด้วย Selector Switch หน้าที่ตาม AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	15:30
NAME OF STAFF	
1	/ /
2	/ /
3	/ /
MANAGER	/ /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SP3  
DESCRIPTION :  
LOCATION :JOB NO :  
DATE : 18/11/62REFERENCE : ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 24 ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบ Motor Pilot Lamp, Selector Switch และสายไฟฟ้าภายในตู้ Starter	Q	/	
2	ตรวจสอบระดับของสารเคมีและระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	Q	/	
3	ตรวจสอบความดันลมยางของยานพาหนะที่ใช้ และสภาพรถบรรทุก	Q	/	
4	ตรวจสอบความดันลมยางของรถไถเดินตาม Guide rail, Support Bracket and Pump	Q	/	
5	ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิ, ระดับน้ำในถังเก็บ	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณเตือนภัย (ALARM), และสายไฟ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ RS - 381 V, ST - 381 V, RT - 381 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ R - 381 A, S - 381 A, T - 381 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ O/L - 12 A	Q	/	
11	ทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องจักร	Q	/	
12	ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น และระดับน้ำมันหล่อลื่น	Q	/	

เปิด Pump ควบคุมด้วย Selector Switch หน้าที่ตาม AUTO

REMARK:	TIME START TOTAL
	16:30
NAME OF STAFF	
1	/ /
2	/ /
3	/ /
MANAGER	/ /

*เอกสาร Preventive Maintenance*  
*เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567*





## PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMPS (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 41 JOB NO : 18/12/89  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 18/12/89  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE ENG-TM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

REFERENCE ENG-PH-84N-006 TYPE OF MAINTENANCE DE ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INFECTION	Phd	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบและดู Plot Lamp, 8 channel สีแดง และสีฟ้าทั้ง 16 ช่อง	Q	X	Plotting
2	ตรวจสอบและดู การปรับระดับบนฟิล์มแต่ละคู่	Q	/	
3	ตรวจสอบความหนาแน่นของฟิล์ม และค่าของอุณหภูมิ	Q	/	
4	ตรวจสอบความหนาแน่นของฟิล์ม Gold test, Support metal test Lamp	Q	/	
5	ทดสอบการวางของเครื่องวัดอุณหภูมิ, ระดับน้ำภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการทำงานของสัญญาณ ALARM, และดูการสกรีน	Q	/	
7	ปรับระดับน้ำภายในตู้	A	-	
8	ตรวจสอบค่าของไฟฟ้าแรงดัน $3\phi = 380\text{ V}$ , $5\phi = 380\text{ V}$ , $RT = 3\phi\text{ A}$	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าของไฟฟ้าแรงดัน $x = 0.2\text{ A}$ , $S = 15\text{ A}$ , $T = 15\text{ A}$	Q	/	
10	ตรวจสอบการสกรีนของฟิล์ม $OL = 16\text{ A}$	Q	/	
11	ตรวจสอบค่าของฟิล์มแต่ละช่องและสี	Q	/	
12	ตรวจสอบความหนาแน่นของฟิล์มและอุณหภูมิภายในตู้ และค่าการวัดอุณหภูมิทั้งวงจร	Q	/	

Water Pump (Water) Pump Selector Switch switch to AUTO

REGARE: _____		TIME 10:30	
_____		START	
_____		TOTAL	
NAME OF STAFF		(	)
1		(	)
2		(	)
3		(	)
MANAGER		(	)

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : 12 JOB NO : 1071  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ DATE : 10/1/78  
 LOCATION : \_\_\_\_\_  
 REFERENCE INFO-YR-24-016 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ O ☒ S ☐ A ☐ M ☐

REFERENCE: ENF-PM-24-016 TYPE OF MAINTENANCE: M ☐ O ☒ S ☐ A ☐ M ☐

No.	DESCRIPTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบวงจร Pin Lamp, Selector Switch และระบบลำโพงในตู้ S-meter	Q	✓	
2	ตรวจสอบขั้วและกรณีการเชื่อมต่อขั้วต่อในตู้เก็บ	Q	✓	
3	ตรวจสอบวงจรแผงวงจรภายในตู้ (เครื่องขยายเสียง)	Q	✓	
4	ตรวจสอบการเชื่อมต่อแผงวงจรกับตู้ G-Box, On, Stop, On, Stop, On, Stop, On, Stop	Q	✓	
5	ทดสอบการทำงานของวงจรควบคุม, วงจรปรับค่าในตู้	Q	✓	
6	ทดสอบการทำงานของตู้ ALARM, ระบบเตือนภัย	Q	✓	
7	ปิดระบบตู้เก็บข้อมูล	A	✓	
8	ตรวจสอบค่าของตู้เก็บข้อมูล: RS = 382 V, ST = 384 V, RT = 380 V	Q	✓	
9	ตรวจสอบค่าของตู้เก็บข้อมูล: R = 13.1 A, S = 13.5 A, T = 13.2 A	Q	✓	
10	ตรวจสอบค่าของตู้เก็บข้อมูล: DT = 14 A	Q	✓	
11	ปิดระบบตู้เก็บข้อมูลและตู้เก็บข้อมูล	Q	✓	
12	ตรวจสอบการทำงานของตู้เก็บข้อมูลและตู้เก็บข้อมูล	Q	✓	

On Pump unswitched Selector Switch with MANUAL AUTO

REMARKS		TIME	
		START	
		TOTAL	
NAME OF STAFF	1	(	)
	2	(	)
	3	(	)
3/24/2008		(	)

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER 1 A3 JOB NO 1 112167  
DESCRIPTION 2 \_\_\_\_\_ DATE 2 1/12/67  
LOCATION 3 \_\_\_\_\_

REFERENCE	ENG-PM-64-106	TYPE OF MAINTENANCE	M	<input type="checkbox"/>	O	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	2A	<input type="checkbox"/>
-----------	---------------	---------------------	---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	----	--------------------------

No.	INSPCTION	FIN	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Pilot Lamp, รีเลย์และ Switch และชุดสวิตช์ไฟภายในตู้ Motor	Q	/	
2	ตรวจสอบเบรคมือของรถยกด้วยมือจับที่ติดอยู่กับเฟรม	Q	/	
3	ตรวจสอบเบรคมือของรถยกด้วยเท้า ไฟฟ้า และชุดชุดควบคุม	Q	/	
4	การเย็บพวงพุ่มบนพวงพุ่มที่ติดกับ Chain stop, Stopper Bracket Stop Pump	Q	/	
5	ทดสอบสายส่งแรงขับเคลื่อนที่ชุดขับเคลื่อน, รีเลย์ไฟฟ้าภายในตู้	Q	/	
6	ทดสอบการดำเนินการของ สัญญาณเตือน ALARM, และชุดส่งกำลัง	Q	/	
7	สวิตช์ส่งกำลังด้วยมือจับ	A	/	
8	ตรวจสอบค่าแรงบิดไฟฟ้าที่รวมกับแรงบิด $R_2 = 5.4 \text{ V}$ , $ST = 32 \text{ V}$ , $RT = 28.5 \text{ V}$	Q	/	
9	ตรวจสอบค่าแรงบิดไฟฟ้าของเฟรม $R = 13.2 \text{ A}$ , $S = 13.4 \text{ A}$ , $T = 13.6 \text{ A}$	Q	/	
10	ตรวจสอบการนำพลังงานของไฟฟ้า $Out = 16 \text{ A}$	Q	/	
11	พิจารณาตรวจสอบอุปกรณ์เสริมของเครื่อง	Q	/	
12	ตรวจสอบความถี่ของสัญญาณของเครื่อง โดยที่เครื่องจะทำงานเมื่อขาดค่าที่รวม	Q	/	

เปิด Pump ตามปกติใน Selector Switch หน้าที่ 1 เป็น AUTO

REMARKS:				TIME	
				START 10:30	
				TOTAL	
NAME OF STAFF	1		(	)	1 1
	2		(	)	1 1
	3		(	)	1 1
MANAGER			(	)	1 1

### PREVENTIVE MAINTENANCE FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER 4 \_\_\_\_\_ JOE NO 2 \_\_\_\_\_  
DESCRIPTION 7 \_\_\_\_\_ DATE 7 18/12/67  
LOCATION 1 \_\_\_\_\_

REFERENCE: ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE: M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ LA ☐

No.	INSPECTION	PASSED	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอดไฟ Pilot Lamp, Solenoid Switch, และสวิตช์ทั่วไปภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบเบี่ยงเบนความถี่ในการเดินของเครื่องจักรต่างๆ	Q	/	
3	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	Q	/	
4	ตรวจสอบความผิดปกติของ Guide rail, Support, Encoder, HSC, Protop	Q	/	
5	ทดสอบการวิ่งของมอเตอร์ทั้งชุด, ระบบความปลอดภัย	Q	/	
6	ทดสอบการวิ่งบนเบรก มีสัญญาณเตือน จาก ALM, แสดงบนหน้าจอ	Q	/	
7	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	A	—	
8	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS - 221 V, RT - 222 V, RT - 223 V	Q	/	
9	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R = 13.4 A, S = 13.4 A, T = 13.5 A	Q	/	
10	ตรวจวัดอุณหภูมิของมอเตอร์ OL = 16 °C	Q	/	
11	ทำความสะอาดจุดกำเนิดของเสียง	Q	/	
12	ตรวจสอบความผิดปกติบริเวณหัวขั้วสาย และขั้วไฟฟ้าและสายเคเบิลที่เชื่อมสาย	Q	/	

die Pumpenleistung bei jeder Stellung anzuzeigen. AUTO

REMARKS:		TIME	
		START	10.20
		TOTAL	
NAME OF STAFF	1	(	)
	2	(	)
	3	(	)
MANAGER		(	)

### PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLIDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER	:	15
DESCRIPTION	:	
LOCATION	:	
REFERENCE	:	ENG-POL-04-006 TYPE

JOB NO : 1977  
DATE : 10/1/67

REFERENCE ENG-FM-SUN-806 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ ZA ☐

No.	INSPECTION	PRO.	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบระบบ Test Lamp, Indicator Light (Motor) ที่ปั๊มน้ำมัน	Q	✓	
2	ตรวจสอบเชื้อเพลิงที่ระบบเชื้อเพลิงต่าง ๆ (ถัง)	Q	✓	
3	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ)	Q	✓	
4	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Support Bracket and Pump)	Q	✓	
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump)	Q	✓	
6	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump)	Q	✓	
7	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump)	A	✓	
8	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump) $PS = 32.5$ V, $ST = 28.7$ V, $RT = 33.1$ V	Q	✓	
9	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump) $R = 13.1$ A, $S = 13.3$ A, $T = 13.4$ A	Q	✓	
10	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump) $OL = 1.6$ A	Q	✓	
11	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump)	Q	✓	
12	การวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ปั๊ม (ปั๊ม) (เครื่องสูบน้ำ) (Pump)	Q	✓	

ပါမ့် Pump မှတ်တိုင်၊ Selector Switch မှတ်တိုင်၊ AUTO

REMARKS:	TIME
	START 10:30
	TOTAL

NAME OF STAFF	1		(	)	/	f
	2		(	)	<u>1</u>	<u>f</u>
	3		(	)	<u>1</u>	<u>f</u>

MANAGER \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_

### PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SLP-1  
 DESCRIPTION : \_\_\_\_\_  
 LOCATION : \_\_\_\_\_

JOB NO : \_\_\_\_\_  
DATE : 10/12/67

REFERENCE: ENG-75-64N-006 TYPE OF MAINTENANCE: H ☐ U ☒ S ☐ A ☐ 2A ☐

No.	INFECTION	PRD.	RESULT	REMARK
1	ตรวจพบโรค Biot Laptop, Sentinel Switch ขณะทำการแก้ไขภายในตู้ควบคุม	Q	X	ไม่พบ
2	ตรวจสอบระบบเอกสารที่ระบบคอมพิวเตอร์สำนักงาน	Q	/	
3	ตรวจสอบระบบบันทึกของสถานีไฟฟ้า เสาควบคุมการกัก	Q	/	
4	ตรวจสอบระบบบันทึกของสถานีไฟฟ้า Guide rail, Support Bracket HBS Pump	Q	/	
5	ทดสอบการส่งสัญญาณของชุดควบคุม, ระบบไฟฟ้าภายใน	Q	/	
6	ทดสอบการส่งสัญญาณของชุดควบคุม, ระบบไฟฟ้าภายใน	Q	/	
7	เปลี่ยนสายไฟฟ้าใหม่	A	-	
8	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดันสูง RS = 385 V, ST = 380 V, RT = 381 V	Q	/	
9	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดันต่ำ R = 392 A, S = 394 A, T = 395 A	Q	/	
10	ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้าแรงดันต่ำ OL = 1 A	Q	/	
11	ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันสูง	Q	/	
12	ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำ	Q	/	

The Pump has a built-in Selector Switch with a choice of AUTO

REMARKS:	TIME
	STAY 11.00
	TOTAL

NAME OF STAFF	1	(	)	<u>  /  /  </u>
2	(	)	<u>  /  /  </u>	
3	(	)	<u>  /  /  </u>	

MANAGER ( ) / /

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER : SLP-2  
DESCRIPTION : \_\_\_\_\_  
LOCATION : \_\_\_\_\_

JOB NO :                       
DATE : 18/12/67

REFERENCE ENG-PM-SAN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☒ S ☐ A ☐ ZA ☐

No.	DESCRIPTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบสถานะ PMS Lamp, Safety Switch และระบบไฟฟ้าภายในตู้ Switch	Q	/	
2	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
4	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
5	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
6	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
7	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
9	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
10	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
11	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	
12	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	Q	/	

Figure 2—map used to verify Selector Switch wiring to the AUTO

REMARK:	TIME
	START <u>11:40</u>
	TOTAL _____

NAME OF STAFF		( )	<u>f f</u>
1		( )	<u>f f</u>
2		( )	<u>f f</u>
3		( )	<u>f f</u>

MANAGER	( )	1 /
---------	-----	-----

## PREVENTIVE MAINTENANCE

FOR SLUDGE PUMP (SLP)

EQUIPMENT NUMBER 1 DD1  
DESCRIPTION 2 \_\_\_\_\_  
LOCATION 3 \_\_\_\_\_

JOB NO :                       
DATE : 18/11/67

REFERENCE ENG-FM-6AN-006 TYPE OF MAINTENANCE M ☐ O ☒ S ☐ A ☐ SA ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบหลอด Fluor Lamp, 500watt 500vatt (หลอดไฟฟลูออโร)	Q	/	
2	ตรวจสอบเตาอบระเหยน้ำเกลือ (ต้มน้ำเกลือ)	Q	/	
3	ตรวจสอบสายประจุแบตเตอรี่ (สายชาร์จแบต)	Q	/	
4	ตรวจสอบสายประจุแบตเตอรี่ (สายชาร์จแบต)	Q	/	
5	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	
6	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	
7	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	
8	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	
9	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	
10	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	
11	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	
12	ทดสอบการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (Test Voltage)	Q	/	

File Pump (2007/07) | Selector Switch with 4 pins, AUTO

REMARKS: _____	TIME START <u>12:30</u> TOTAL _____
----------------	---

NAME OF STAFF		( )	/ /
1		( )	/ /
2		( )	/ /
3		( )	/ /

DEPTA GRT		{ }	/ /
-----------	--	-----	-----





**ภาคผนวก ข 5**  
**เอกสารบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า**



TERMINAL 21									
ค่าใช้จากระบบน้ำดื่ม ( ค่าไฟฟ้าระบบน้ำดื่ม ) 01/07/2024									
Day	SP & SWP			EQ1			EQ2		
	หน่วยค่าใช้ 0			หน่วยค่าใช้ 2 (CT-2005)			หน่วยค่าใช้ 2 (CT-2005)		
	Serial No.975-6274			Serial No.540250122327			Serial No.540250122386		
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total
1/7/67	47257	47276	420	1782000	1783100	1100	486750	487000	250
2/7/67	47278	47300	440	1783100	1784400	1300	487000	487340	340
3/7/67	47300	47320	400	1784400	1785700	1300	487240	487460	220
4/7/67	47320	47341	420	1785700	1786700	1000	487460	487690	230
5/7/67	47341	47362	420	1786700	1788200	1500	487690	487900	210
6/7/67	47362	47384	440	1788200	1789700	1500	487900	488170	270
7/7/67	47384	47404	400	1789700	1791100	1400	488170	488410	240
8/7/67	47404	47425	420	1791100	1792600	1500	488410	488630	220
9/7/67	47425	47446	420	1792600	1794100	1500	488630	488860	230
10/7/67	47446	47465	380	1794100	1795600	1500	488860	489080	190
11/7/67	47465	47487	440	1795600	1797300	1700	489080	489230	180
12/7/67	47487	47508	420	1797300	1799000	1700	489230	489430	200
13/7/67	47508	47529	440	1799000	1800600	1600	489430	489660	230
14/7/67	47529	47553	460	1800600	1802000	1400	489660	489860	220
15/7/67	47553	47571	360	1802000	1803500	1500	489860	490090	210
16/7/67	47571	47591	400	1803500	1805200	1700	490090	490310	220
17/7/67	47591	47612	420	1805200	1806900	1700	490310	490520	210
18/7/67	47612	47632	400	1806900	1808500	1600	490520	490710	190
19/7/67	47632	47652	400	1808500	1809900	1400	490710	490900	190
20/7/67	47652	47670	360	1809900	1811300	1400	490900	491150	250
21/7/67	47670	47691	420	1811300	1812600	1300	491150	491360	210
22/7/67	47691	47712	420	1812600	1814000	1400	491360	491570	210
23/7/67	47712	47731	380	1814000	1815800	1600	491570	491780	200
24/7/67	47731	47750	380	1815800	1817100	1500	491780	491980	210
25/7/67	47750	47770	400	1817100	1818600	1500	491980	492170	190
26/7/67	47770	47790	400	1818600	1820200	1600	492170	492390	220
27/7/67	47790	47812	440	1820200	1821700	1500	492390	492610	220
28/7/67	47812	47834	440	1821700	1823300	1600	492610	492830	220
29/7/67	47834	47856	440	1823300	1824800	1500	492830	493040	210
30/7/67	47856	47877	420	1824800	1826500	1700	493040	493260	220
31/7/67	47877	47893	320	1826500	1828100	1600	493260	493510	250
Total	12720			46100			6750		
Remark : CT x 20									
				รวมค่าไฟฟ้า			65570		
				รวมค่าไฟฟ้า			281295.3		

Terminal 21									
ค่าใช้จากระบบบำบัดน้ำเสีย									
( ค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย ) 01/08/2024									
Day	SP & SWP			EQ1			EQ2		
	Before	Present	Total	Before	Present	Total	Before	Present	Total
1/8/67	47893	47919	520	1828100	1829600	1500	493700	493720	220
2/8/67	47919	47940	420	1829600	1831300	1700	493720	493980	250
3/8/67	47940	47963	460	1831300	1833100	1800	493980	494270	290
4/8/67	47963	47980	340	1833100	1834600	1500	494270	494520	250
5/8/67	47980	48000	400	1834600	1836300	1700	494520	494800	280
6/8/67	48000	48022	440	1836300	1837700	1400	494800	495060	260
7/8/67	48022	48042	400	1837700	1839800	1200	495060	495290	230
8/8/67	48042	48061	380	1839800	1840400	1500	495290	495530	240
9/8/67	48061	48088	540	1840400	1842000	1600	495530	495840	310
10/8/67	48088	48111	460	1842000	1843600	1600	495840	496080	240
11/8/67	48111	48133	440	1843600	1844900	1300	496080	496370	290
12/8/67	48133	48154	420	1844900	1846500	1600	496370	496680	290
13/8/67	48154	48177	460	1846500	1848000	1500	496680	496930	270
14/8/67	48177	48197	400	1848000	1849400	1400	496930	497170	240
15/8/67	48197	48218	420	1849400	1851000	1600	497170	497470	300
16/8/67	48218	48240	440	1851000	1852600	1600	497470	497770	300
17/8/67	48240	48262	440	1852600	1854000	1400	497770	498020	250
18/8/67	48262	48284	440	1854000	1855700	1700	498020	498240	220
19/8/67	48284	48304	400	1855700	1857300	1600	498240	498490	250
20/8/67	48304	48325	420	1857300	1858800	1500	498490	498700	210
21/8/67	48325	48345	400	1858800	1860400	1600	498700	499040	340
22/8/67	48345	48368	460	1860400	1862100	1700	499040	499398	358
23/8/67	48368	48392	480	1862100	1863900	1500	499398	499690	192
24/8/67	48392	48416	480	1863900	1865200	1600	499690	499920	230
25/8/67	48416	48438	440	1865200	1866800	1700	499920	500020	200
26/8/67	48438	48463	500	1866800	1868500	1600	500020	500310	290
27/8/67	48463	48484	420	1868500	1870100	1600	500310	500560	250
28/8/67	48484	48507	460	1870100	1871700	1600	500560	500830	270
29/8/67	48507	48528	420	1871700	1873400	1700	500830	501120	290
30/8/67	48528	48552	480	1873400	1875000	1600	501120	501330	210
31/8/67	48552	48575	460	1875000	1876600	1600	501330	501580	220
Total	13640			48500			8050		
Remark : CT x 20				รวมค่าไฟฟ้า			รวมค่าไฟฟ้า		
				70190			284798		





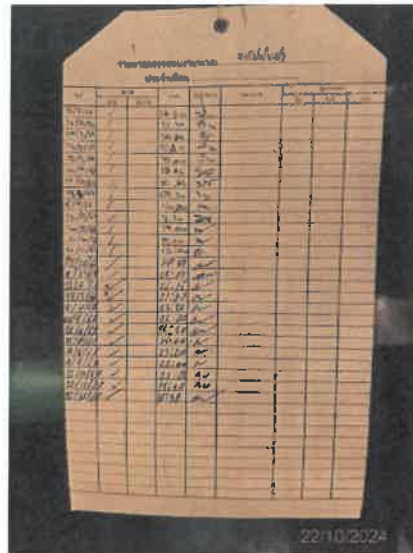


**ภาคผนวก ข 6**  
**เอกสารการตรวจสอบแนวท่อประปา**





## เอกสารการตรวจสอบท่อประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



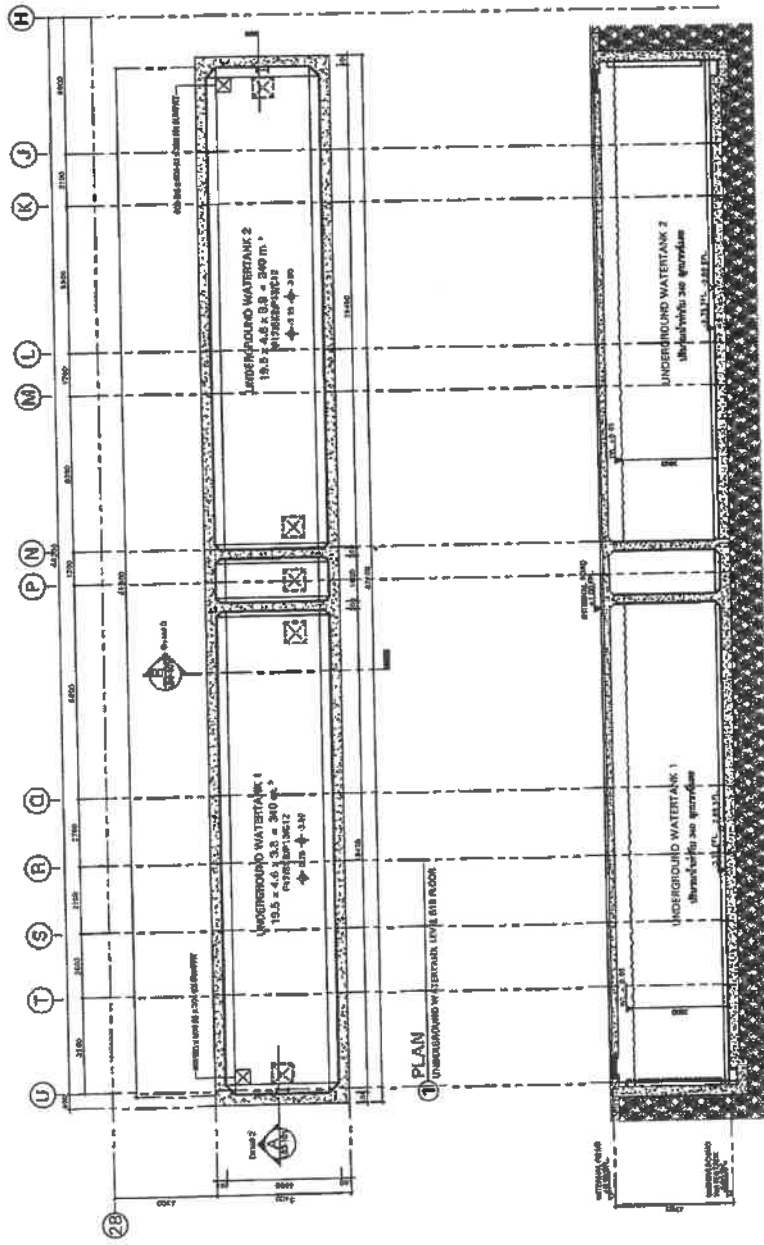
## เอกสารการตรวจสอบท่อประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



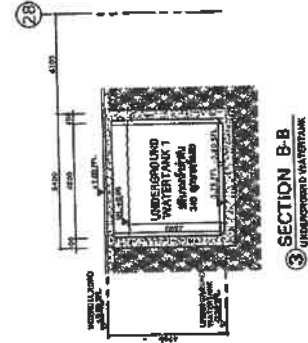
**ภาคผนวก ข 7**  
**เอกสารระบบน้ำใช้ แบบแปลน รูปตัดถังเก็บน้ำ**







② SECTION A-A  
UNDERGROUND WATER TANK, 618 FLOOR



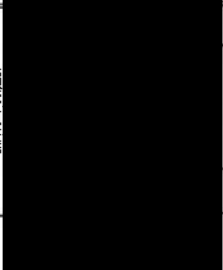
③ SECTION B-B  
UNDERGROUND WATER TANK

		<b>L&amp;H SUKHUMVIT</b> บริษัท สุกุมวิท จำกัด 100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
<b>EN System</b> บริษัท เอ็นซิสเต็ม จำกัด 100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		<b>RESUME</b> 1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบประปา 2. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 3. วัตถุประสงค์ : เพื่อให้บริการประปาแก่ประชาชน 4. ระยะเวลา : 12 เดือน 5. งบประมาณ : 10,000,000 บาท 6. ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุกุมวิท จำกัด	
<b>UNDERGROUND WATER TANK DETAIL</b> 1. ชื่อ : UNDERGROUND WATER TANK 2. ขนาด : 10.0 x 4.0 x 3.0 เมตร 3. วัสดุ : คอนกรีตเสริมเหล็ก 4. ผนัง : หนา 20 ซม. 5. พื้น : หนา 10 ซม. 6. ฝ้า : หนา 5 ซม. 7. ประตู : หนา 10 ซม. 8. หน้าต่าง : หนา 5 ซม. 9. เฟอร์นิเจอร์ : หนา 5 ซม. 10. อุปกรณ์ : หนา 5 ซม.		<b>RESUME</b> 1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบประปา 2. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 3. วัตถุประสงค์ : เพื่อให้บริการประปาแก่ประชาชน 4. ระยะเวลา : 12 เดือน 5. งบประมาณ : 10,000,000 บาท 6. ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุกุมวิท จำกัด	

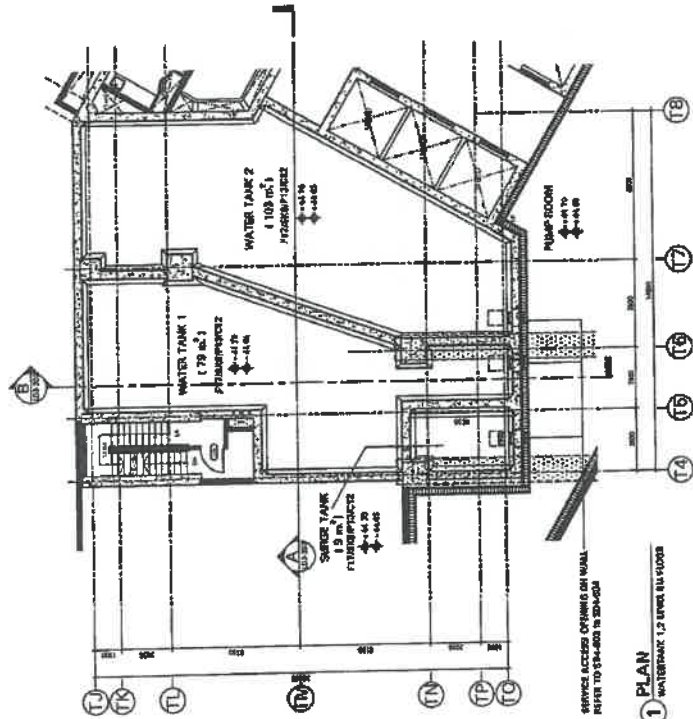




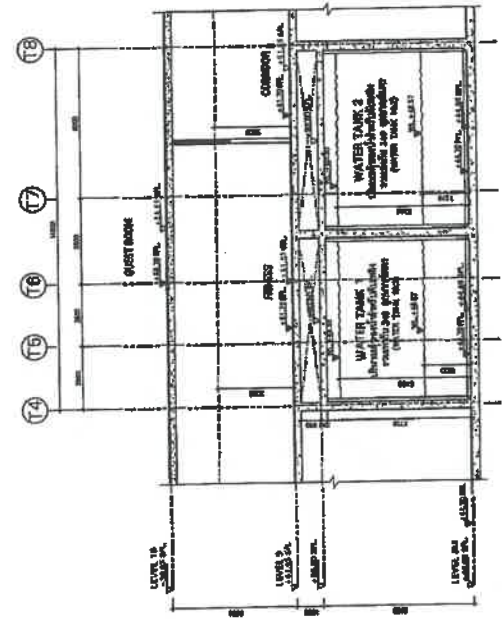
A	GENERAL DATA	DATE	05.2
<h3 style="margin: 0;">L&amp;H SUKHUMVIT</h3>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">ADDRESS: 103 Sukhumvit Road, Sukhumvit 103, Bangkok 10110, Thailand</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">DESIGNER: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">CONTRACTOR: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">PROJECT: 103 Sukhumvit Road, Sukhumvit 103, Bangkok 10110, Thailand</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">DRAWN BY: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">CHECKED BY: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">APPROVED BY: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			



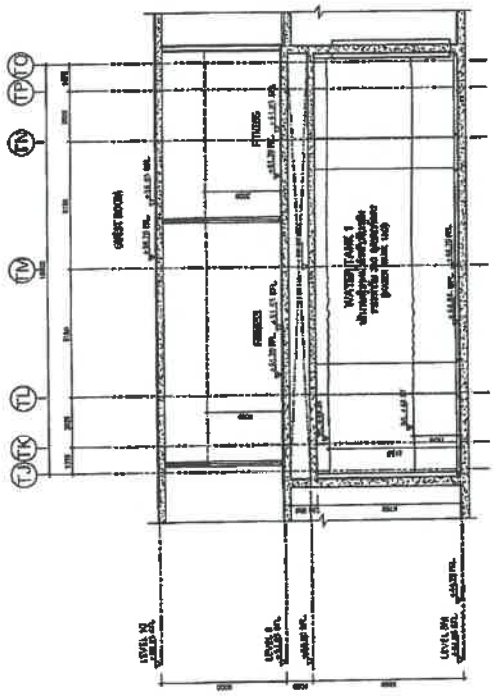
B	GENERAL DATA	DATE	05.2
<h3 style="margin: 0;">L&amp;H SUKHUMVIT</h3>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">ADDRESS: 103 Sukhumvit Road, Sukhumvit 103, Bangkok 10110, Thailand</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">DESIGNER: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">CONTRACTOR: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">PROJECT: 103 Sukhumvit Road, Sukhumvit 103, Bangkok 10110, Thailand</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">DRAWN BY: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">CHECKED BY: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			
<p style="margin: 0; font-size: small;">APPROVED BY: L&amp;H SUKHUMVIT</p>			



① PLAN  
WATER TANK 1.2 LEVEL 8TH FLOOR



② SECTION A  
WATER TANK 1.2 LEVEL 8TH FLOOR



③ SECTION B  
WATER TANK 1.2 LEVEL 8TH FLOOR





**ภาคผนวก ข 8**  
**เอกสารการจัดเก็บขยะมูลฝอยรีไซเคิล**



ตารางการจ้างพนักงานกะ

วันที่	Occ-%	Occ	ขณะเปิดกะ	ขณะส่งกะ	ขณะรับกะ	จำนวนคน	หมายเหตุ
1/7/2024	83.76%	447	416.5	62			1.07
2/7/2024	81.33%	405	362.7	45.5			1.01
3/7/2024	79.32%	385	332	59			1.04
4/7/2024	85.94%	428	387	25.5			0.92
5/7/2024	89.96%	448	344	25			0.82
6/7/2024	89.96%	445	437	35			1.06
7/7/2024	80.72%	402	426	40.5			1.16
8/7/2024	78.71%	392	394	20			1.06
9/7/2024	81.53%	408	400	55			1.12
10/7/2024	88.15%	439	372	46			0.95
11/7/2024	93.37%	466	343	40			0.82
12/7/2024	97.39%	485	360	43			0.83
13/7/2024	95.38%	475	349	34			0.81
14/7/2024	90.76%	462	442	51.1			1.09
15/7/2024	86.55%	431	436	61			1.15
16/7/2024	91.57%	455	416	52			1.03
17/7/2024	90.76%	462	373	57			0.95
18/7/2024	95.18%	474	360	47			0.86
19/7/2024	96.39%	480	339	52			0.81
20/7/2024	88.76%	442	442	34			1.08
21/7/2024	93.37%	465	329	40			0.79
22/7/2024	97.79%	487	294	36			0.68
23/7/2024	93.17%	464	382	36			0.90
24/7/2024	96.59%	481	272	21			0.61
25/7/2024	96.39%	480	389	17			0.85
26/7/2024	96.39%	480	374	83			0.95
27/7/2024	97.39%	485	359	39			0.82
28/7/2024	95.98%	478	286	46			0.69
29/7/2024	97.79%	487	439	17			0.94
30/7/2024	99.00%	493	364	46			0.83
31/7/2024	96.18%	479	407	18			0.89
			11828.2	1283.6			27.70

ตารางการจ้างพนักงานกะ

วันที่	Occ-%	Occ	ขณะเปิดกะ	ขณะส่งกะ	ขณะรับกะ	จำนวนคน	หมายเหตุ
1/8/2024	97.99%	488	317	38			0.73
2/8/2024	96.99%	483	313	42			0.73
3/8/2024	96.79%	482	340.9	54			0.82
4/8/2024	93.17%	464	358	62.4			0.91
5/8/2024	93.98%	468	338	29			0.78
6/8/2024	92.97%	463	352	86.5			0.89
7/8/2024	93.79%	467	351	52			0.86
8/8/2024	96.39%	480	333	24			0.74
9/8/2024	94.18%	469	329	43			0.79
10/8/2024	98.19%	489	313	55			0.75
11/8/2024	95.98%	478	359	55			0.87
12/8/2024	97.79%	487	303	55			0.74
13/8/2024	96.79%	482	380	38			0.87
14/8/2024	96.79%	482	328	57			0.80
15/8/2024	97.59%	486	305	52			0.73
16/8/2024	97.59%	486	369	43			0.85
17/8/2024	91.16%	464	285	47			0.73
18/8/2024	93.98%	469	315	67			0.82
19/8/2024	97.59%	486	353	58			0.85
20/8/2024	94.98%	473	302	58			0.76
21/8/2024	94.18%	469	415	62			1.02
22/8/2024	96.59%	491	319	48			0.75
23/8/2024	96.89%	492	321	76			0.81
24/8/2024	97.18%	494	319	70			0.80
25/8/2024	89.16%	444	452	56			1.14
26/8/2024	95.98%	478	378.6	55			0.91
27/8/2024	96.96%	483	358	62			0.93
28/8/2024	87.58%	435	356	47			0.93
29/8/2024	92.37%	460	349	73			0.92
30/8/2024	93.98%	469	341	49			0.83
31/8/2024	93.17%	464	351	64			0.89
			10603.5	1648.9			25.94

ตารางการจ้างพนักงานขาย

วันที่	Occ%	Occ	จะเปิดกิโล	จะเสร็จกิโล	จะเริ่มที่	จัดการขาย	จะเหลือ
1/9/2024	80.32%	400	350	42			0.98
2/9/2024	74.30%	370	316	29			0.83
3/9/2024	66.47%	331	325	48			1.13
4/9/2024	67.87%	338	327	30			1.06
5/9/2024	79.78%	397	272	30			0.76
6/9/2024	90.70%	452	287	87			0.83
7/9/2024	86.38%	460	297	55			0.77
8/9/2024	76.91%	383	321	48			0.96
9/9/2024	78.71%	392	268	51			0.81
10/9/2024	74.50%	371	225	7			0.63
11/9/2024	72.20%	360	176	23			0.83
12/9/2024	77.51%	386	314	40			0.92
13/9/2024	86.75%	432	279	31			0.72
14/9/2024	96.18%	479	327	48			0.78
15/9/2024	89.15%	444	311	39			0.79
16/9/2024	81.37%	415	288	40			0.79
17/9/2024	83.94%	418	308	55			0.87
18/9/2024	86.83%	430	244	61			0.76
19/9/2024	85.94%	428	278	46			0.76
20/9/2024	91.16%	460	316	36			0.77
21/9/2024	86.55%	431	320	50			0.86
22/9/2024	77.11%	384	352	47			1.04
23/9/2024	76.71%	382	296	34			0.86
24/9/2024	73.05%	364	322	55			1.04
25/9/2024	74.90%	373	308	60			0.99
26/9/2024	86.75%	432	289	50			0.76
27/9/2024	85.95%	433	305	29			0.77
28/9/2024	91.16%	454	306	39			0.76
29/9/2024	85.94%	428	278	20			0.70
30/9/2024	84.54%	421	396	62			1.09
			9131	1292			25.71

ตารางการจ้างพนักงานขาย

วันที่	Occ%	Occ	จะเปิดกิโล	จะเสร็จกิโล	จะเริ่มที่	จัดการขาย	จะเหลือ
1/10/2024	86.55%	431	311	31			0.79
2/10/2024	83.94%	418	309	36			0.83
3/10/2024	88.96%	443	291	41			0.75
4/10/2024	91.16%	454	330	52			0.82
5/10/2024	88.35%	440	328	41			0.84
6/10/2024	89.16%	444	321	58			0.85
7/10/2024	86.96%	433	281	45			0.75
8/10/2024	74.70%	372	346	68			1.12
9/10/2024	78.71%	392	287	42			0.84
10/10/2024	86.96%	433	354	66			0.97
11/10/2024	91.57%	486	244	57			0.66
12/10/2024	87.55%	436	286	36			0.74
13/10/2024	80.92%	403	340	99			0.99
14/10/2024	75.30%	375	299	41			0.91
15/10/2024	67.27%	335	277	42			0.95
16/10/2024	67.67%	337	272	29			0.89
17/10/2024	81.73%	407	305	52			0.88
18/10/2024	86.14%	419	330	49			0.88
19/10/2024	82.13%	419	307	58			0.89
20/10/2024	77.71%	387	311	44			0.92
21/10/2024	76.91%	383	321	65			1.01
22/10/2024	79.77%	397	230	43			0.69
23/10/2024	79.92%	398	304	43			0.87
24/10/2024	81.73%	407	310	43			0.87
25/10/2024	86.35%	430	307	54			0.84
26/10/2024	90.36%	450	188	25			0.47
27/10/2024	77.31%	385	314	44			0.81
28/10/2024	71.00%	354	309	46			0.99
29/10/2024	71.25%	355	323	63			1.09
30/10/2024	78.71%	392	283	37			0.82
31/10/2024	87.15%	434	310	52			0.83
			9814	1462			26.87

ตารางการจ้างหน้าหลักพืช

วันที่	Occ%	Occ	ขณะปลูกพืช	ขณะพักพืช	ลังกระถาง	พืชห้อง
1/11/2024	92.77%	462	310	56		0.79
2/11/2024	84.94%	423	312	57		0.87
3/11/2024	78.51%	391	307	51		0.92
4/11/2024	86.75%	432	286	63		0.81
5/11/2024	89.36%	446	303	54		0.80
6/11/2024	90.36%	450	289	42		0.74
7/11/2024	96.59%	481	283	93		0.76
8/11/2024	92.37%	460	299	52		0.76
9/11/2024	97.19%	484	296	55		0.73
10/11/2024	96.59%	481	285	69		0.74
11/11/2024	97.99%	468	330	79		0.84
12/11/2024	95.18%	474	318	56		0.79
13/11/2024	96.59%	491	316	38		0.72
14/11/2024	96.79%	482	311	40		0.73
15/11/2024	94.38%	473	330	73		0.85
16/11/2024	91.97%	488	343	65		0.69
17/11/2024	90.16%	449	300	60		0.80
18/11/2024	92.17%	459	291	45		0.73
19/11/2024	87.95%	436	293	56		0.80
20/11/2024	91.37%	455	327	60		0.85
21/11/2024	90.36%	450	307	36		0.76
22/11/2024	96.39%	480	310	62		0.78
23/11/2024	98.80%	492	306	46		0.72
24/11/2024	87.58%	436	307	39		0.79
25/11/2024	91.77%	457	294	52		0.76
26/11/2024	93.78%	467	289	54		0.73
27/11/2024	87.15%	434	312	55		0.85
28/11/2024	88.95%	448	306	63		0.82
29/11/2024	93.17%	464	283	41		0.70
30/11/2024	91.37%	455	272	38		0.68
			9115	1482		23.52

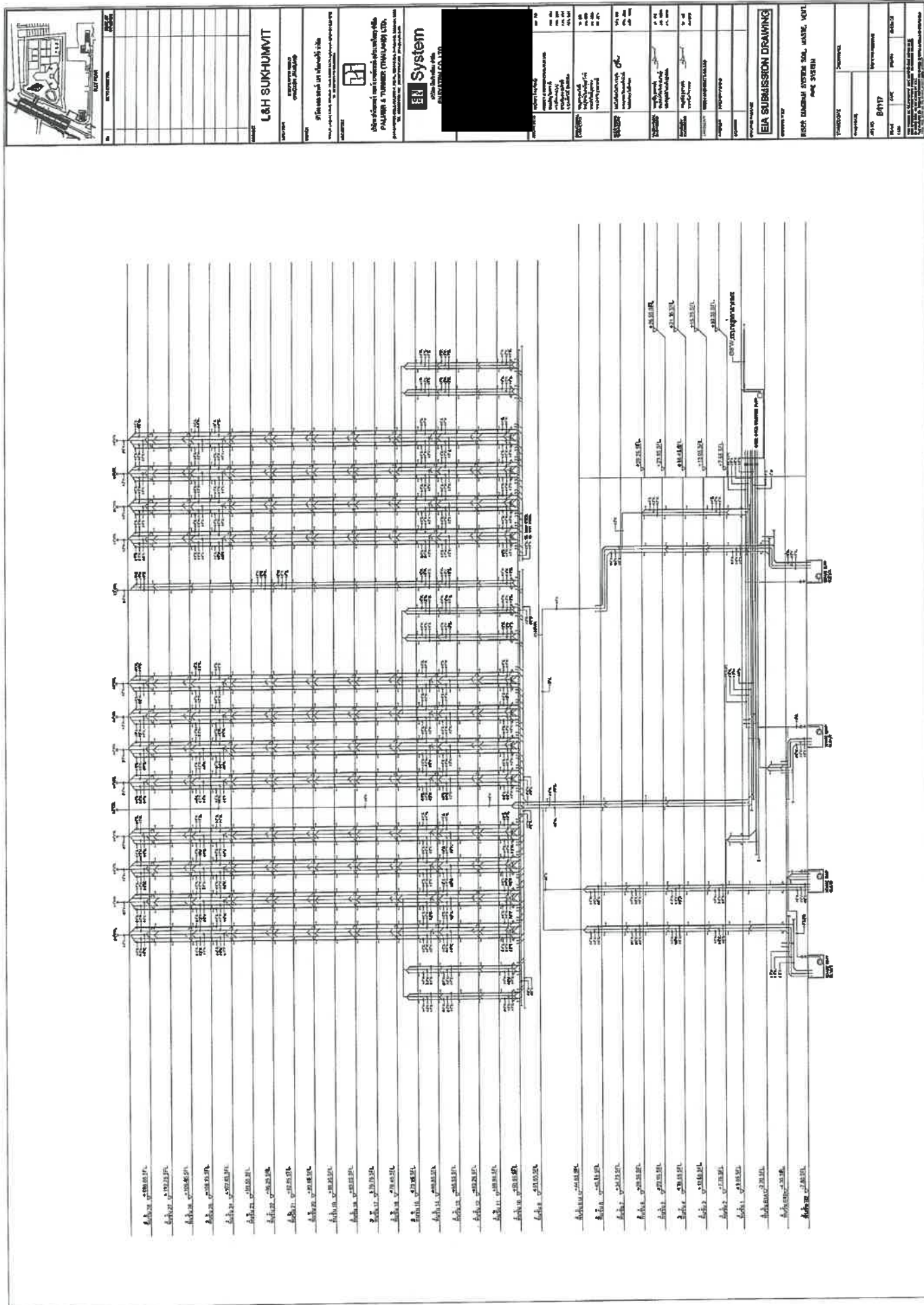
ตารางการจ้างหน้าหลักพืช

วันที่	Occ%	Occ	ขณะปลูกพืช	ขณะพักพืช	ลังกระถาง	พืชห้อง
1/12/2024	87.35%	435	333	53		0.89
2/12/2024	84.94%	423	307	74		0.80
3/12/2024	86.14%	439	316	54		0.86
4/12/2024	83.94%	418	286	22		0.74
5/12/2024	91.97%	458	327	56		0.84
6/12/2024	90.55%	451	282	40		0.71
7/12/2024	92.57%	461	343	59		0.87
8/12/2024	91.16%	454	321	72		0.87
9/12/2024	88.55%	441	339	52		0.89
10/12/2024	80.52%	401	279	60		0.85
11/12/2024	79.72%	397	202	39		0.61
12/12/2024	87.35%	435	337	57		0.91
13/12/2024	93.78%	467	348	61		0.88
14/12/2024	94.58%	473	350	39		0.82
15/12/2024	92.17%	459	363	42		0.88
16/12/2024	87.75%	473	330	40		0.78
17/12/2024	83.94%	418	345	69		0.99
18/12/2024	86.14%	429	315	47		0.84
19/12/2024	81.73%	407	282	51		0.82
20/12/2024	76.91%	383	350	55		1.06
21/12/2024	81.73%	407	312	48		0.88
22/12/2024	85.54%	426	336	40		0.88
23/12/2024	83.13%	414	307	56		0.88
24/12/2024	74.50%	371	332	51		1.03
25/12/2024	81.33%	405	316	41		0.88
26/12/2024	82.33%	410	278	48		0.80
27/12/2024	83.13%	414	208	28		0.87
28/12/2024	67.87%	338	329	61		1.13
29/12/2024	74.50%	371	329	59		1.05
30/12/2024	78.31%	390	308	54		0.93
31/12/2024	78.51%	391	309	57		0.94
			9719	1583		26.88

**ภาคผนวก ข 9**  
**เอกสารระบบระบายน้ำภายในอาคาร**







รูปที่ 1 คำนวณเครื่องระบายน้ำเสีย และน้ำโสโครกภายในอาคาร

**ภาคผนวก ข 10**  
**เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ**





ที่ กท ๑๘๐๘/๑๒๔๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

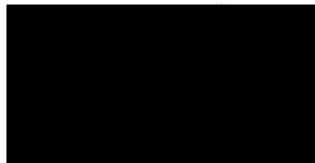
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยต์ เทอร์มินอล ๒๑ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยต์ เทอร์มินอล ๒๑ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕

โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕



ที่ กท ๑๘๐๘/๒๕๖๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้บริหารโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยต์ เทอร์มินอล ๒๑

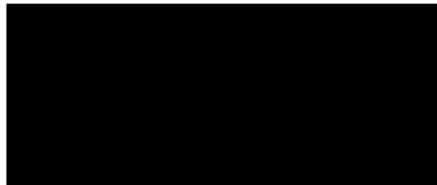
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่โรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยต์ เทอร์มินอล ๒๑ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของโรงแรมฯ ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยต์ เทอร์มินอล ๒๑ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๗๕

## รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่.....สถานดับเพลิงและกู้ภัยปกครองส่วน.....

วันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

## ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๙๙๔๐-๐๐๑๖๐-๑๕-๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐)☐ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....โรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์พอยต์ เทอร์มินอล ๒๑

ประเภทกิจการ.....โรงแรม

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๑๙ ถนน สุขุมวิท

แขวง/ตำบล คลองเตยเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ - โทรสาร -

E-mail -

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๕๘ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๕๐ คน

ชาย ๒๔ คน หญิง ๒๖ คน ใช้เวลาในการฝึกซ้อม ๗.๕๕ นาที

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน.....แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๓๐ น.....

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต  
.....  
ผู้อำนวยกำรสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
วันที่.....เดือน ๑ ๕ พย ๒๕๖๗ พ.ศ.....

- หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมิตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ แบบ กภ.รง. ๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ



No.	EmpName	PositionName	OrgUnitName	หมายเหตุ
1	นาง กานิน เรืองหาญ	General Manager	ฝ่ายโรงแรมแกรนด์เซนเตอร์ทอยส์เทอร์มินอล21	
2	นางสาว สายศัน พลพรศิริ	Resident Manager	สำนักบริหาร GCPT21	
3	นางสาว พริณิษฐ์ อินค๊ะบุญมา	Reservation	S&M	
4	นางสาว ณัฐชนันท์ วงศ์จิราวัฒน์	Digital Marketing Executive	S&M	
5	นางสาว รุจิรา แซ่ตั้ง	Sales Executive	S&M	
6	นางสาว ไพลิน คังเกียรติศิริ	Assistant Director of Sales	S&M	
7	นางสาว กานต์วิณี ฤทธิจิตการ	E-Commerce Manager	S&M	
8	นางสาว รัชนาวิศิ บุญมัตถกอบเอตร์	Recreation Officer	Recreation	
9	นาย รุณพล นูวรรณ์	Recreation Officer	Recreation	
10	นาย ธนโชค อ่อนบุญ	Security Manager	Security	
11	นาย วีรวิธ อินทนะสุต	Security officer	Security	
12	นาย กัทร ป่อใจโร	Security officer	Security	
13	นาย อัมพร อุทธา	Security officer	Security	
14	นางสาว อุกฤษณ์ สุวรรณสิงห์	Guest service executive	แผนกต้อนรับส่วนหน้า	
15	นางสาว กัญญาภัค เชื้อผ่อง	Guest Relations executive	แผนกต้อนรับส่วนหน้า	
16	นางสาว กรรณก กระจำง โพธิ์	Guest service executive	แผนกต้อนรับส่วนหน้า	
17	นาย สกิดิทัศน์ อุทธิฐานทร	Bell boy	แผนกต้อนรับส่วนหน้า	
18	นาย ธนวัฒน์ พูลเชื้อน	Bell boy	แผนกต้อนรับส่วนหน้า	
19	นาย อภิชาต อาจหาญ	Assistant Banquet Manager	แผนก F&B	
20	นาย นราศักดิ์ พิมพ์เพ็ง	Banquet Supervisor	แผนก F&B	
21	นาย อนุสรณ์ เอี่ยมภักดิ์	Acting-Engineer Manager	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
22	นาย พรหมพงษ์ เม่ากรุด	Engineer Supervisor	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
23	นาย ณัฐวรรช ทัศนมา	Senior Technician	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
24	นาย นพชัย แสงโร	Technician	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
25	นาย วรณชาติ ศิวหลวง	Technician	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
26	นาย ปิยะพงษ์ แจ่มกิจ	Technician	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
27	นาย กวีวัฒน์ ทองนาค	Technician	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
28	นาย อาคม เสก้าเผื้อะ	Technician	แผนกช่างและซ่อมบำรุง	
29	นางสาว แก้วเพ็ญ สัรรวมจิตร	Finance Officer	แผนกการเงิน	
30	นางสาว มณีนุช บุญชนกวงษ์	Inventory Officer	แผนก Inventory	
31	นาย ประชาพร คำศรี	IT Officer	แผนก IT	
32	นางสาว คารุณี ศรีชัย	Commis III	แผนกห้องอาหาร	
33	นางสาว อนันดา มหาไพศร	Commis III	แผนกห้องอาหาร	
34	นางสาว อริยญา ขวัญ	Kitchen Co.	แผนกห้องอาหาร	
35	นาย จิตติพัฒน์ อินัง	Store Officer	แผนกห้องอาหาร	
36	นางสาว พรทิพย์ สุขสงวน	Sous Chef	แผนกห้องอาหาร	
37	นางสาว วิภาวรรณ ร่มโพธิ์	Junior Team	แผนกห้องอาหาร	
38	นาย ชีรเดช ขมบุญ	Junior Team	แผนกห้องอาหาร	
39	นางสาว มณีนิจา บรรคาศักดิ์	Junior Team	แผนกห้องอาหาร	
40	นางสาว บุญญาพร ไชยพรมณ์	Management Trainee	แผนกห้องอาหาร	
41	นางสาว วรณภา ไรจน์บุญเมือง	Assistant Housekeeper	แผนกแม่บ้าน	
42	นางสาว ระนัย บัวทองจันทร์	Assistant Housekeeper	แผนกแม่บ้าน	
43	Mr.Sai may too	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	
44	Mr.Moung ye lin dong	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	
45	Mr.Sai kwao saing	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	
46	Ms.Nao shwe yin	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	
47	Ms.Nao noon daw	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	
48	Ms.Nao Tou	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	
49	Ms.May thu zin	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	
50	Ms.Noon tho	Room Maid	แผนกแม่บ้าน	

ผู้ชาย 24 คน ผู้หญิง 26 คน



กรุงเทพมหานคร



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

ขอรับรองว่า

.....โรงพยาบาลกรุงเทพ.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒ ซอยสุขุมวิท ๑๙ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

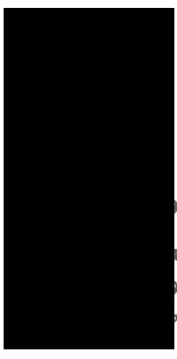
ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและรังสีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน .....คน.....

เมื่อวันที่ ..... ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗.....

ให้ไว้ ณ วันที่ ..... ๑ พย ๒๕๖๗.....

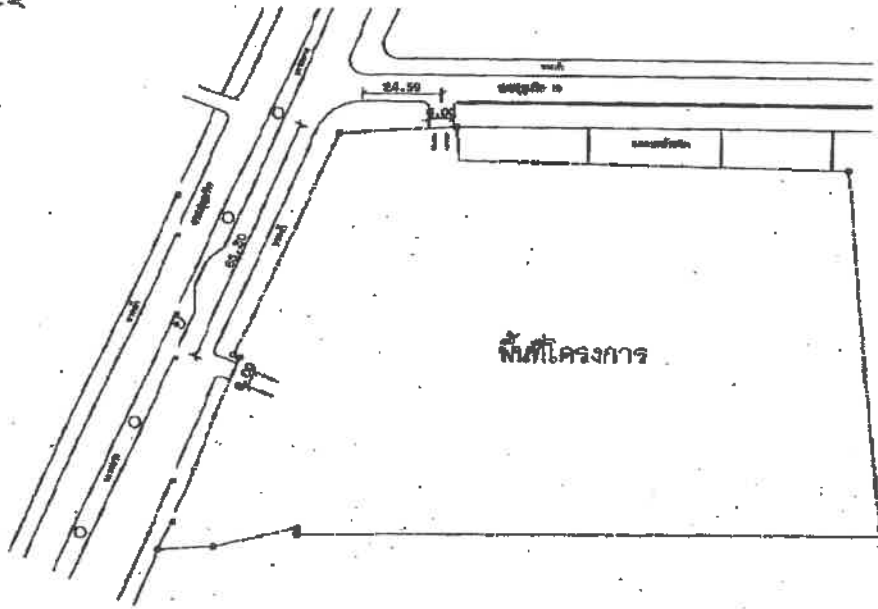


ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

**ภาคผนวก ข 11**  
**เอกสารหนังสือสำนักการจราจรและขนส่ง**







□ เส้นวงให้ปิดทางเข้า-ออกขนาด กว้าง 0.00 เมตร

ผังโครงการ ราย บริษัท แอล แอนด์ เอช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมทรัพยากรทางบก

พื้นที่โครงการ  
พื้นที่ปลูกข้าว  
พื้นที่ปลูกพืช  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้

พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้

พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้

พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้

พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้

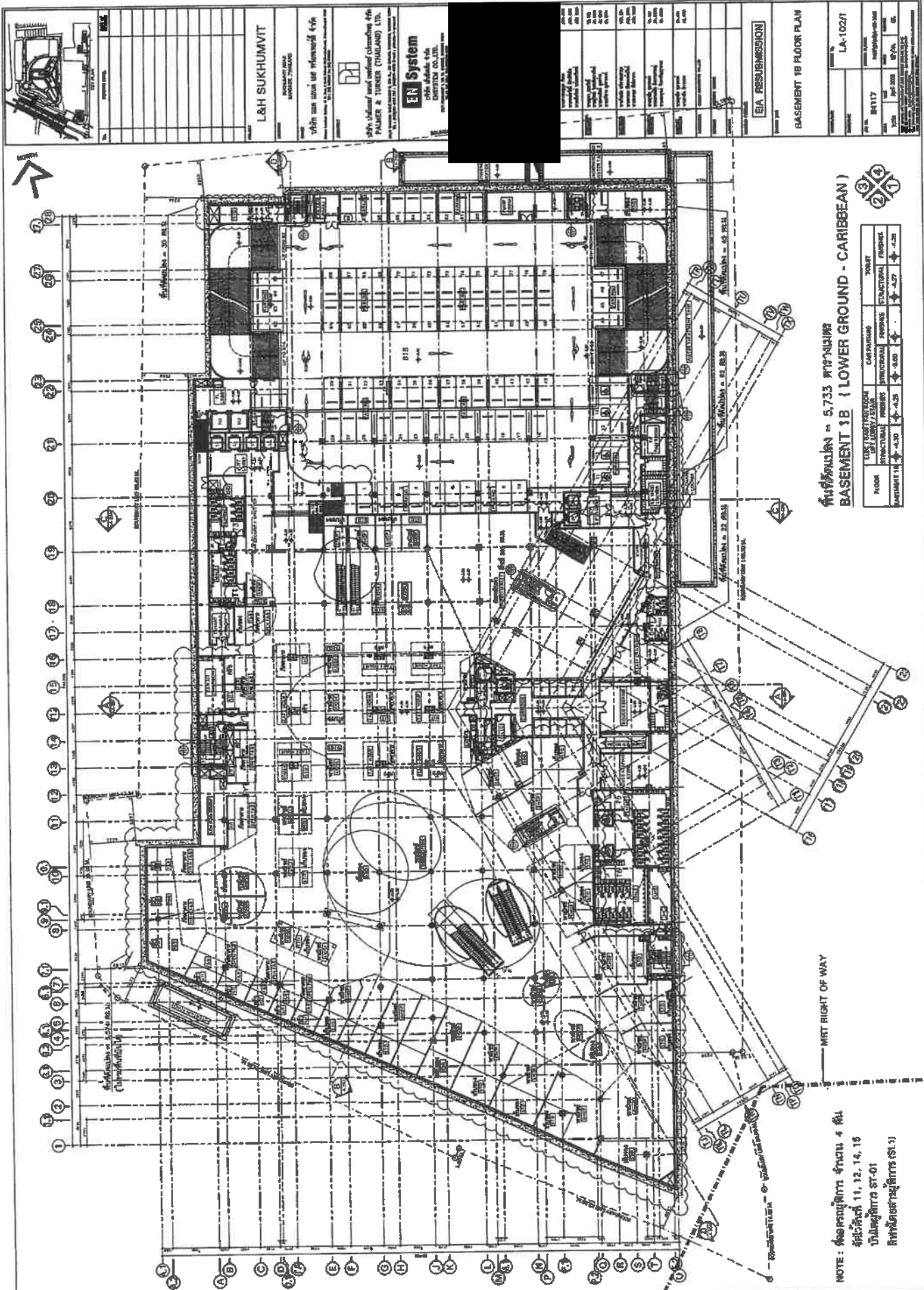
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้  
พื้นที่ปลูกไม้

**ภาคผนวก ข 12**  
**เอกสารแบบแปลนและรูปตัดอาคารโครงการ**









พื้นที่ดิน = 5,733 ตารางเมตร  
**BASEMENT 1B ( LOWER GROUND - CARIBBEAN )**

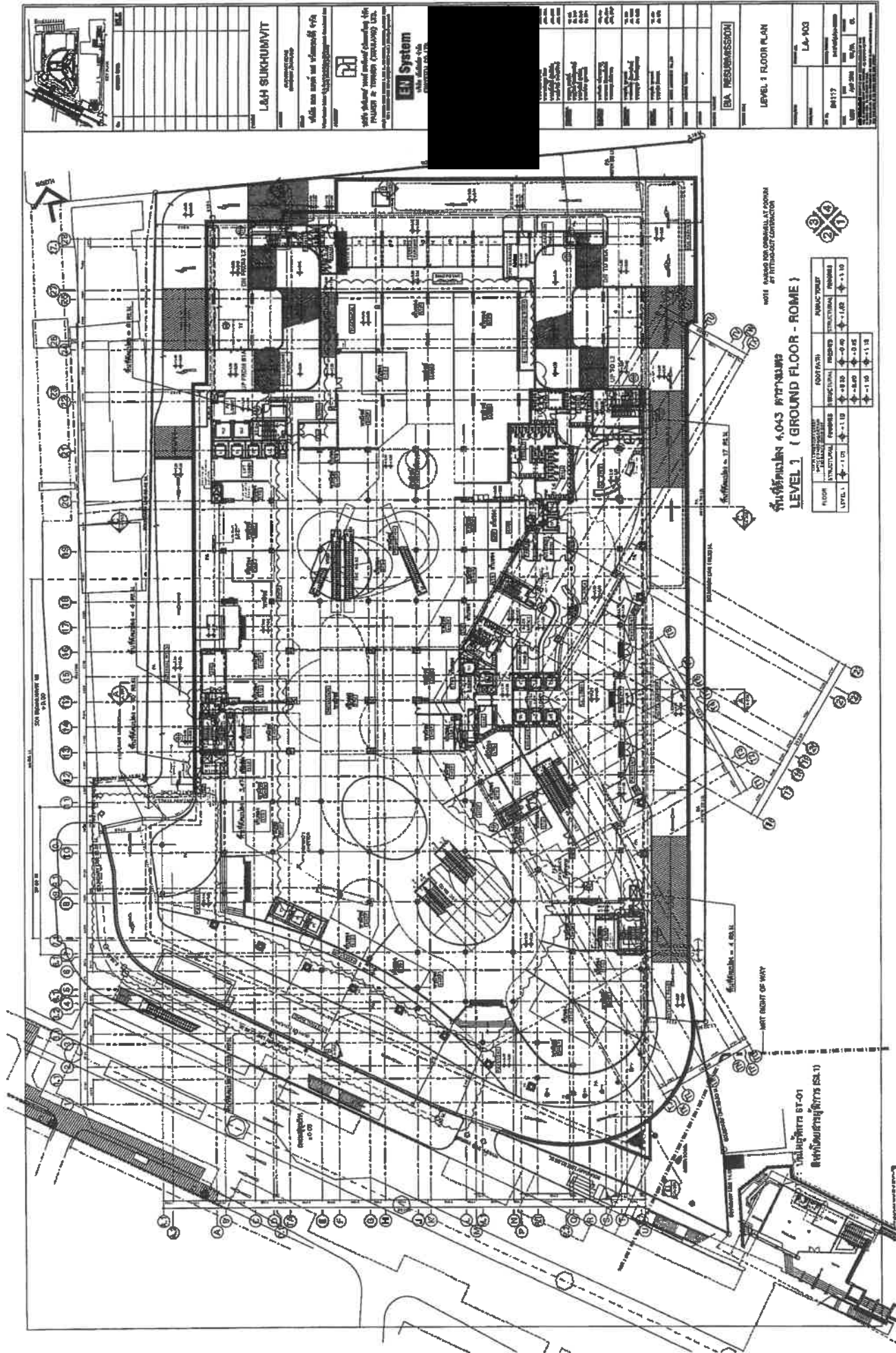
FLOOR	USE / USE / FUNCTION	STRUCTURAL	MECHANICAL	ELECTRICAL	PLUMBING	PAINTING	FINISHING	OTHER
BASEMENT 1B	4.30	4.35	4.50	4.60	4.70	4.80	4.90	5.00

NOTE : โครงสร้างอาคาร จำนวน 4 ชั้น  
 จัดพื้นที่ 11, 12, 14, 15  
 เป็นอาคาร SR-01  
 ลักษณะอาคาร (SL.1)

รูปที่ 2 แปลนพื้นที่ดิน 1B







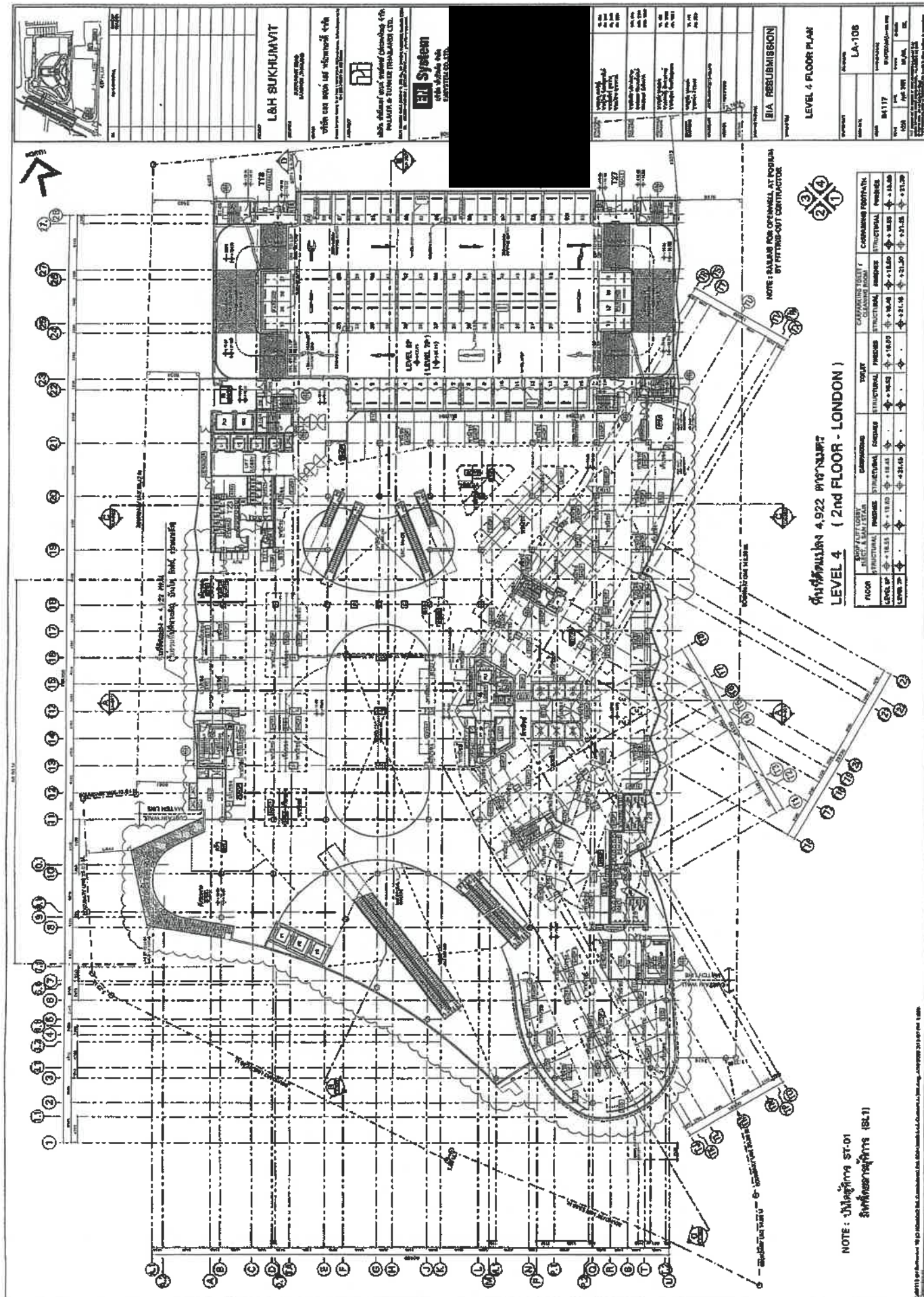
รูปที่ 4 แปลนพื้นที่

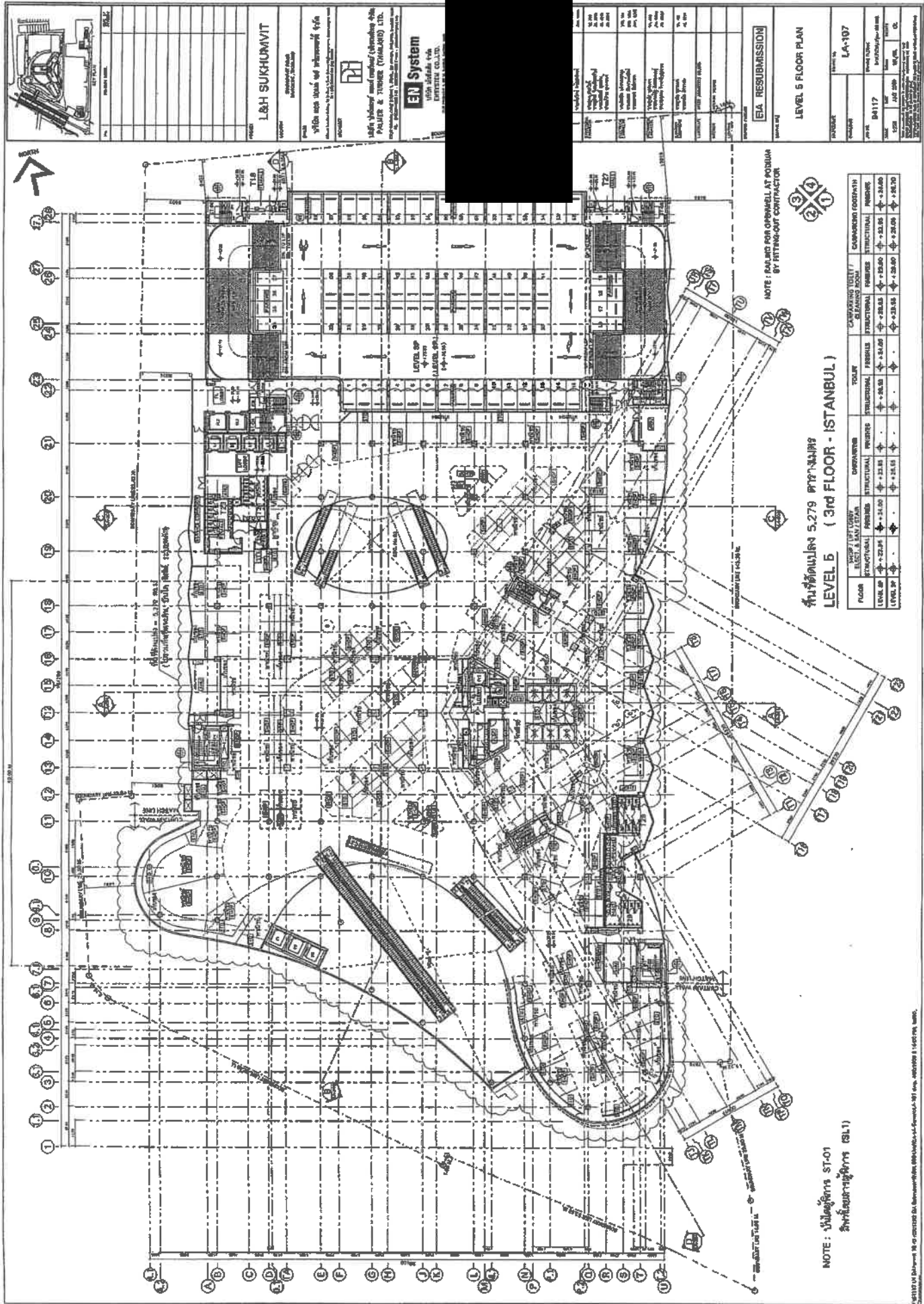












รูปที่ 8 แปลนพื้นที่ 5







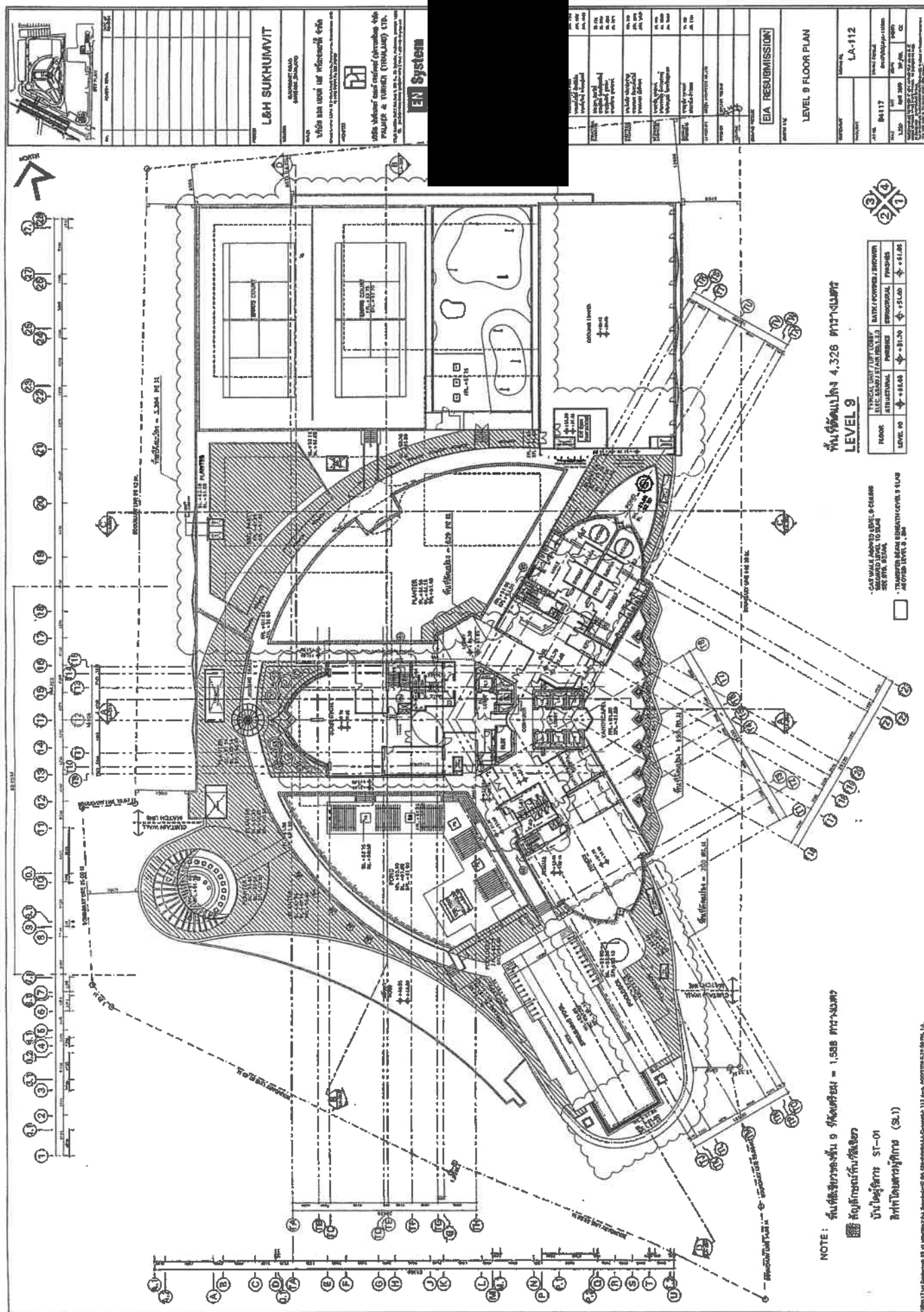












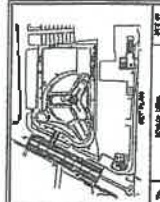
รูปที่ 14 แปลนพื้นที่พื้นที่ 9











พื้นที่ที่จัดแปลง 1,152 ตารางเมตร คือ พื้น  
ความถี่ที่จัดแปลง  $1,152 \times 4 = 4,508$  ตารางเมตร

**EN System**  
with defining the  
EXPOSITION CAUSE

**RT-90 RELIABLE**  
with 100% life  
**EN System**

[illegible]

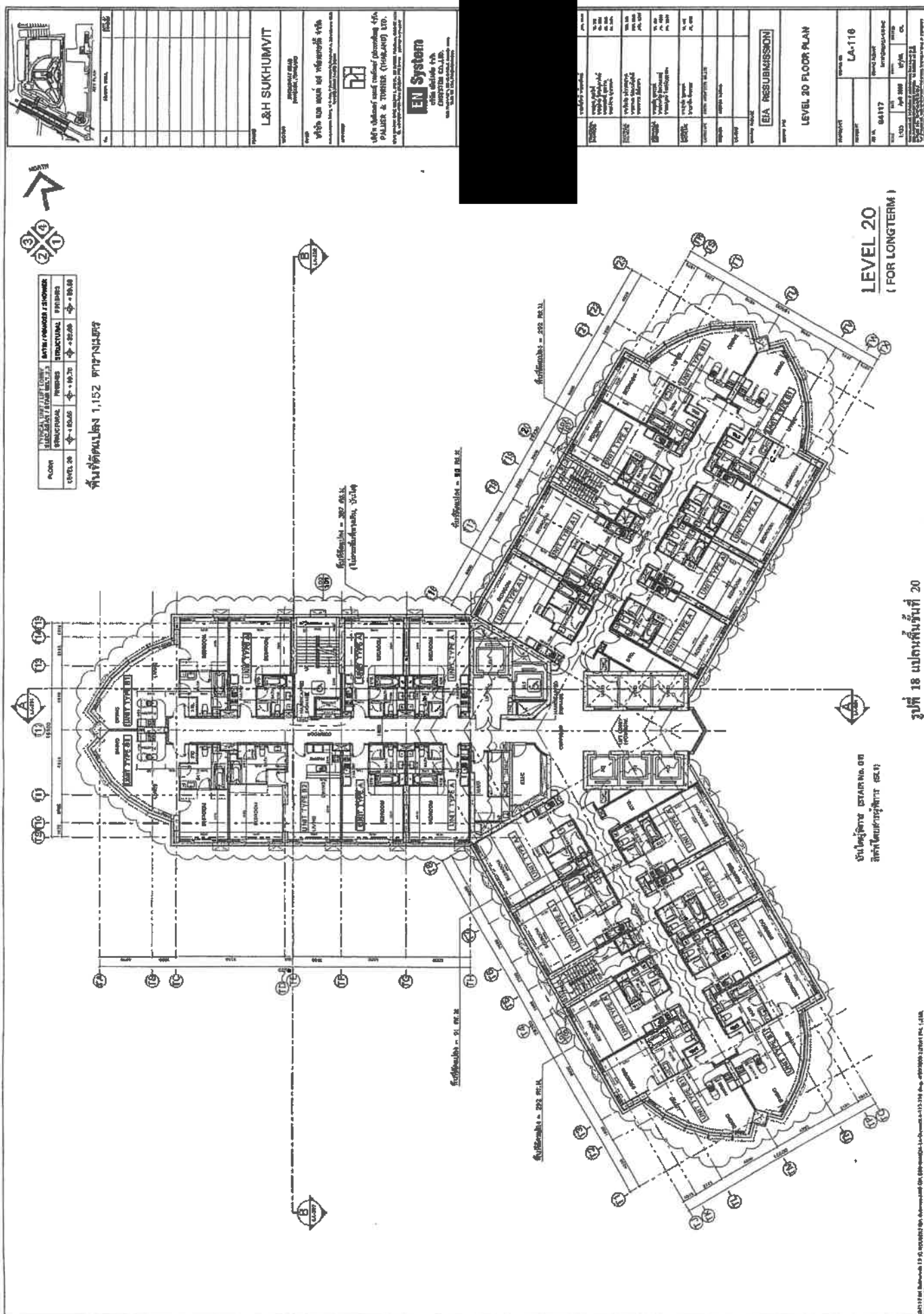
## ELA RESUBMISSION

**LEVEL 10 - 13 FLOOR PLAN**

ປັນໃຫຍ່ກິດຈະ 1974-1975  
ສື່ກະສິກະສານ (1974-1975)

**LEVEL 16 - 19**  
**( FOR BUSINESS )**

รูปที่ 17 แปลงพื้นที่ 16-19

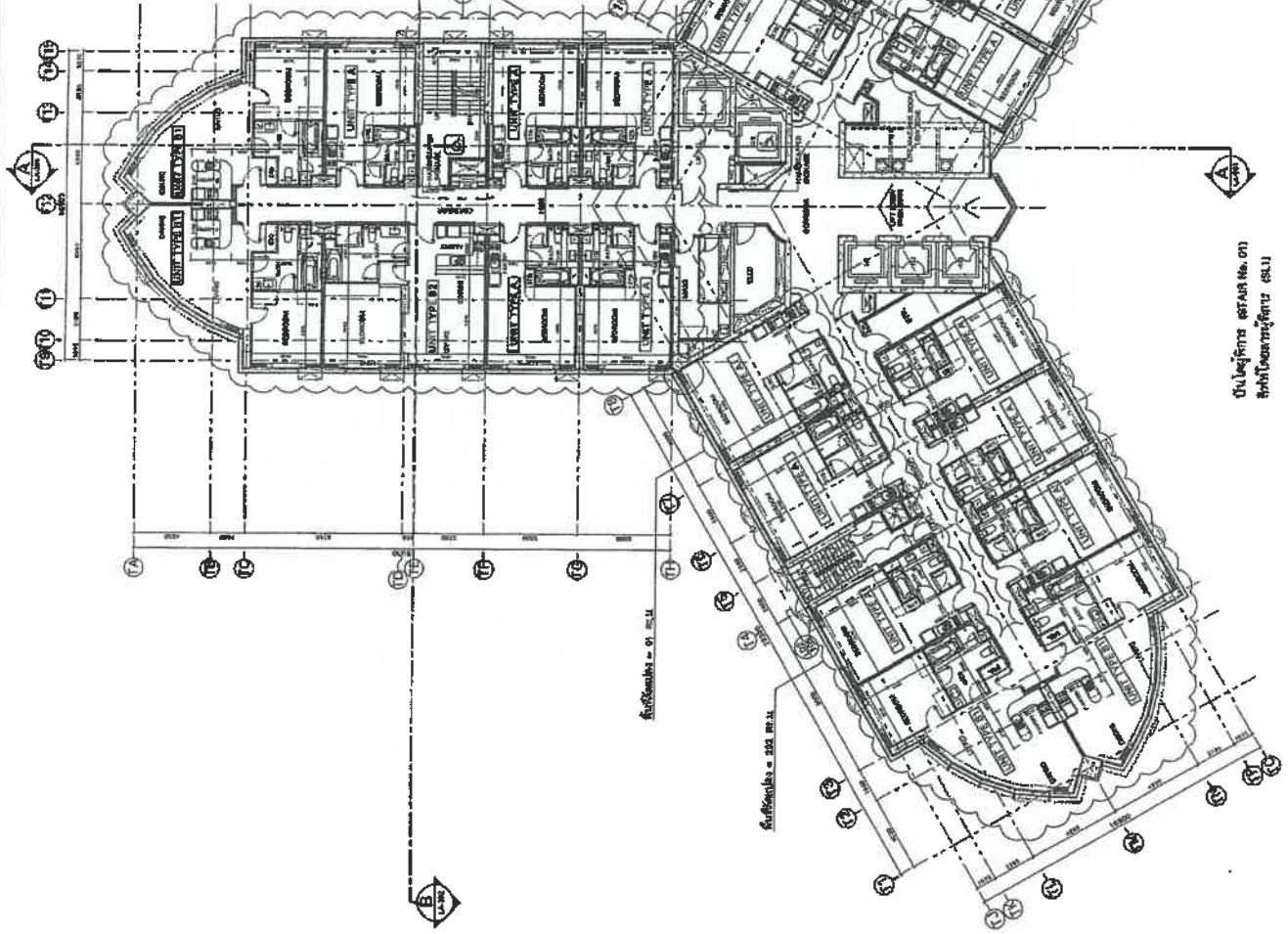






FLOOR	STRUCTURE	FINISHES	BATH / KITCHEN / PANTRY	STRACTION	FINISHES
LEVEL 21	+	92.90	+	92.90	+

พื้นที่รวม 1,342 ตารางเมตร



พื้นที่รวม 1,342 ตารางเมตร

LEVEL 21  
(FOR LONG TERM)

PROJECT	LAH SUKHUMVIT
DESIGNER	LAH SUKHUMVIT
CLIENT	LAH SUKHUMVIT
DATE	2019
REVISION	1
DESCRIPTION	LAH SUKHUMVIT
PROJECT	LAH SUKHUMVIT
DESIGNER	LAH SUKHUMVIT
CLIENT	LAH SUKHUMVIT
DATE	2019
REVISION	1
DESCRIPTION	LAH SUKHUMVIT

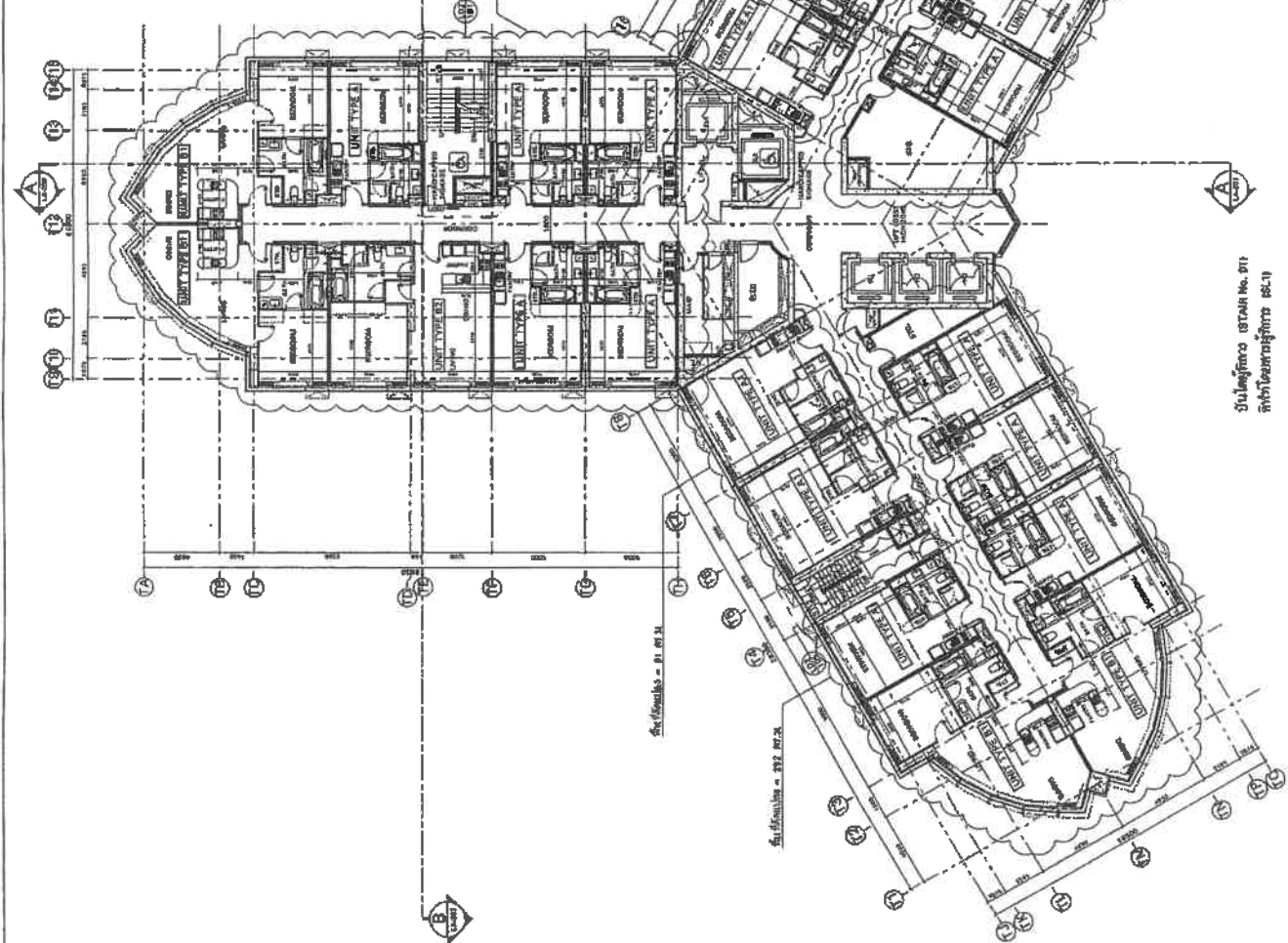


PROJECT	LAH SUKHUMVIT
DESIGNER	LAH SUKHUMVIT
CLIENT	LAH SUKHUMVIT
DATE	2019
REVISION	1
DESCRIPTION	LAH SUKHUMVIT
PROJECT	LAH SUKHUMVIT
DESIGNER	LAH SUKHUMVIT
CLIENT	LAH SUKHUMVIT
DATE	2019
REVISION	1
DESCRIPTION	LAH SUKHUMVIT



FLOOR	TYPICAL UNIT FLOOR AREA (SQUARE METERS)	STRUCTURAL PERIMETER (METERS)	PERIMETER / AREA (PER METER)
LEVEL 22	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 21	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 20	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 19	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 18	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 17	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 16	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 15	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 14	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 13	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 12	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 11	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 10	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 9	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 8	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 7	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 6	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 5	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 4	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 3	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 2	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 1	1,180.00	118.00	1.00
LEVEL 0	1,180.00	118.00	1.00

พื้นที่อาคาร 1,180 ตารางเมตร ต่อ ชั้น  
รวมพื้นที่อาคาร 1,180 x 7 = 8,260 ตารางเมตร



**L&H SUKHMVIT**

โครงการคอนโดมิเนียมหรู  
ใจกลางเมือง

บริษัท สยาม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-2611111 โทรสาร 02-2611112

เว็บไซต์ www.lhsmv.com

**EU System**

เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-2611111 โทรสาร 02-2611112

เว็บไซต์ www.eusystem.com



**EIA RESUBMISSION**

โครงการคอนโดมิเนียมหรู  
ใจกลางเมือง

บริษัท สยาม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-2611111 โทรสาร 02-2611112

เว็บไซต์ www.lhsmv.com

**LEVEL 20 - 28 FLOOR PLAN**

โครงการคอนโดมิเนียมหรู  
ใจกลางเมือง

บริษัท สยาม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-2611111 โทรสาร 02-2611112

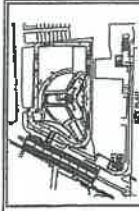
เว็บไซต์ www.lhsmv.com

รูปที่ 20 แปลงพื้นที่ 22-28

บริษัท สยาม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



FLOOR	RAW ROOF / STAIR	STRUCTURAL	PURPOSE	STRUCTURAL	PURPOSE
ROOF REFUGE	± 119.00	± 119.00	± 119.00	± 119.00	± 119.00



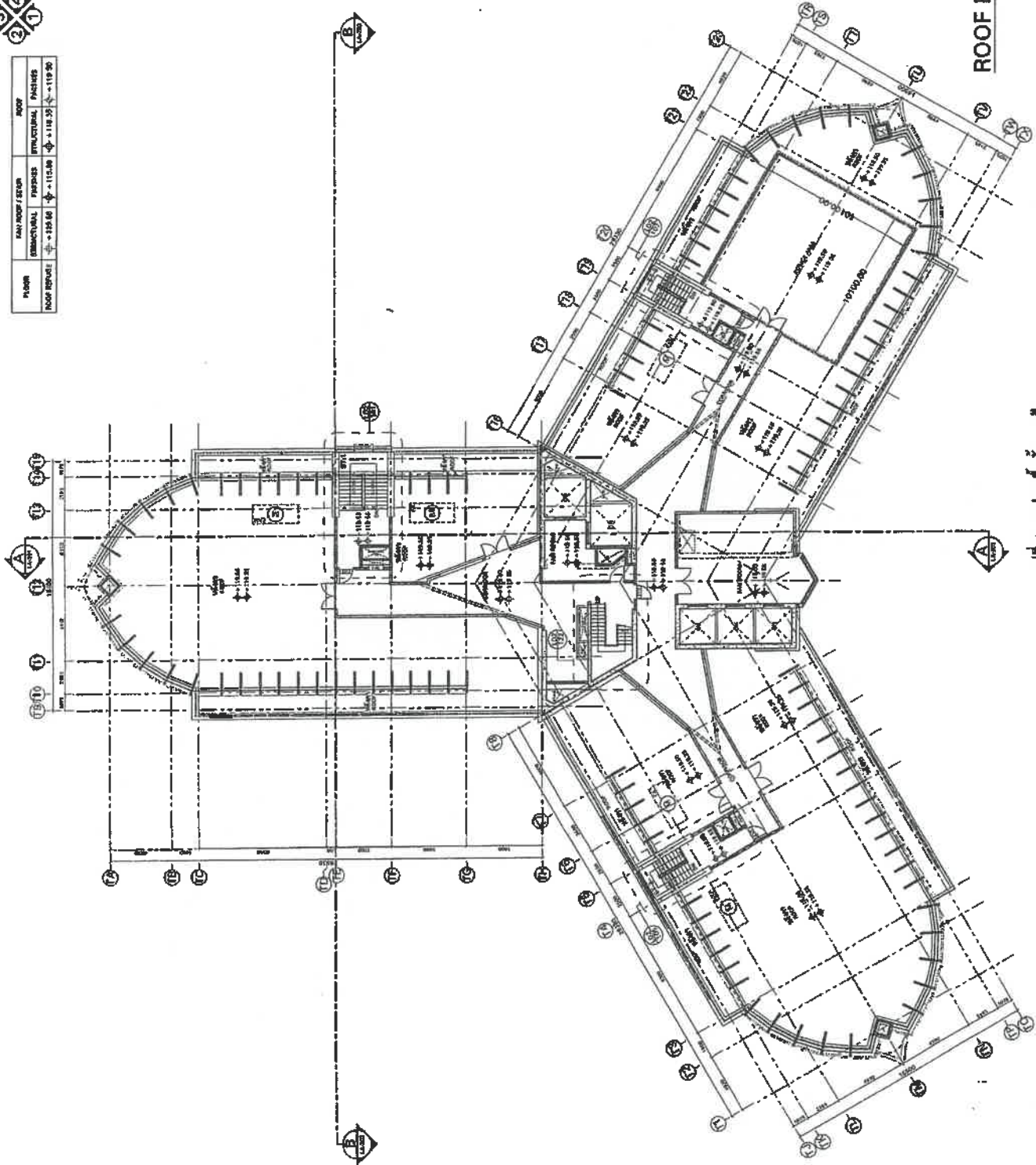
PROJECT NO.	LA-121
PROJECT NAME	LA-121
PROJECT LOCATION	LA-121
PROJECT OWNER	LA-121
PROJECT ARCHITECT	LA-121
PROJECT ENGINEER	LA-121
PROJECT CONTRACTOR	LA-121
PROJECT DATE	LA-121
PROJECT SCALE	LA-121
PROJECT STATUS	LA-121
PROJECT COMMENTS	LA-121

LA-121



PROJECT NO.	LA-121
PROJECT NAME	LA-121
PROJECT LOCATION	LA-121
PROJECT OWNER	LA-121
PROJECT ARCHITECT	LA-121
PROJECT ENGINEER	LA-121
PROJECT CONTRACTOR	LA-121
PROJECT DATE	LA-121
PROJECT SCALE	LA-121
PROJECT STATUS	LA-121
PROJECT COMMENTS	LA-121

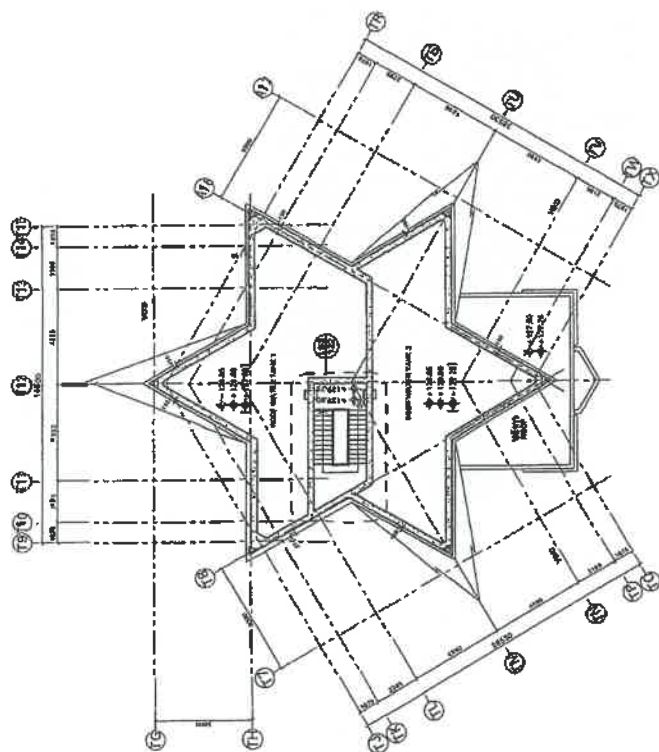
LA-121



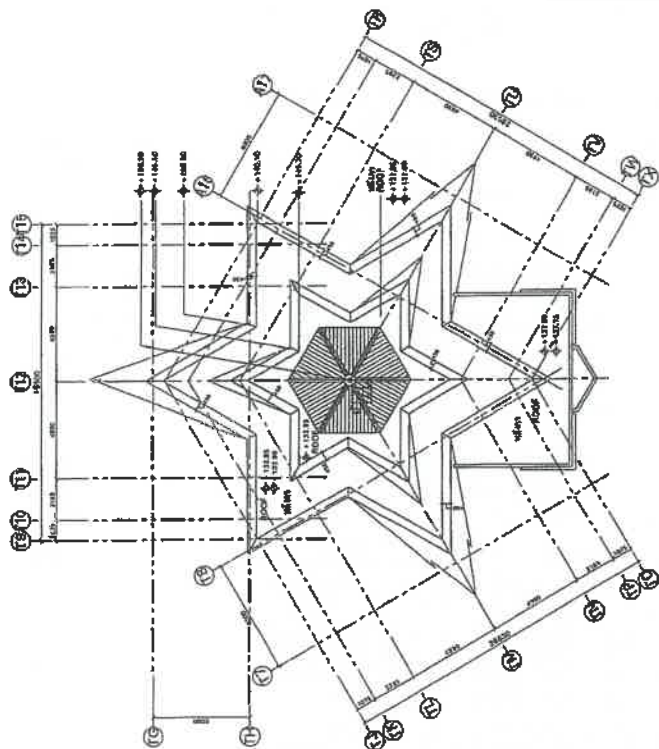
รูปที่ 21 แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า







FID OR	WATER TAP		STAIR		ROOF	
	STAIR TAP	WATER TAP	STAIR TAP	WATER TAP	STAIR TAP	WATER TAP
WATER TAP	STAIR TAP	WATER TAP	STAIR TAP	WATER TAP	STAIR TAP	WATER TAP
STAIR TAP	WATER TAP	STAIR TAP	WATER TAP	STAIR TAP	WATER TAP	STAIR TAP

[illegible]



Project Name: **L&H SUKHUMVIT**

Client: **บริษัท สยามโฮม จำกัด**

Address: **เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110**

Scale: **1:100**

**EU System**

Urban Solution 4.0

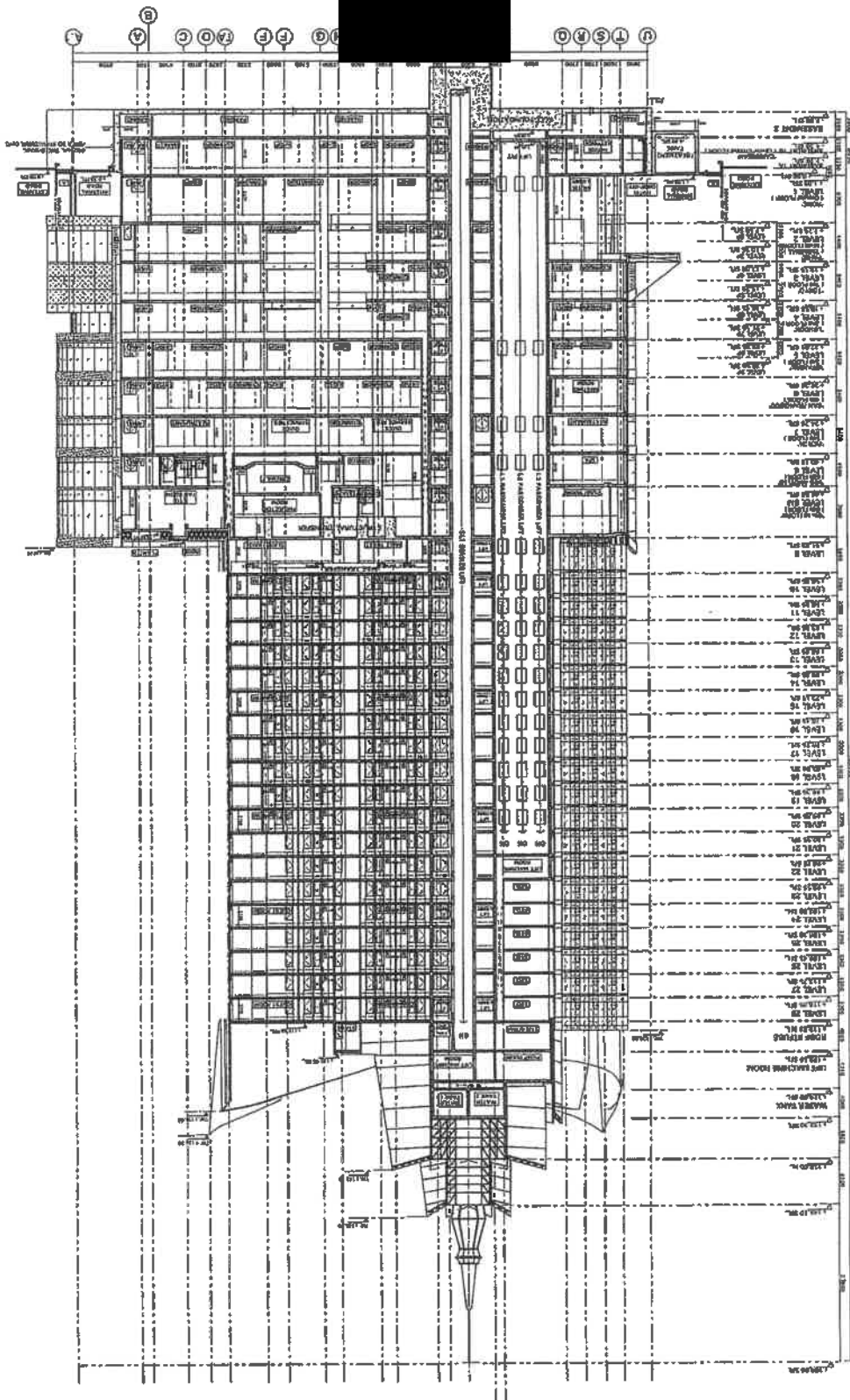
Project No: **LA-201**

Revision: **04117**

Date: **10/10/2558**

By: **สมชาย งามวิจิตร**

Check: **สมชาย งามวิจิตร**



รูปที่ 24 ฐาน A-A





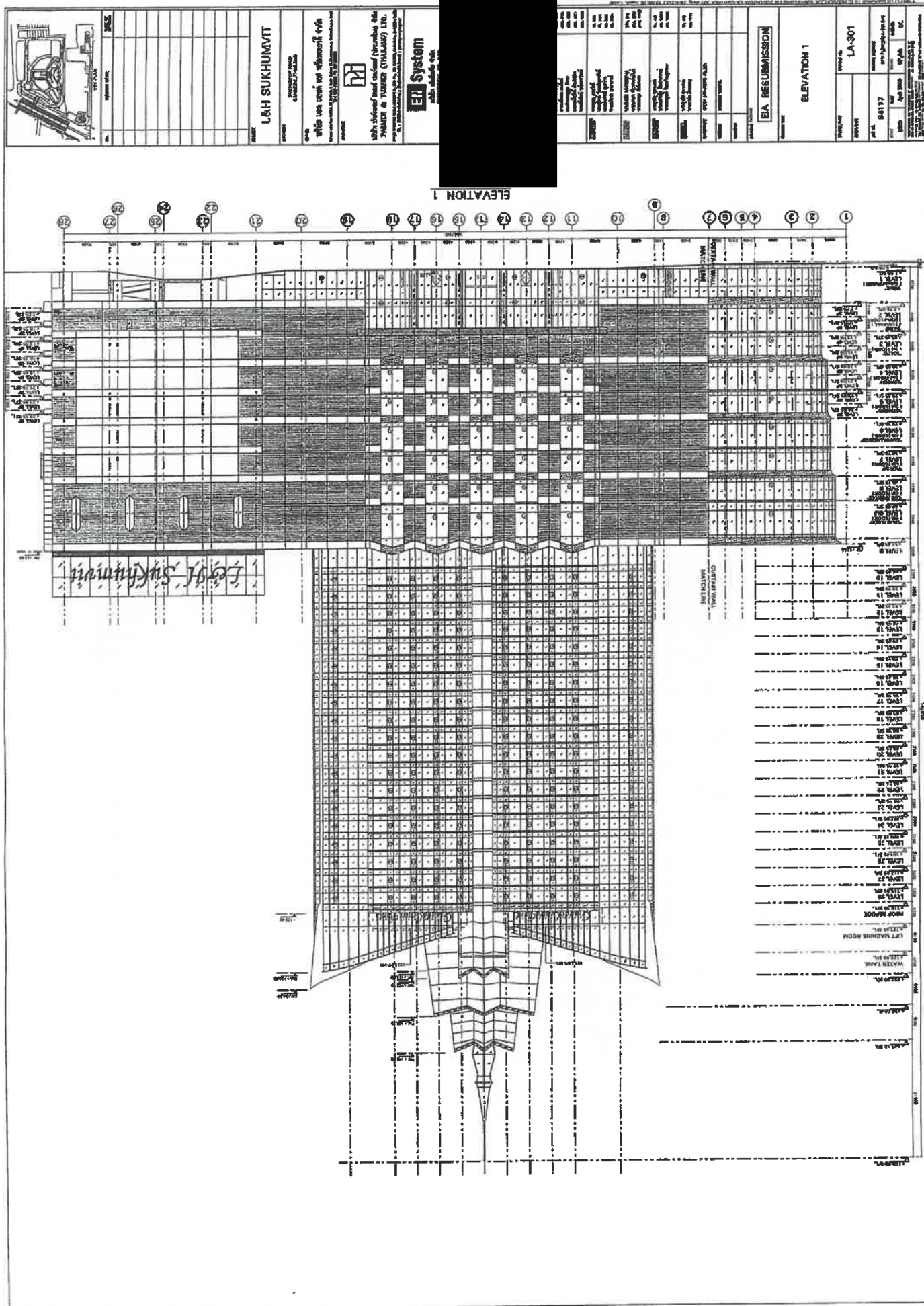












รูปที่ 29 รูปท. 1













ด้วย  
กระทรวง  
มหาดไทย 284  
กระทรวง ม.  
มหาด

ขอรับรองว่า  
นาย...  
เกิดเมื่อวันที่ 19 มี.ค. 2511  
ที่...

