

รายงานการบริการบำรุงรักษาระบบ Softener
ของระบบ Chiller และ Cooling Tower

ประจำเดือน ธันวาคม 2565



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด

254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทร : 0-2729-3124-5 แฟกซ์ : 0-2729-4100

E-mail : pornpen@lpsiam.com , lpsiam@hotmail.com , www.lpsiam.com



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED

254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0-2729-3124-5 แฟกซ์ 0-2729-4100 E-Mail: pornpen@lsp-siam.com



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544006902

บริษัท เอไอเอ จำกัด (เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)

สรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบ Cooling Tower , Chiller

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์ที่ทางบริษัทฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 07 ธันวาคม 2565. นั้น

1. ควบคุมค่าความกระด้าง (Total Hardness) ได้ดี วัดได้ 1 mg/L (เกณฑ์ควบคุม ≤ 20 mg/L)
2. วัดค่า pH 9.0 ควบคุมค่าได้ดี และวัดค่า Conductivity ได้ 2010 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ปริมาณน้ำยาป้องกันตะกรันและการกัดกร่อนเพียงพอต่อระบบ
3. ในระบบ Chiller ควบคุมคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เหมาะสม ปริมาณน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนเพียงพอต่อระบบ

**** เกณฑ์มาตรฐานหรือเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำในระบบ Cooling Tower และ Chiller ทางบริษัทฯ ขอแนะนำ การควบคุมค่าต่างๆ เบื้องต้นดังนี้

Cooling Tower System

pH	= 8.0-9.0
Conductivity	= 1500-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ หรือสูงสุด 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Total Hardness	= ไม่เกิน 300 mg/L
Chloride	= ไม่เกิน 300 mg/L
Silica	= ไม่เกิน 150 mg/L
Total Iron	= ไม่เกิน 1.0 mg/L
Organic Phosphate	= 3.0-5.0 mg/L
(Aquatreat 9600)	
Sulfate	= ไม่เกิน 250 mg/L

Chiller System

pH	= 9.5-11.5
Total Iron	= ไม่เกิน 3.0 mg/L
Nitrite	= 500 mg/L
(Aquatreat 7000)	

แผนการเข้าบริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Softener ของระบบ Chiller และ Cooling Tower
บริษัท เอไอเอ จำกัด (อาคาร เอไอเอ สาทรรทาวเวอร์) เริ่มสัญญา 01 มีนาคม 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567

มีนาคม 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
	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			

เมษายน 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
				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	

พฤษภาคม 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						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

มิถุนายน 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		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			

กรกฎาคม 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
				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

สิงหาคม 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
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				

กันยายน 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			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		

ตุลาคม 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
					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

พฤศจิกายน 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
	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				

ธันวาคม 2564

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			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	


มกราคม 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						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

กุมภาพันธ์ 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		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					

 จัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าบริการเก็บตัวอย่างน้ำในระบบ Cooling Tower (Softener , Cooling Tower , Chiller)

 บริการตรวจเชื้อ Legionella ในน้ำ Cooling Tower ทุก 6 เดือน/ครั้ง ในเดือน สิงหาคม 2564 , กุมภาพันธ์ 2565



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด

254 / 144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง

กรุงเทพมหานคร 10240 โทร : 0-2729-3124-5 แฟกซ์ : 0-2729-4100

E - mail : pompen@lsp-siam.com, lsp-siam@hotmail.com , www.lsp-siam.com



แผนการให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Softener ของระบบ Chiller และ Cooling Tower
บริษัท เอไอเอ จำกัด (อาคาร เอไอเอ สาทรทาวเวอร์) เริ่มสัญญา 01 มีนาคม 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567

2

มีนาคม 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		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		

เมษายน 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
					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

พฤษภาคม 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
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				

มิถุนายน 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			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		

กรกฎาคม 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
					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

สิงหาคม 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
	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			

กันยายน 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
				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	

ตุลาคม 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						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

พฤศจิกายน 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		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			

ธันวาคม 2565

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
				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


มกราคม 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
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				

กุมภาพันธ์ 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			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				

 จัดส่งเจ้าหน้าที่ให้บริการเก็บตัวอย่างน้ำในระบบ Cooling Tower (Softener, Cooling Tower, Chiller)

 บริการตรวจเชื้อ Legionella ในน้ำ Cooling Tower ทุก 6 เดือน/ครั้ง ในเดือน สิงหาคม 2565, กุมภาพันธ์ 2566



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด

254 / 144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง

กรุงเทพมหานคร 10240 โทร : 0-2729-3124-5 แฟกซ์ : 0-2729-4100

E - mail : pompen@lsp-siam.com, lsp-siam@hotmail.com , www.lsp-siam.com



แผนการให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Softener ของระบบ Chiller และ Cooling Tower
บริษัท เอไอเอ จำกัด (อาคาร เอไอเอ สาทรทาวเวอร์) เริ่มสัญญา 01 มีนาคม 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567

มีนาคม 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			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	

เมษายน 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						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

พฤษภาคม 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
	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			

มิถุนายน 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
				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	

กรกฎาคม 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						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

สิงหาคม 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		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		

กันยายน 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
					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

ตุลาคม 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
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				

พฤศจิกายน 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						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

ธันวาคม 2566

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		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		


มกราคม 2567

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
					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

กุมภาพันธ์ 2567

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
	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					

 จัดส่งเจ้าหน้าที่ให้บริการเก็บตัวอย่างน้ำในระบบ Cooling Tower (Softener, Cooling Tower, Chiller)

 บริการตรวจเชื้อ Legionella ในน้ำ Cooling Tower ทุก 6 เดือน/ครั้ง ในเดือน สิงหาคม 2566, กุมภาพันธ์ 2567



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
 254 / 144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
 กรุงเทพมหานคร 10240 โทร : 0-2729-3124-5 แฟกซ์ : 0-2729-4100
 E - mail : pompen@lsp-siam.com, lsp-siam@hotmail.com , www.lsp-siam.com





บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED

254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0-2729-3124-5 แฟกซ์ 0-2729-4100 E-Mail: pornpen@lspsiam.com



Water Analysis Report

Page 1 Of 1

Report No. LSP. 2711/2022

Sampling Site : บริษัท เอไอเอ จำกัด (เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)	Sampling Date : 07 / 12 / 2022
Attn. : คุณไวพจน์ ทองงาม , คุณณัฐชรร ศรีเวทย์ Fax : 0-2286-5252	Received Date : 08 / 12 / 2022
From : คุณปริดา (089-354-4694) , คุณวันวิสาห์ (063-596-2451)	Analytical Date : 08 / 12 / 2022
Sampling Method : Grab	Report Date : 09 / 12 / 2022 K

Parameters	Unit	Method	10034 Soft A	10035 Cooling	Control Limit Cooling	10036 Chiller	Control Limit Chiller
pH @ 25 °C		Electrometric	8.1	9.0	8.0 - 9.0	11.2	9.5-11.5
Conductivity	µS/cm	Laboratory	344	2010	< 2500	2350	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory	224	1306	-	1528	-
P-Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	Nil	60	-	136	-
M-Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	84	560	-	320	-
Magnesium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	Nil	8	-	NA	-
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1	23	-	7	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1	31	< 300	16	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric	27	155	< 300	61	-
Silica	mg/L as SiO ₂	Molybdsilicate	19	114	< 150	5	-
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.03	0.46	< 1.0	0.17	< 3.0
Nitrite (Aquatreat 7000)	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric	NA	NA	-	631	500
Organic Phosphate Aquatreat 9600	mg/L as PO ₄ ³⁻	Stannous Chloride	NA	3.94	3.0-5.0	NA	-
Total Phosphate	mg/L as PO ₄ ³⁻	Stannous Chloride	NA	5.02	-	NA	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidmetric	32.22	77.65	< 250	NA	-
Appearance		Observation	ใส	สีเหลืองจางใส มีตะกอนเบา		สีฟ้าใส	

Recommendation

Soft A : ความกระด้างรวม (Total Hardness) ได้วัดได้ 1 mg/L (เกณฑ์ความกระด้าง ≤ 20 mg/L)

Cooling : ความกระด้างรวมในเกณฑ์ที่เหมาะสม

Chiller : ความกระด้างรวมในเกณฑ์ที่เหมาะสม วัดค่าไนไตรต์ป้องกันการกัดกร่อน (Nitrite) ได้ 631 mg/L เพียงพอต่อระบบ

Remark : NA = Not analysis , ND = Not detected , Nil = Zero

Analyzed By : Pettawan
(Ms. Pettawan Jankhonkaen)

Approved By : TR. Ch
(Ms. Chutima Ratanaphan)

รายงานนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น

(Reported results refer to submitted sample only)



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED

254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0-2729-3124-5 แฟกซ์ 0-2729-4100 E-Mail: pornpen@lpsiam.com



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544006902

TOTAL BACTERIA ANALYSIS REPORT

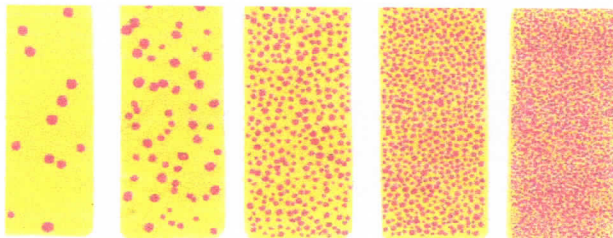
Customer name : บริษัท เอไอเอ จำกัด (อาคาร เอไอเอ สาทรทาวเวอร์) Sample Type : การทดสอบหาค่า Total Bacteria

Sampling Date : 01 / 12 / 2022 ในระบบหอผึ่งเย็น

Analytical Date : 03 / 12 / 2022 Test Method : Dip slide

Report Date : 03 / 12 / 2022

Bacteria



Per ml 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7

Bacterial count 10^4 - slight infection

Bacterial count 10^5 to 10^6 - moderate infection

Bacterial count 10^6 or more - heavy infection.



จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ

Result

$< 10^3$ / ml



ในอ่างรองรับน้ำ

Result

$< 10^4$ / ml



ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น

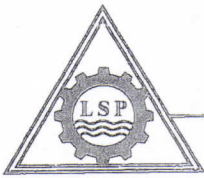
Result

10^3 ml

สรุปผลการวัดค่า Total Bacteria ในระบบ Cooling Tower

ผลการวัด Total Bacteria ในระบบหอผึ่งเย็น ทั้งหมดอยู่ในช่วง $< 10^3$ / ml - $< 10^4$ / ml

ควบคุมอยู่ในเกณฑ์ปกติ (เกณฑ์ปกติ $< 10^5$ / ml)



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED



รายงานการบริการ
Service Report

ลูกค้า / บริษัท / โครงการ : อาคาร ๑๐๒ ริทราทามฮอว์	No. : 1634
ชื่อผู้ติดต่อ : อ. ไรผ่อง โทร. : _____	วันที่ : 1 เดือน : ธันวาคม พ.ศ. : ๖๕

รายละเอียดการบริการ

1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น

Parameter	Sampling Water			
pH				
Conductivity				
ลักษณะทางกายภาพ				

2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์

⇒ Metering Pump

☐ ทำงานปกติ

☐ ต้องปรับปรุงแก้ไข

ผลการตรวจสอบภาพหน้างาน

1. เก็บตัวอย่างน้ำ เชื้อชื่อ Legionella

- จุดที่น้ำไหลจากตามโถระบาย

- โถระบายรับน้ำ

การแก้ไข

- ท่อน้ำทิ้งจากโถฝังดินแต่ละโถ

2. เชื้อแบคทีเรีย Cooling เชื้อชื่อ Total Bacteria

ตรวจเช็คหลังปฏิบัติงาน

วาล์วระบบ Bleed off

☐ เปิด

☐ ปิด

☐ อื่นๆ

วาล์วน้ำ Mark up

☐ เปิด

☐ ปิด

อื่นๆ

Comment เพิ่มเติมจากลูกค้า

ในนาม บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด For L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED ลงชื่อ : อ. ไรผ่อง (เขียนตัวบรรจง)	สำหรับลูกค้า ได้รับการบริการข้างต้นแล้ว For Customer ลงชื่อ : ด.ช. วันที่ : 11/12/๖๕ (เขียนตัวบรรจง)
--	---

254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240 โทร. 0-2729-3124-5 แฟกซ์ 0-2729-4100
254/144 Soi Ramkhamhaeng 112 Ramkhamhaeng Rd., Saphansoong, Bangkok 10240 Thailand. TEL : 0-2729-3124-5 FAX : 0-2729-4100



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED

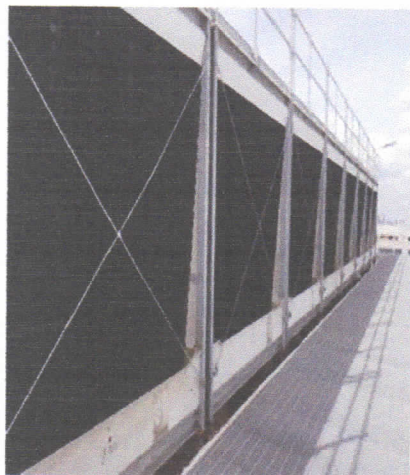
254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0-2729-3124-5 แฟกซ์ 0-2729-4100 E-Mail: pornpen@lpsiam.com



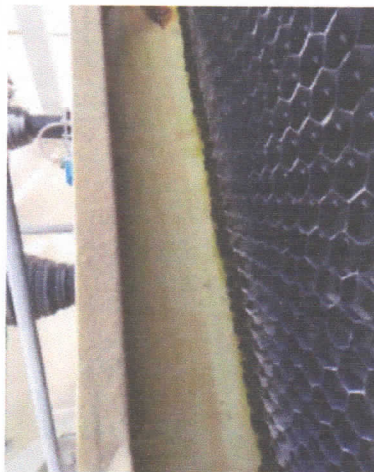
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544006902

บริษัท เอไอเอ จำกัด (เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)

รูปภาพประกอบการเก็บตัวอย่างน้ำ (ประจำเดือน ธันวาคม 2565)



รูปที่ 1



รูปที่ 2



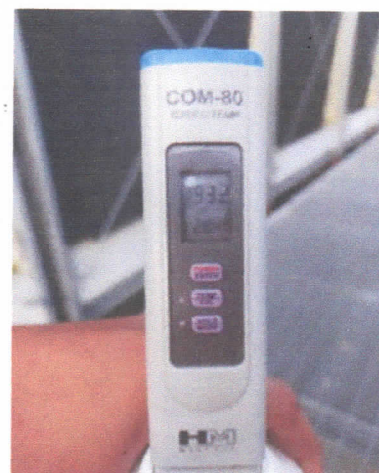
รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5



รูปที่ 6



รูปที่ 7



รูปที่ 8



รูปที่ 9



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED

254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0-2729-3124-5 แฟกซ์ 0-2729-4100 E-Mail: pornpen@lsp-siam.com



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544006902

บริษัท เอไอเอ จำกัด (เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)

รูปภาพประกอบการเก็บตัวอย่างน้ำ (ประจำเดือน ธันวาคม 2565)



รูปที่ 10



รูปที่ 11



รูปที่ 12



รูปที่ 13



รูปที่ 14



รูปที่ 15



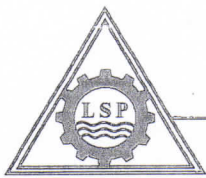
รูปที่ 16



รูปที่ 17



รูปที่ 18



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED



รายงานการบริการ
Service Report

ลูกค้า / บริษัท / โครงการ อาคาร ๒/๑๑๐ ภิรมย์เกษม	No. 1729
ชื่อผู้ติดต่อ คุณ. ใจเพชร โทร.	วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. ๖๕

รายละเอียดการบริการ

1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น

Parameter	Sampling Water			
pH				
Conductivity				
ลักษณะทางกายภาพ				

2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์

⇒ Metering Pump

☐ ทำงานปกติ

☐ ต้องปรับปรุงแก้ไข

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. วัดคุณภาพน้ำ Cooling Water Chlorine, pH

- จุดที่ 1 วัดจากหอระบ

Residual Chlorine < 0.1 mg/l Las Cl₂

pH 7.8

การแก้ไข

- พบน้ำที่วัดจากหอระบเป็นน้ำประปา

Residual Chlorine < 0.1 mg/l Las Cl₂

pH 6.9

ตรวจเช็คหลังปฏิบัติงาน

วาล์วระบบ Bleed off

☐ เปิด

☐ ปิด

☐ อื่นๆ ..

วาล์วน้ำ Mark up

☐ เปิด

☐ ปิด

อื่นๆ ..

Comment เพิ่มเติมจากลูกค้า

ในนาม บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
For L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ **อ. ใจเพชร + อ. ชัย**
(เขียนตัวบรรจง)

สำหรับลูกค้า ได้รับการบริการข้างต้นแล้ว
For Customer

ลงชื่อ **ด.ช.** วันที่ **1/12/65**
(เขียนตัวบรรจง)



บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด
L S P SIAM INTERTRADE COMPANY LIMITED

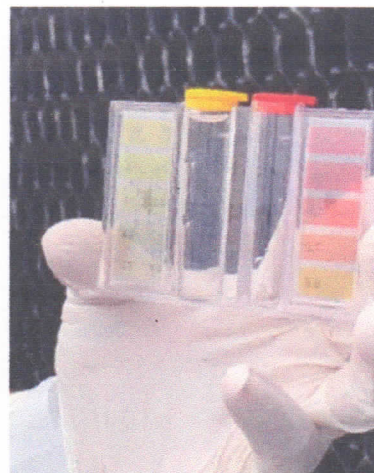
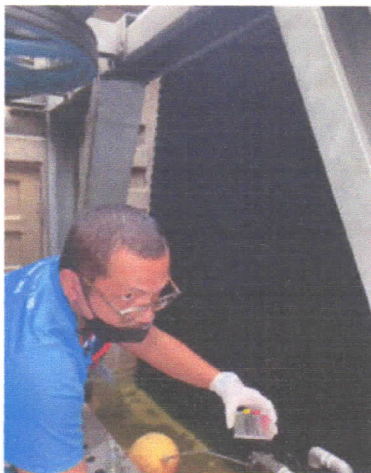
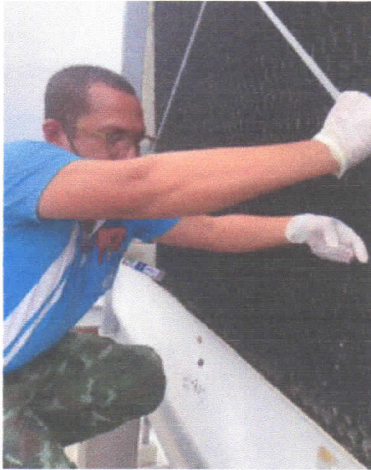
254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0-2729-3124-5 แฟกซ์ 0-2729-4100 E-Mail: pornpen@lpsiam.com



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105544006902

บริษัท เอไอเอ จำกัด (เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)

รูปภาพประกอบการเช็คคลอรีน (ประจำเดือน ธันวาคม 2565)



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด

Address : 254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : บริษัท เอไอเอ จำกัด (อาคาร เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/12/2565

Sampling Time : -

Received Date : 02/12/2565

Analytical Date : 02 - 12/12/2565

Report Date : 13/12/2565

Report No. : RS26456/65

Parameters	Unit	Method	TS28497 /65
			น้ำดื่ม Cooling
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

13/12/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

13/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด

Address : 254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : บริษัท เอไอเอ จำกัด (อาคาร เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/12/2565

Sampling Time : -

Received Date : 02/12/2565

Analytical Date : 02 - 12/12/2565

Report Date : 13/12/2565

Report No. : RS26457/65

Parameters	Unit	Method	TS28498 /65
			Cooling Tower
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

13/12/2565


TEST TECH CO., LTD.

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

13/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด

Address : 254/144 ซอยรามคำแหง 112 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : บริษัท เอไอเอ จำกัด (อาคาร เอไอเอ สาทรทาวเวอร์)

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/12/2565

Sampling Time : -

Received Date : 02/12/2565

Analytical Date : 02 - 12/12/2565

Report Date : 13/12/2565

Report No. : RS26458/65

Parameters	Unit	Method	TS28499 /65
			น้ำเดิน Cooling
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

13/12/2565



S. Rewadee

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

13/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.