

## เอกสารแนบที่ 2.1

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)  
ดูแลการทำงานของเครื่องจักร

[illegible]

ผู้จัดทำ ศิโรตธ. วันที่ 6 / 1 / 68.

ผู้สมัคร วรา ๔

วันที่ 6 / 1 / 68

แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำปี 2568

AREA : PB18

รายการ	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
SWITCH GEAR (SHUT-DOWN)																	AF	AF																														
AC MOTOR (SHUT-DOWN)																	Ω	Ω																														
CONTROL VALVE (SHUT-DOWN)																	AF	AF																														
CONTROL PANEL (SHUT-DOWN)																	C	C																														
QCS SYSTEM SHUT-DOWN																	AF																															
PNEUMATIC				AF			AF				AF				AF			AF			AF				AF				AF				AF			AF				AF				AF			AF	
CONTROL PANEL			AF			AF				AF				AF				AF			AF				AF				AF				AF				AF				AF				AF			AF
PERIOD LUBRICATION AC MOTOR			L							L							L							L				L				L				L				L				L			L	
AC MOTOR	AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF			AF	AF		
FILTER			AF			AF				AF				AF				AF			AF				AF				AF					AF				AF				AF				AF		
TRANSFOMER			AF			AF				AF				AF				AF			AF				AF				AF					CL		AF			AF				AF				AF	
ESP (SHUT-DOWN)																																				CM												
CEMs						CM											CM											CM									CM											

AF : ตามแบบฟอร์ม ISO 9001

TS2 : TERMINAL &amp; MEG.OHM

RF : REPLACE FILTER

CM : CLEAN ROOM/CHECK MAGNETIC

CL : CLEAN/LUBRICATION

M : MAGNETIC

L : LUBRICATION

C : CLEAN ROOM

Ω : MEG.OHM

ผู้จัดทำ กฤษ ๙ วันที่ ๖ / ๑ / ๖๘ผู้อนุมัติ กฤษวันที่ ๖ / ๑ / ๖๘

### Schedule Plan for PB#14 (CEMS-2) (Per Year)

Item	Part name	P/N	Interval			Q'ty	Unit	2024				2025																																															
								Dec				Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov							
								W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4												
	PM Schedule		3M	6M	1Y		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4													
	Consumable parts for replacement						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					
	Sampling Probe														1st													2nd																			4th												
1	Filter, 2 um Ceramic 3" Long	IT0006636		/	2	set									1												1																				1												
2	O-ring, Viton 2-208, Filter Element	IT0008270, CF001		/	2	pc									1												1																				1												
3	O-ring , Viton 2-216, Knob Assembly	IT0008270, CF002		/	2	pc									1												1																				1												
4	Filter Capture O-ring	IT0010637		/	2	pc									1												1																				1												
	Sample Pump																																																										
4	Spare part set for N86KTE	IT0008034, CF004	/		/	2	Set								1												1																					1											
	Sample gas cooler																																																										
5	Flexible tube	IT0001934	/			0	pack								/												/																				/												
	Sample Filter																																																										
6	Filter element (Pack of 5 eas.)	IT0010176		/	2	ea									1												1																				1												
7	Sample filter DFU	IT0008803		/	4	pc.									1												2																				2												
	NO2/NO Converter																																																										
8	Catalyst for NO2/NO converter	IT0006267		/	1	Set									1											1																					1												
9	Glass wool for NO2/NO converter																		1										1																		1												
10	Fitting for NO2/NO converter																		1											1																		1											
	Opacity																																																										
11	Sick filter element C11099	IT0011361	/		2	pc.									1																																												
	Flushing Temperature of stack																										X																					X											
	Flushing differential pressure of stack (Flow stack)																										X																				X												
	Re-adjust electronic gain and validate standard gas.																										X																				X												
	Flushing sample line																										X																				X												

C	Cleaned
I	Inspect
X	Active



### Schedule Plan for PB#18 (CEMS-2) (Per Year)

Item	Part name	P/N	Interval			Q'ty	Unit	2024				2025																																															
								Dec				Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov							
								W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4												
	PM Schedule		3M	6M	1Y		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4													
	Consumable parts for replacement						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					
	Sampling Probe													1st														2nd																			4th												
1	Filter, 2 um Ceramic 3" Long	IT0006636			/	2	set							1													1																			1													
2	O-ring, Viton 2-208, Filter Element	IT0008270, CF001			/	2	pc							1													1																			1													
3	O-ring , Viton 2-216, Knob Assembly	IT0008270, CF002			/	2	pc							1													1																			1													
	Filter Capture O-ring	IT0010637			/	2	pc							1													1																			1													
	Sample Pump																																																										
4	Spare part set for N86KNE	IT0008034, CF004	/		/	2	Set							1													1																				1												
	Sample gas cooler																																																										
5	Flexible tube	IT0001934	/			0	pack							/													/																			/													
	Sample Filter																																																										
6	Filter element (Pack of 5 eas.)	IT0010176	/			2	ea							1													1																			1													
7	Sample filter DFU	IT0008803		/		4	pc.							1													2																			2													
	NO2/NO Converter																																																										
8	Catalyst for NO2/NO converter	IT0006267												1													1																			1													
9	Glass wool for NO2/NO converter			/	1	Set								1													1																		1														
10	Fitting for NO2/NO converter													1													1																		1														
	Opacity																																																										
11	4500 MKIII filter element	IT0008163		/		2	pc.							1																																													
	Flushing Temperature of stack													X												X																				X													
	Flushing differential pressure of stack (Flow stack)													X												X																			X														
	Re-adjust electronic gain and validate standard gas.													X												X																			X														
	Flushing sample line													X												X																			X														

C	Cleaned
I	Inspected
<b>X</b>	Active

## เอกสารแนบที่ 2.2

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
ด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์โครงการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า PB#18 บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 เวลา 14.00 - 15.30 น.  
ณ ห้องประชุม Excellence Center โรงงานวังศาลา

---

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

กรรมการผู้แทนภาคราชการ

- |                          |  |                    |
|--------------------------|--|--------------------|
| 1. นายณพล สุกิจปาณีนิจ   | นายอำเภอท่าม่วง                              | ประธาน             |
| 2. นายวิสุทธิ วอนเพียร   | นายกเทศบาลตำบลวังศาลา                        | กรรมการ (ลาประชุม) |
| นางสาวสโรชา มณีเพชร      | รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลวังศาลา (ประชุมแทน) |                    |
| 3. นายประกอบ แจ่มศรี     | สาธารณสุขอำเภอท่าม่วง                        | กรรมการ            |
| 4. นางชมัยพร สว่างพันธุ์ | ปลัดอำเภองานสำนักงาน                         | กรรมการ            |
| 5. นายอิสระ ราศีกุล      | หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมฯ                | กรรมการ            |

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน

- |                              |                             |         |
|------------------------------|-----------------------------|---------|
| 1. นางกมลทิพย์ หาญวิสุทธิ    | ผู้แทนประชาชนตำบลวังศาลา    | กรรมการ |
| 2. นางศิริวรรณ เดชบุญ        | ผู้แทนประชาชนตำบลวังศาลา    | กรรมการ |
| 3. นายอนนต์นันท์ พิทักษ์สกุล | ผู้แทนประชาชนตำบลวังศาลา    | กรรมการ |
| 4. นางจตุรี ใจแก้ว           | ผู้แทนประชาชนตำบลท่าตะคร้อ  | กรรมการ |
| 5. นางจรรยา นกจันทร์         | ผู้แทนประชาชนตำบลท่าตะคร้อ  | กรรมการ |
| 6. นางยุพิน เย็นกลม          | ผู้แทนประชาชนตำบลท่าตะคร้อ  | กรรมการ |
| 7. นางนิภา วงษ์สนธิ          | ผู้แทนประชาชนตำบลแสนตอ      | กรรมการ |
| 8. นางปาริชาติ เชิดแสง       | ผู้แทนประชาชนตำบลแสนตอ      | กรรมการ |
| 9. นายสมัย สระทองจันทร์      | ผู้แทนประชาชนตำบลตะคร้อเอน  | กรรมการ |
| 10. นางธนาลักษณ์ โกแสง       | ผู้แทนประชาชนตำบลตะคร้อเอน  | กรรมการ |
| 11. นางสาวนันทวรรณ พูลทวี    | ผู้แทนประชาชนตำบลท่าเรือ    | กรรมการ |
| 12. นางสาวณัฐฐา ทันเจริญ     | ผู้แทนประชาชนตำบลท่าเรือ    | กรรมการ |
| 13. นางสาวจุฑามาส เปียสวน    | ผู้แทนประชาชนตำบลพังตรุ     | กรรมการ |
| 14. นางจิตรา สกุลณัฐวัฒน์    | ผู้แทนประชาชนตำบลห้วยเหนียว | กรรมการ |
| 15. นางสาวธนพร ปิยาโชติกุล   | ผู้แทนประชาชนตำบลท่ามะกา    | กรรมการ |

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำ

- |                               |                                     |                    |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1. นายวัชรพงษ์ จันทรเพ็ญสถาพร | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลวังศาลา   | กรรมการ            |
| 2. นางสาวณมล พวงทอง           | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลวังศาลา   | กรรมการ            |
| 3. นายวชิร จิตอำ              | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าตะคร้อ | กรรมการ (ลาประชุม) |
| นางประพร พวงทอง               | (ประชุมแทน)                         |                    |

4. นายสมศักดิ์ ทวีบุญ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าตะคร้อ กรรมการ

## กรรมการผู้แทนภาคโครงการ

- |                                   |                                  |         |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------|
| 1. ผู้จัดการส่วนพลังงาน           | บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด | กรรมการ |
| 2. ผู้จัดการส่วนจัดการสิ่งแวดล้อม | บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด | กรรมการ |
| 3. ผู้จัดการส่วนบริหาร            | บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด | กรรมการ |
| 4. ผู้จัดการส่วนผลิตเยื่อ         | บริษัทผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด   | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

เมื่อที่ประชุมพร้อมแล้ว นายนพพล สุกิจปราณีนิจ นายอำเภอท่าม่วง ประธานที่ประชุม กล่าวเปิดการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1      เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ (ไม่มี)

ระเบียบวาระที่ 2      รับรองรายงานประชุมครั้งที่ 2/2567  
มีท่านใดจะแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือไม่ โดยให้แจ้งฝ่ายเลขานุฯ ได้หลังเลิกประชุม  
มติที่ประชุม      รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม : โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า PB#18  
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานวังศาลา

ผู้จัดการส่วนพลังงาน 3.1.1 รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม :บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

PB#18	ค่าที่ (EIA) กำหนด	ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐาน ม.ค. - มิ.ย. 68
ประเภท		
1. TSP (ฝุ่น)	$\leq 57.71 \text{ mg/m}^3$	9
2. SO <sub>2</sub> (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์)	$\leq 150.63 \text{ ppm}$	21
3. NO <sub>x</sub> (ออกไซด์ของไนโตรเจน)	$\leq 179.21 \text{ ppm}$	55
4. ปรอท	$\leq 2.4 \text{ mg/m}^3$	0.00031
5. น้ำเสีย (PH)	5.5 – 9.0	7.9
6. น้ำเสีย (BOD)	$\leq 20 \text{ (mg/l)}$	4.8
7. น้ำเสีย (TDS)	$< 3,000 \text{ mg/l}$	1,614
8. น้ำเสีย (Oil and Grease)	$< 5 \text{ mg/l}$	1.2
9. น้ำเสีย (SS)	$< 40 \text{ mg/l}$	10
10. น้ำเสีย (TKN)	$< 10 \text{ mg/l}$	6.3

**หมายเหตุ :**

ข้อ 1-4 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 มิถุนายน 2568 อ้างอิงรายงานหมายเลข TREL24/01069-2

ข้อ 5-10 เก็บตัวอย่างวันที่ 10 มิถุนายน 2568 อ้างอิงรายงานหมายเลข TREL24/01040-6

PB#14 ประเภท	ค่าที่ (EIA) กำหนด	ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐาน ม.ค. - มิ.ย. 68
11. TSP (ฝุ่น)	$\leq 219.42 \text{ mg/m}^3$	45
12. SO <sub>2</sub> (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์)	$\leq 447 \text{ ppm}$	25
13. NO <sub>x</sub> (ออกไซด์ของไนโตรเจน)	$\leq 321.57 \text{ ppm}$	14
14. พรอท	$\leq 2.4 \text{ mg/m}^3$	0.00030

**หมายเหตุ :** ข้อ 11 – 14 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤษภาคม และ 5 มิถุนายน 2568 อ้างอิงรายงานหมายเลข TREL24/01069-2

**3.1.2 ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air)**

ประเภท	ค่าที่กฎหมาย กำหนด	ผลการตรวจวัดช่วง ม.ค. - มิ.ย. 68 (วัดท่าตะคร้อ / บ้านส้มเสี้ยว / หมู่บ้านเพิ่มพูลฯ)
1. TSP (ฝุ่น)	$\leq 0.33 \text{ mg/m}^3$	0.098 / 0.052 / 0.074
2. PM 10 (ฝุ่นเล็กกว่า 10 ไมครอน)	$\leq 0.12 \text{ mg/m}^3$	0.056 / 0.036 / 0.032
3. NO <sub>2</sub> (ออกไซด์ของไนโตรเจน)	$\leq 0.17 \text{ ppm}$	0.013 / 0.010 / 0.032
4. SO <sub>2</sub> (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์)	$\leq 0.30 \text{ ppm}$	0.006 / 0.005 / 0.003

ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

**หมายเหตุ :**

ข้อ 1 – 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2568 อ้างอิงรายงานหมายเลข TREL24/01069-3

มติที่ประชุมรับทราบ

### 3.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง และน้ำแม่ น้ำแม่กลอง เพื่อทดสอบคุณภาพ



1 บ่อน้ำบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย



2 เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของกลุ่มโรงงาน  
500 เมตร



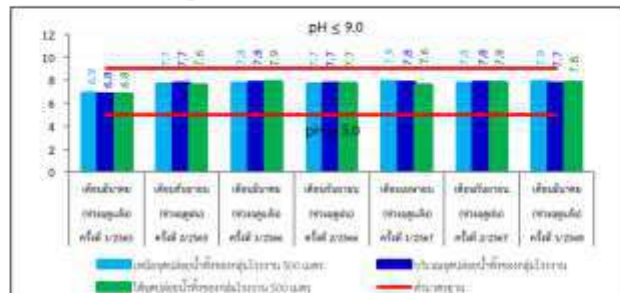
3 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของกลุ่มโรงงาน



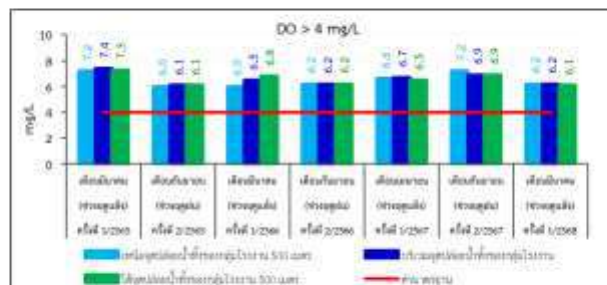
4 ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง  
ของกลุ่มโรงงาน  
500 เมตร

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่ น้ำแม่กลอง

ความเป็นกรดและด่าง (pH)  
ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0



ออกซิเจนละลายในน้ำ  
(dissolved oxygen, DO)



--- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2568  
EIA Monitoring Team | SCIECO SERVICES CO.,LTD.



### 3.4 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจุดประตุน้ำฝน 4 จุด

การจัดการน้ำฝนและมลพิษทางน้ำ : ผังแสดงบ่อรับน้ำฝนโรงงานจำนวน 4 จุด

การจัดการน้ำฝน



ระเบียบวาระที่ 4.

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

#### 4.1 โครงการชุมชนสัมพันธ์

ผู้จัดการส่วนบริหารฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานตามแนวทาง ESG 4 Plus ในปี 2568 ที่โรงงานวังศาลา ดำเนินการฯ ดังนี้

- 1) Net Zero โครงการปลูก ลด ร้อน ดำเนินการปลูกต้นไม้ร่วมกับป่าชุมชนฯ ได้จำนวน 550 ต้น สร้างฝายชะลอน้ำได้ จำนวน 550 ฝาย เป็นไปตามแผนงานปี 2568
- 2) Go Green โครงการพากระดากกลับบ้าน (ส่งเสริมการนำกระดากที่ใช้แล้วมา Recycle) จำนวน 35 ตัน เป็นไปตามแผนงานปี 2568
- 3) Lean เลื่อมล้ำ โครงการส่งเสริมด้านเศรษฐกิจในชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งโครงการจักสานจากวัสดุเหลือใช้ในโรงงาน คิดเป็นมูลค่า 3.7 ล้านบาท
- 4) ย้ำร่วมมือ โครงการชุมชน Like (ไร่)ขยะ จำนวน 10 หมู่บ้าน และส่งเสริมโครงการ Low Carbon School จำนวน 15 โรงเรียน อยู่ระหว่างดำเนินการ ซึ่งเป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

# SCGP WS : CSR Flagship 2024

SCGP



### Net Zero

ปลูก ลด ร้อน

Plan Actual

### Go Green

งานจักสานจาก Paper Band

Plan Actual

### Lean เหลือสาม

ส่งเสริมการสร้างอาชีพ/รายได้

Plan Actual

### มีส่วนร่วม

ชุมชน LIKE (ใจ) ชยะ

Plan Actual

### Net Zero

ปลูก ลด ร้อน

Plan Actual

### Go Green

งานจักสานจาก Paper Band

Plan Actual

### Lean เหลือสาม

ส่งเสริมการสร้างอาชีพ/รายได้

Plan Actual

### มีส่วนร่วม

ชุมชน LIKE (ใจ) ชยะ

Plan Actual

### Net Zero

ปลูก ลด ร้อน

Plan Actual

### Go Green

งานจักสานจาก Paper Band

Plan Actual

### Lean เหลือสาม

ส่งเสริมการสร้างอาชีพ/รายได้

Plan Actual

### มีส่วนร่วม

ชุมชน LIKE (ใจ) ชยะ

Plan Actual



Net Zero

## รักัญญา มหาคี สร้างฝายชะลอน้ำ

วันที่ 27 มิถุนายน 2568 CSR WS พร้อมทีมผู้บริหาร SCGP และพนักงาน ร่วมกับ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี และคณะกรรมการป่าชุมชน รวมจำนวน 300 คน จัดกิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อฟื้นฟูและอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 30 ฝาย พร้อมยังปลูกเมล็ดพันธุ์พืชให้ผืนป่า



"Everyone makes every day good days"

7

SCGP



## Go Green : SCGP พกระดาชกลับบ้าน โรงงานวังศาลา

โครงการ พกระดาชกลับบ้าน "กระดาชเก่า > แลกกระดาชใหม่" ในพื้นที่หน่วยงานราชการ องค์กรต่างๆ โรงพยาบาล และโรงเรียน

SCGP

พกระดาช  
กลับบ้าน

Target 2025	Plan Jan-Jun 2025	Actual
80 ton	33 ton	34.53 ton



ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน (ตัน)
1.	สำนักงานที่ดินจังหวัดกาญจนบุรี สาขาท่าม่วง	หน่วยงานราชการ 0.17
2.	เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	หน่วยงานราชการ 0.29
3.	องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี	หน่วยงานราชการ 1.53
4.	เทศบาลตำบลวังศาลา	หน่วยงานราชการ 0.52
5.	โรงเรียนราษฎร์บำรุงราษฎร์ พนมทวน	สถานศึกษา 0.14
6.	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี	สถานศึกษา 2.76
7.	โรงเรียนวัดหนองลาน	สถานศึกษา 1.31
8.	โรงพยาบาลนครโกษิณี	สถานพยาบาล 0.88
9.	ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขากาญจนบุรี	ธนาคาร 10.26

8

CONFIDENTIAL

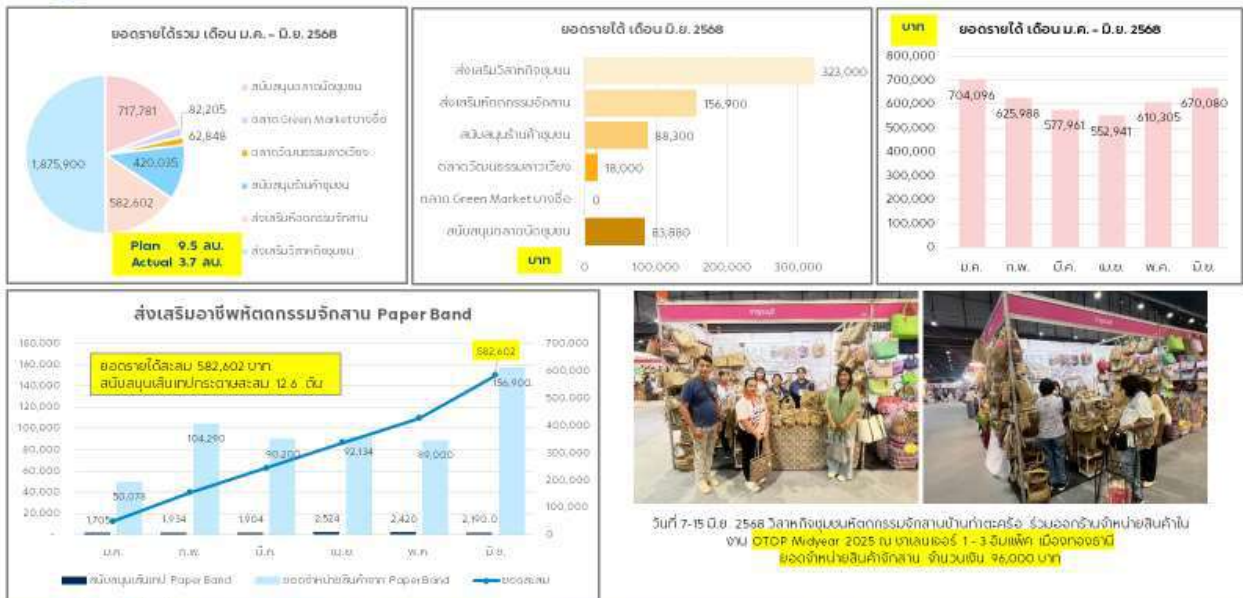




## Lean เหลือมล้ำ

## ส่งเสริมอาชีพและรายได้ชุมชน

SCGP



## ย่ำร่วมมือ

## โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในโรงเรียน

SCGP

โครงการ LESS (Low Emission Support Scheme) เป็นโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก โดยมุ่งเน้นการสร้าง ความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน โรงเรียน และองค์กร ผ่านการให้ใบประกาศเกียรติคุณ (LOR) แก่ผู้ที่ ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก



## โครงการด้านป่าไม้และการเกษตร (FOREST/AGRICULTURE)



โรงเรียนวัดโพธิ์ศรีสุธาราม

โรงเรียนวัดสำนักศรี

โรงเรียนวัดหนองเสือ

โรงเรียนบ้านหนองสะแก

ยื่นขอ Less แล้ว ระหว่างดำเนินการ

### ประกาศผลการรับรอง Less

- โรงเรียนวัดหนองเสือ
- โรงเรียนบ้านหนองสะแก
- โรงเรียนวัดโพธิ์ศรีสุธาราม
- โรงเรียนวัดสำนักศรี



ยี่่าร่วมมือ

SCGP

### ตำบลวังศาลาประกวดตำบลเข้มแข็งระดับจังหวัด



วันที่ 19 มิ.ย. 2568 ณ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านหัวพอง

SCGP โรงงานวังศาลา ร่วมจัดบูธนำเสนอ โครงการส่งเสริมอาชีพจักสานเส้นใยกระดาษ โครงการชุมชน LIKE (ไล้) ชยะ และการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตำบลวังศาลา ในการประกวดตำบลเข้มแข็งระดับจังหวัด โดยมีท่านรองพรพรวิภา ปิณฑะระ รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี เป็นประธานคณะกรรมการตัดสินกิจกรรมฯ

### เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม และโฆษกกระทรวงอุตสาหกรรม ลงพื้นที่เยี่ยมชมศูนย์นิทรรศการ



วันที่ 24 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์เรียนรู้วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถกรรมจักสานบ้านท่าตะครี๊ SCGP โรงงานวังศาลา ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ร่วมต้อนรับ นายพงศ์พล ยอดเมืองเจริญ เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมและโฆษกกระทรวงอุตสาหกรรม ลงพื้นที่เยี่ยมชม ผลิตภัณฑ์จักสานเส้นใยกระดาษ และการนำวัสดุเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรมมาสร้างรายได้ให้กับชุมชน

11

CONFIDENTIAL

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ ไม่มี

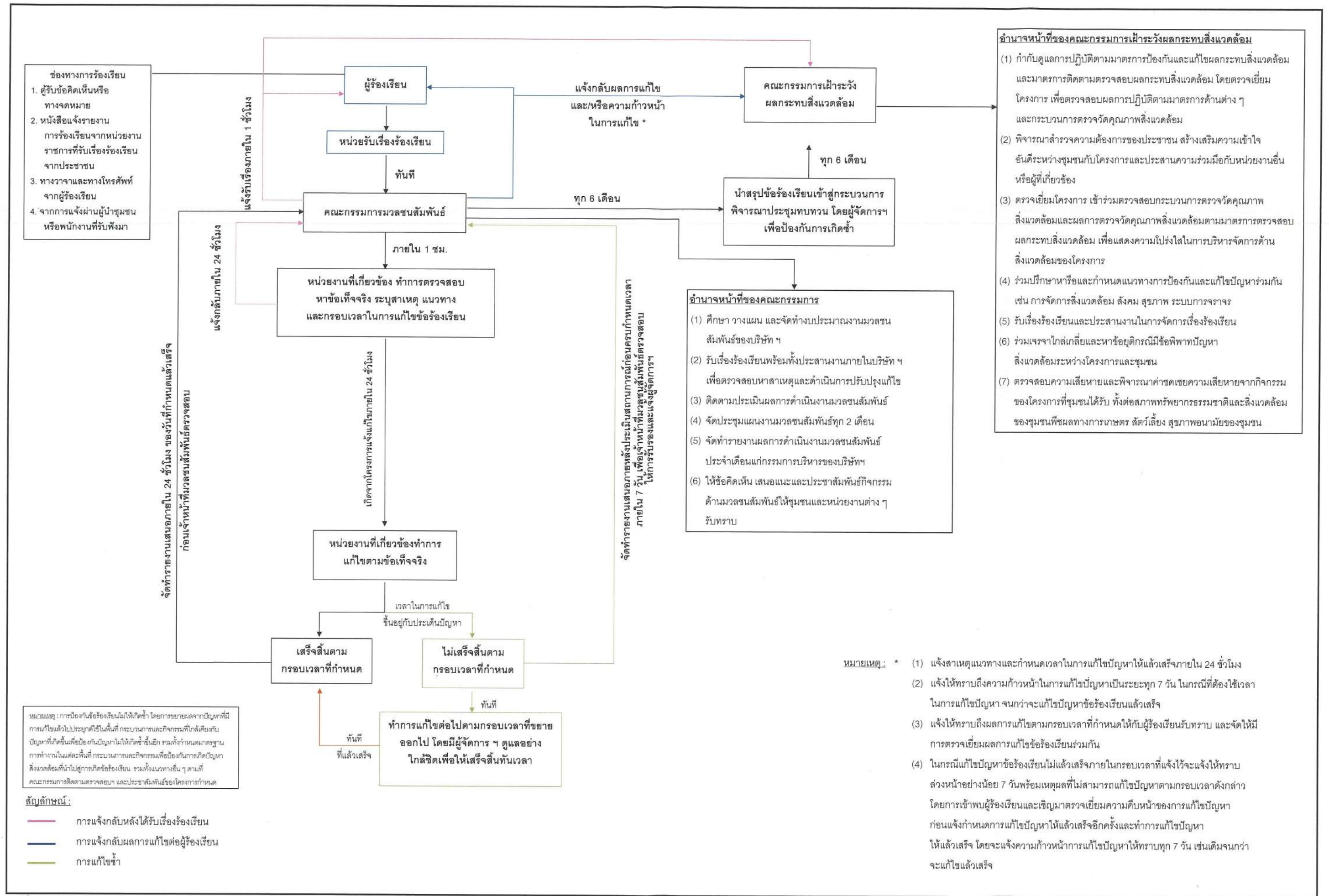
ปิดประชุมเวลา 15.30 น.

\*\*\*\*\*

## เอกสารแนบที่ 2.3

ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน





รูปที่ 5-3 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน



ที่ วศ./บห. 021/2567

10 ตุลาคม 2567

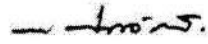
เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 10710000225344 ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์กระดาษรีไซเคิล โรงงานตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ 6 ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ทางบริษัทฯ ได้สมัครใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุข เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว

  
(นายบัญชา พัฒนวิบูลย์)  
ผู้จัดการส่วนบริหาร

ส่วนของเทศบาลตำบลวังศาลา

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

- ☐ มีข้อร้องเรียน เรื่อง .....  
โดยดำเนินการตามมาตรา (ถ้ามี) .....  
ผลดำเนินการ .....  
☒ ไม่มีข้อร้องเรียน  
ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....  
(นายอิทธิพร วาศิคุล)  
ตำแหน่ง **หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม**

ผู้ประสานงาน คุณ เบญญาภา พยมพลักษ์ ตำแหน่ง CSR Officer เบอร์โทร 083-2635664 เบอร์แฟกซ์ 034-615090

**บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด**  
สำนักงานใหญ่ : 1 ต.ปิ่นอินทร์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
โทรศัพท์ : 0 2586 5555 โทรสาร : 0 2587 0738  
สาขา 00001 : 19 หมู่ 19 ต.แสงยูโต อ.ท่าม่วง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110  
โทรศัพท์ : 0 3233 9800-20 โทรสาร : 0 3233 9855  
สาขา 00002 : 99 หมู่ 6 ต.แสงยูโต (สายเก่า) อ.วังศาลา อ.ท่าม่วง  
จ.กาญจนบุรี 71130 โทรศัพท์ : 0 3461 5000-20 โทรสาร : 0 3461 5090  
อีเมล : scgpackaging@scg.com เว็บไซต์ : www.scgpackaging.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105556020301

**Siam Kraft Industry Company Limited**  
Head Office : 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800, Thailand  
Tel : +66 2586 5555 Fax : +66 2587 0738  
Branch 00001 : 19 Moo.19 Saeng Yut Rd., Tha Pha, Ban Pong, Ratchaburi  
70110, Thailand Tel : +66 3233 9800-20 Fax : +66 3233 9855  
Branch 00002 : 99 Moo 6, Saeng Yut Rd., Wangsala, Tha Muang,  
Kanchanaburi 71130, Thailand Tel : +66 3461 5000-20 Fax : +66 3461 5090  
E-mail : scgpackaging@scg.com Website : www.scgpackaging.com  
TAX ID No. : 0105556020301



ที่ วศ./บพ. 06/2568

21 มกราคม 2568

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 9, กาญจนบุรี

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 10710000225344 ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ  
ผลิตภัณฑ์กระดาษคราฟท์ โรงงานตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ 6 ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วยบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการติดตามและตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ โครงการผลิตไอน้ำ  
และไฟฟ้า PB#18 ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขเพื่อให้สอดคล้องกับการ  
ดำเนินงานของโครงการทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 9, กาญจนบุรีตั้งแต่วันที่  
1 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท สยาม  
คราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว

เรียน ดร.หิรัญพัชร์  
T.P. ๑๐๐, ๑๑๐๐๐

(นางขวัญฤดี เจริญพานิชย์)

เจ้าหน้าที่กำกับกิจการพลังงาน ชำนาญการพิเศษ สข.๙

รักษาการแทน ผู้อำนวยการเขต ~~เขต~~ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 9, กาญจนบุรี

— [Signature]

(นายบัญชา พัฒนวิบูลย์)

ผู้จัดการส่วนบริหาร

กรม / อ.อ.พันทรา  
หิรัญพัชร์  
๑/๒/๖๘

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☐ มีข้อร้องเรียน เรื่อง .....

โดยดำเนินการตามมาตรา (ถ้ามี) .....

ผลดำเนินการ .....

☒ ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ [Signature]  
(นายวิระพันธ์ อามะศิริพิทักษ์)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงาน กฟพ. เขต 9

ผู้ประสานงาน คุณ เบญญาภา พยมพุกษ์ ตำแหน่ง CSR Officer เบอร์โทร 083-2635664 เบอร์แฟกซ์ 034-615090

ที่ วศ./บท. 06/2568

21 มกราคม 2568



เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 10710000225344 ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ  
 ผลิตภัณฑ์กระดาษ โรงงานตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ 6 ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วยบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการติดตามและตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า PB#18 ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขเพื่อให้สอดคล้อง  
 กับการดำเนินงานของโครงการทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรีตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท  
 สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว



(นายบัญชา วัฒนวิบูลย์)  
 ผู้จัดการส่วนบริหาร

ส่วนของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

- ☐ มีข้อร้องเรียน เรื่อง .....  
 โดยดำเนินการตามมาตรา (ถ้ามี) .....  
 ผลดำเนินการ .....  
☒ ไม่มีข้อร้องเรียน  
 ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....  
 (น.ส. นพรัตน์ ใจทอง)  
 ตำแหน่ง ผอ. ส่วนสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน คุณ เบญญาภา พยอมพฤกษ์ ตำแหน่ง CSR Officer เบอร์โทร 083-2635664

เบอร์แฟกซ์ 034-615090



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี	
เลขที่รับ	561
วันที่	๓ ก.พ. ๒๕๖๘
เวลา	๐๙.๐๓

21 มกราคม 2568


เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 10710000225344 ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์กระดาษคราฟท์ โรงงานตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ 6 ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วยบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการติดตามและตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า PB#18 ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามเทศบาลตำบลวังศาลา ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว

  
(นายบัญชา พัฒนวิบูลย์)  
ผู้จัดการส่วนบริหาร

### ส่วนของอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☐ มีข้อร้องเรียน เรื่อง .....  
โดยดำเนินการตามมาตรา (ถ้ามี)

☒ ผลดำเนินการ .....  
☒ ไม่มีข้อร้องเรียน  
ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

ลงชื่อ .....  
(นายกิตติพงศ์ คงศรี)  
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ผู้ประสานงาน คุณ เบญญาภา พยมพฤกษ์ ตำแหน่ง CSR Officer เบอร์โทร 083-2635664 เบอร์แฟกซ์ 034-615090

## เอกสารแนบที่ 2.4

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก๐๓๓๓/ ๑๐๘๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๑๔๗ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๑๐๐๐๒๒๕๓๔๔ (๓-๓๘(๒)-๒/๓๔ กจ) ประกอบกิจการผลิตกระดาษคราฟท์และเยื่อจากเศษกระดาษ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน (หลัก) และเชื้อเพลิงชีวมวล (เสริม) ขนาดกำลังการผลิต ๙๙.๓๐๙ เมกะวัตต์ และผลิตก๊าซซึ่งไม่ใช่ก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๖ ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์ โทรศัพท์ ๐ ๓๔๖๑ ๐๐๐๐ - ๒๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	๑. นายภิญโญ มโนวางกูร				
	๒. นายณรงค์ เยาวรัตน์				
	๓. นายอำเภอ คงคา				

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวชุติมา วิษณุวนิชนันท์	๑๐๓-๕๖-๐๐๒๕๗	✓		✓
๒	นางสาวรัตติกาล นามสีฐาน	๑๐๓-๖๓-๐๐๒๗๔	✓		✓
๓	นายตุลย์ ไตรวิจิษฐ์ชัยกุล	๐๒๐-๖๔-๐๐๐๗๐		✓	
๔	นายศุภกานต์ กิริติกาญจนวงศ์	๐๐๓-๖๔-๐๐๑๕๖			✓
๕	นายจิโรจ ธีระนันท์	๑๐๓-๖๖-๐๐๑๖๓	✓		✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายธีระยุทธ พิมพ์ดี	✓		
๒	นายบัญชา เสริมกลิ่นนิมิต	✓		
๓	นายปฐมพงษ์ อ้นพันธ์	✓		
๔	นายสรัต จงจินาริ	✓		

ลำดับ ๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕	นายประกอบ ทองเดือน		✓	
๖	นายประดิษฐ์ สังสอนาตม์		✓	
๗	นายเกรียงไกร พรหมทองดี		✓	
๘	นายสุรชัย มงคล		✓	
๙	นายสนธยา พุดอินทร์		✓	
๑๐	นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา		✓	
๑๑	นายเสกสรร พงศ์รัตนมงคล		✓	
๑๒	นายไพโรจน์ แสงนาคประเสริฐ			✓
๑๓	นายจิรวัฒน์ สุทธศรี			✓
๑๔	นายพรศักดิ์ ศิริชมจันทร์			✓
๑๕	นายวินัย ประเสริฐศักดิ์			✓
๑๖	นายณรงค์วัฒน์ สิงห์ลอคำ			✓
๑๗	นายวรพล ดอนไผ่ศรี			✓
๑๘	นายคมสันต์ กราบเคหะ			✓
๑๙	นายสุเมธ ดันติปธรรม			✓
๒๐	นายอำนาจ เรืองพัฒนาวิวัฒน์			✓
๒๑	นายสุรณ ชาญสมภพ			✓
๒๒	นายกมล จงสุขศรี			✓
๒๓	นายปรัชญา สุขจันทร์			✓
๒๔	นายพัชรพล ศรีพลพันธ์			✓
๒๕	นายทัศน์ นิมสุวรรณ			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ กก ๐๓๑๓/๑๒๓๙๐ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนพลักษณ์ ศุภอนสินเชม)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิศวกรรมบำบัด

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติการงานสนับสนุนโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## เอกสารแนบที่ 2.5

การนำหลักเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสีย  
มาใช้ป้องกันปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# **Water Management**

# Project for water reduction 2024

Section	Act.	PIC	Status
PM4	Utilize using 100% ETP	KF	Done
PM5	DCS control ETP1 for sealing water	WW	Done
PM5	HP Shower Reconditioning	WW	Done
PM5	Modify Breast roll shower Middle/Bottom	WW	Done
PM8	Reject top cleaner optimization for GF grade	SP	Done
PM9	Humid exhaust air from economizer	SP	Done
PM9	Accept Cronos Strainer	SP	Done
PM9	Separate ETP for WP8	SP	On going
PM8,9	Recir . Reject RO to making up Silo 5	SP	On going
TPC	ETP1 for Wet scrubber pulp storage	WK	On going
TPC	RB flash steam waste heat recovery	WK	On going
Admin	Increase recycle water for Plantation and Raw material shower	PT	On going

# **Waste Management**



# WS Raw Material Management Section WS (After)

Check list	รูปภาพ	Status	Key Finding	Due Date
1. ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ออกจากกันให้ชัดเจน		Done 	แยกเก็บออกจากกัน ของเสียไม่อันตราย    ของเสียอันตราย  	6/2567
2. ต้องติดฉลากที่มีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิดและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุและวัน เดือน ปีที่ ปิดผนึกภาชนะบรรจุ		Done 	ติดฉลากของเสีย 	6/2567

ผู้ประสานงาน: คุณธวัช บ.

# Spare Part Management Section WS

Check list	รูปภาพ	Status	Key finding	Due date
1. ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ออกจากกันให้ชัดเจน		Done	ของเสียอันตรายถูกจัดเก็บในห้องอย่างมิดชิด	6/2567
2. ต้องติดฉลากที่มีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิดและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุและวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ		Done	ติดฉลากครบถ้วนในวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกชิ้น	6/2567

# ลานกองเก็บ TPC-Molded Pulp WS

Check list	รูปภาพ	Status	Key finding	Due date
1. ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ออกจากกันให้ชัดเจน		Done	มีการแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว HZ และ non-HZ อย่างชัดเจน  พยายามนำ waste ที่เป็น HZ มาจัดเก็บในที่ร่ม  (ให้แยกกองวัสดุของฝากที่ไม่ใช่ waste ออกจากกอง waste)	6/2567
2. ต้องติดฉลากที่มีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิดและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุและวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ		Done	ติดฉลากครบถ้วน  ต้องเขียนชื่อของเสียในฉลากด้วย	6/2567

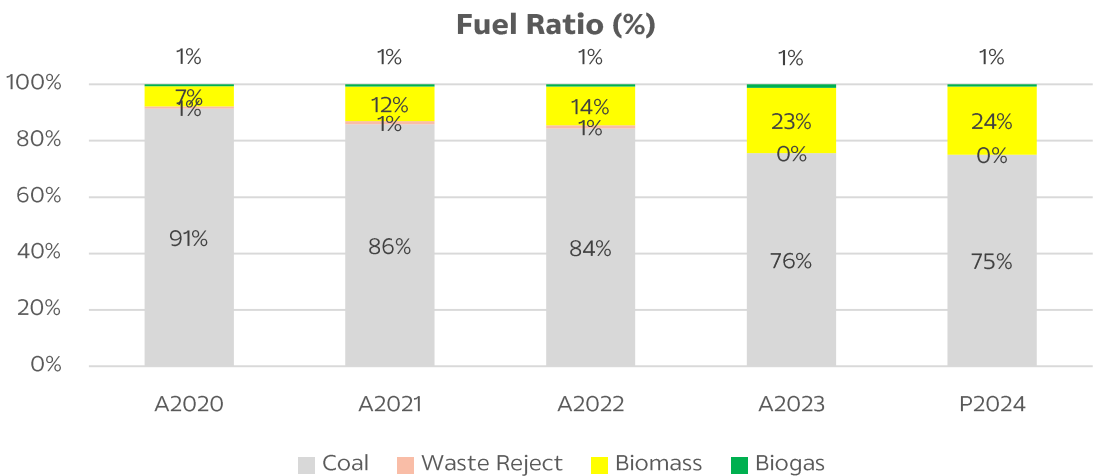
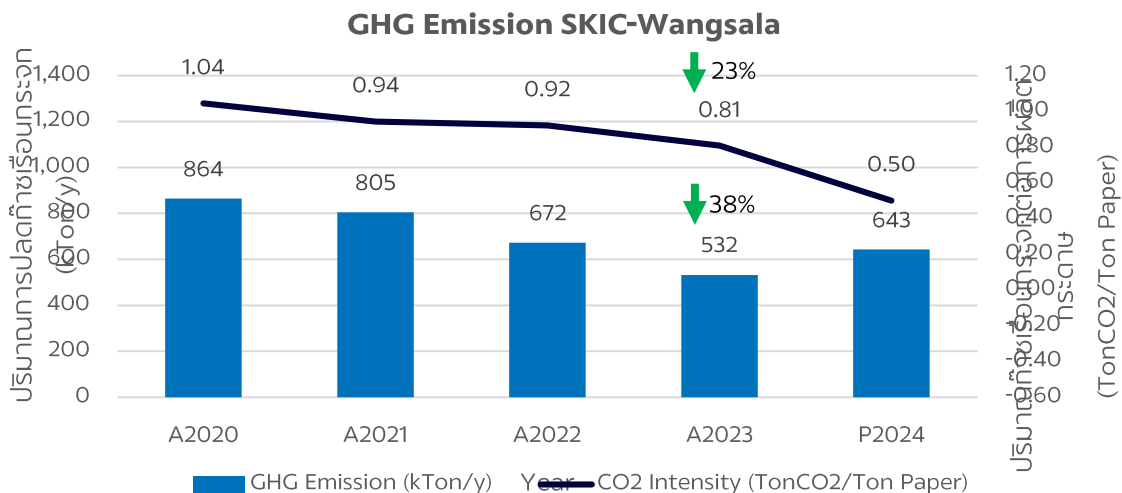
ผู้ประสานงาน: คุณอภัสณี บ.

# **Energy & Climate Change Management**



# Climate Change SKIC Wangsala

In 2023, SKIC Wangsala reduce greenhouse gas by 38% through improved energy efficiency and the use of renewable energy.



## ➤ Highlight (2020-2023)

### Energy Efficiency Improvement

- Steam Allocation **CO2 Reduction 561 TonCO2eq/y**
- Demand Side Project
- **Steam reduction by using Enzyme for Hot dispersion**
- **Reduce fresh water for Sealing water (by reusing water from ETP in Press , Dryer , Coater , Winder )**



- PB18 HP blower replacement **CO2 Reduction 494 TonCO2eq/y**

### Low Carbon Fuel Renewable Energy

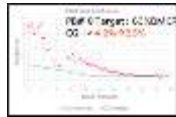
- Increase Biomass Usage **CO2 Reduction 65,000 TonCO2eq/y**
- Solar Power **CO2 Reduction 3,624 TonCO2eq/y**



## ➤ AP2024

### ➤ Energy Efficiency Improvement

- Demand Side
  - Reduce steam by optimize chemical (Drainage) and control moisture of paper
  - Power reduction by optimize turbo vacuum pump load and Refiner optimization
  - Supply Fan optimization to reduce power consumption
- Supply Side
  - LP steam optimization (Ext. pressure TG14&TG18)
  - PB#14, PB#18 Excess air Optimization



### ➤ Low Carbon Fuel / Renewable Energy

- Increase Biomass Usage
  - Wood Chip
  - Sugar cane leaf
  - Coconut husk



## เอกสารแนบที่ 2.6

บันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิด

ตาราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน มกราคม 2568  
P/B#14

วันที่	Coal Low LCV 1					Coal High LCV 2					Coal Medium MCV					TOTAL
	BRE	JALAXY-B	JALAXY-A	trading BMB		FINESIZE-A	FINESIZE-E	BANPU								
1																0
2																0
3	150			100												250
4	169			80												249
5	160			70												230
6	240			125												365
7	322					14	14									350
8	321					14	15									350
9	163					17	19									190
10	294					57	28									379
11	209					56	29									294
12				204		57	29									290
13				204		42	7									253
14				304		64	12									380
15				310		62	10									382
16	375					57	29									461
17	206					28	14									248
18	206					29	15									250
19	215					29	14									258
20	340					30	15									385
21	192					29	14									235
22	192					28	15									235
23	221			30		29	14									294
24	397			29		52	44									622
25	212					68	43									323
26	200					44	15									259
27	120					10	10									140
28																0
29	0			0		0	0									0
30	0			0		0	0									0
31	8			0		12	5									25
Total	4912	0	0	1456	0	0	828	401	0	0	0	0	0	0	0	7597

ราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน มกราคม 256  
P/B#18

วันที่	Coal Low LCV 1				Coal High LCV 2				Coal Medium				TOTAL
					BulkTrading-P	BANPU	TRAFIGURA	FINESIZE Ad	OBLE-PTBA		INDOMING	FOCHU BP	
1					50	309	631						990
2					320	153	40						513
3					479								479
4					358	42							400
5					280	132	82						494
6						203	140						343
7						393	294						687
8					547	118	35						700
9					461	120	0						581
10					340	315	85						740
11					222	225	26						473
12					222	99	26						347
13					444	198	52						694
14					222	99	26						347
15					223	99	26						348
16					446	198	52						696
17					467	289	31						787
18					155	150	31						336
19					334	289	29						652
20					151	151	15						317
21					151	151	15						317
22					177	154	28						359
23					532	464	85						1081
24					200	201							401
25					195	232							427
26					158	154	16						328
27					158	154	15						327
28					120	200							320
29					100	112	0						212
30					230	253	58	59					600
31					297	330	28						655
Total		0	0	0	0	8039	5987	1866	59	0	0	0	15951

ตาราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568  
P/B#14

วันที่	Coal Low LCV 1					Coal High LCV 2					Coal Medium MCV					TOTAL
	BRE	JALAXY-B	JALAXY-A	trading B	LANNA	FINESIZE-A	FINESIZE-E	BANPU	TRAFIGURA							
1	120					10	5									135
2	200					12	9									221
3	220					33	19									272
4	35					20	10									65
5	192					35										227
6	314					68		58								440
7	167					35										202
8	167					34										201
9	200					69										269
10	215					28										243
11	267					29										296
12	100															100
13	206					28										234
14	419					29										448
15	150				50	29										229
16	50				121											171
17	50				99	39	68									256
18	33				99	38	68									238
19	70				100	48	48									266
20	86				93	48	48									275
21	90				106	29		15								240
22	86				106	29		14								235
23	101				46	57	57									261
24	114				90	29	29									262
25	104				50	58	57									269
26	175				29	28	28									260
27	155				70	28	29									282
28	166				29	29	29									253
29																0
30																0
31																0
Total	4252	0	0	0	1088	0	919	504	0	87	0	0	0	0	0	6850

ราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 256  
P/B#18

วันที่	Coal Low LCV 1				Coal High LCV 2				Coal Medium				TOTAL
					BulkTrading-P	BANPU	TRAFIGURA	FINESIZE Ad	OBLE-PTBA		INDOMING	FOCHU BP	
1					178	186	15						379
2					156	162	7						325
3					140	150	7						297
4					60	310	56						426
5					177	372	56						605
6					152	163	0						315
7					302	327							629
8					224	224							448
9					148	148							296
10					321	305							626
11					221	300	89						610
12					140	150	29						319
13					165	179	30						374
14					235	235	60						530
15					202	216	49						467
16					220	241	10						471
17					348	167							515
18					200	190							390
19					340	320	20						680
20					277	260	40						577
21					383	184							567
22					206	158	60						424
23					308	287	0						595
24					279	233	28						540
25					413	438	0						851
26					140	150							290
27					140	150							290
28					313	343	19						675
29													0
30													0
31													0
Total		0	0	0	0	6388	6548	575	0	0	0	0	13511

ตาราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน มีนาคม 2568  
P/B#18

Sl. #	Coal Low LCV 1				Coal High LCV 2							Coal Medium			TOTAL
	Bulk	Trading	PL	BANPU	TRAFIGURA	SIZE Ad	ORLE-PTBA	INCOMING	TOCHU	SPP					
1					201	214	31							446	
2					313	343	19							675	
3					282	359	47							688	
4					223	293	18							534	
5					247	255								502	
6					119	124	29							272	
7					119	125	29							273	
8														0	
9														0	
10														0	
11														0	
12														0	
13														0	
14														0	
15														0	
16														0	
17														0	
18														0	
19														0	
20														0	
21														0	
22														0	
23														0	
24														0	
25														0	
26														0	
27														0	
28														0	
29														0	
30														0	
31														0	
Total		0	0	0	0	1504	1713	173	0	0	0	0	0	3390	

ตาราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน เมษายน 2568  
P/B#18

[illegible]



ตาราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

P/B#14

วันที่	Coal Low LCV 1					Coal High LCV 2							Coal Medium MCV					TOTAL
	BRE	ALAxy-B	ALAxy-A	Jafigura Ind	LANNA	FINE SIZE-A	NESIZE-E	BANPU	TRAFIGUR	Bulk	NOBLE-Diz	NOBLE-PTBA						
1	207					40	68	72	73							460		
2	52					19	32	53	52							208		
3	158					29	66	64	90							407		
4	322					27	56	58	76							539		
5	257					17	37	35	45							391		
6							62	62		270						394		
7						60	157			302						519		
8										208	116					324		
9						30	50				269					349		
10	296															296		
11	149									181						330		
12	330															330		
13			100			10		63	31	105						309		
14			44			19				45						108		
15																0		
16																0		
17			180			30				90						300		
18			290													290		
19			138			58				114						310		
20						57				238						295		
21			300													300		
22			169			57	30				56					312		
23			166			60	30				57					313		
24	75		122			10	42			63						312		
25	74		22				25			60						181		
26	149		44				15			123						331		
27			475			57					56					588		
28			100			4	6									110		
29			271			24	86									381		
30			371			24	86									481		
31			200			4	22									226		
Total	2069	0	0	2992	0	0	546	691	614	429	1799	498	56	0	0	9694		

ราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน พฤษภาคม 256

P/B#18

วันที่	Coal Low LCV 1				Coal High LCV 2							Coal Medium MCV				TOTAL
	BRE				Bulk Trading-P	BANPU	Trifigura Ind	NESIZE-A	NOBLE-PTB	NESIZE-E	BRE	NEDOMING	TOCHU BPP			
1																0
2																0
3																0
4																0
5																0
6																0
7																0
8																0
9																0
10						35			192	46	72					345
11					109	165	15		181	30	62					562
12					109	133	16									258
13					466	62										528
14					641	259	60									960
15					111	312	57									480
16					200	180										380
17					200	180										380
18	10				398	374			10	10						802
19						142			250							392
20					71	336			54							461
21					171	429										600
22						92			350							442
23						131	60		295							486
24						97	40		203							340
25						138	68		303							509
26						93			240							333
27						63	42		228							333
28						125	83		456							664
29						93			390							483
30							35		431							466
31						204			308							512
Total		0	0	0	0	2476	3643	476	0	3891	86	0	0	0	0	10716

ตาราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน JUNE 2568

P/B#14

วันที่	Coal Low LCV 1				Coal High LCV 2							Coal Medium MCV				TOTAL
	BRE	GALAXY-B	GALAXY-A	Trifigura Ind	LANNA	FINE SIZE-A	NESIZE-E	BANPU	Trifigura Ind	Bulk	NOBLE-Diz	NOBLE-PTBA				
1			200			14	15									229
2			660													660
3			200			59										259
4			199			60	40									299
5			177			59	68									304
6			200			50	60									310
7			210			36	40	42								328
8			200			40	40	42								322
9			200			40	39		42							321
10			210			46	48									304
11			170			80	110		16							376
12			219			28	86		16							349
13			206			14	44									264
14			374													374
15			100			30	87									217
16			182			15	43			16						256
17			181			14	43			16						254
18			210			14	43									267
19			267			13	42									322
20			100			66	58			60						284
21			120			36	167									323
22			202			29	59			31						321
23			202			29	59			31						321
24			192			50	66			30						338
25			206			37	75			10						328
26			109			34	87			35	20					285
27			111			35	87			35	10					278
28			111			35	87			35	10					278
29			110			35	87			35	10					277
30			168			93	87			63	10					421
31																0
Total	0	0	0	5996	0	0	1091	1767	84	74	0	397	60	0	0	9469

ตาราง การจ่ายถ่านหิน ประจำเดือน JUNE 2568

P/B#18

วันที่	Coal Low LCV 1				Coal High LCV 2								Coal Medium				TOTAL
	BRE				Trifigura Ind	BANPU	TRAFIGURA	NESIZE-A	NOBLE-PTB	NESIZE-E	NOBLE-Diz	STERN A	TOCHU BPP				
1				300		168				376					844		
2						64				563					627		
3						125				600					725		
4						137				466					603		
5						120				499					619		
6						123				509					632		
7						140				460					600		
8						17				301					318		
9						64				578					642		
10						62				468					530		
11						114	50			168					332		
12						228	99			335					662		
13						230				256					486		
14						210				529					739		
15						204				359					563		
16						172				209					381		
17						184				268	45	85			582		
18						172	15			301	45	73			606		
19						130	16			140	31	36			353		
20						314				277	61	40			692		
21						320				283	80				683		
22						93				200	31				324		
23						222				463	46.00	20			751		
24						255				302	140	697			1097		
25						234				323	31	110			698		
26						270				305	31	100			706		
27						242				120		64			541		
28					115	187				181		126			609		
29						242				299		127			668		
30						162				216		82			460		
31															0		
Total		0	0	0	530	0	5205	180	0	10354	0		1003	0	0	17673	

**P/B#9**

**P/B#9**

**P/B#10**

**P/B#10**

P/B#9

P/B#9

P/B#10

P/B#10



P/B#9

[illegible]

P/B#10

[illegible]

P/B#9

[illegible]

P/B#10

[illegible]



## เอกสารแนบที่ 2.7

ใบแจ้งชื่อถ่านหินระบุองค์ประกอบ



Order No. 5000541369  
Created On 28.01.2025



Supplier : 821 821-SCG International CorporationCo.,Ltd. 1 SIAM CEMENT ROAD., BANGSUE, BANGSUE,, BANGKOK 10800 Thailand usanausa@scg.com +66 0000000000	Bill To บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สาขาที่ 00002 99 หมู่ที่ 6 ถ.แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71130 Thailand Tax ID. TH0105556020301
Payment Terms Credit 30 days after receive bill	Requester: Thitinad Kongchang Requester AD User: Thitinad Kongchang

ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
1	75330503000_COAL,LCV 2 4400 (LOW),35	30.04.2025	5,000.0	ART		THB

Material PO Text:  
สินค้า: Steam Coal Indonesia (LCV2-Banpu Blend)  
รายละเอียดสินค้า:  
Total Moisture (AR) 28.0% Typical  
Inherent Moisture (AD) 15.0% Typical  
Ash (AD) 7.0% Typical  
Volatile Matter (AD) 35- 45% Approx.  
Sulphur (AD) 0.8% Max  
Gross Calorific Value (AR) 4,800 kcal/kg  
Fixed Carbon (AD) By Difference  
Size 0-50 MM

1. ราคาและปริมาณถ่านหินที่เสนอ
- 1.1 ราคา DDP ถึงโรงงาน
- 1.1.1 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม (บ้านโป่ง) เลขที่ 19 หมู่ที่ 19 ถนน แสงชูโต ต.ท่าม่วง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
- 1.1.2 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม (วังศาลา) เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนน แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ. กาญจนบุรี 71130
- 1.1.3 บริษัท ไทยเคมเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 222 หมู่ 1 ถนน แสงชูโต ต.วังขนาย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110
- เป็นราคาจำหน่ายถ่านหินนำเข้าของบริษัท บ้านโป่ง จำกัด (มหาชน) ซึ่งรวมค่าขนส่งถ่านหินจากเกาะสีชังผ่านคลังท่ามะกาเพื่อส่งมอบถึงโรงงาน ตามรายละเอียดในสัญญาซื้อขายถ่านหินนำเข้า (บริษัท บ้านโป่ง) รวมค่าดำเนินการ SCG Trading 10 บาท/เมตริกตัน
- 1.1.4 บริษัท ไทยเคมเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 70 หมู่ 4 ถนน ทองสงฆ์-วังตะเคียน ต.บ่อทอง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110
- 1.1.5 บริษัท ฟินิกซ์ พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310
- เป็นราคาจำหน่ายถ่านหินนำเข้าของบริษัท บ้านโป่ง จำกัด (มหาชน) ซึ่งรวมค่าขนส่งถ่านหินจากเกาะสีชังผ่านคลังอยุธยาเพื่อส่งมอบถึงโรงงาน ตามรายละเอียดในสัญญาซื้อขายถ่านหินนำเข้า (บริษัท บ้านโป่ง) รวมค่าดำเนินการ SCG Trading 10 บาท/เมตริกตัน
- 1.2 การปรับราคาเนื่องจากผลวิเคราะห์ ให้คำนวณจากราคาขายถึงโรงงานหักด้วยค่าดำเนินการ SCGT (ราคาDDP - 10 บาท/เมตริกตัน)
2. การตรวจรับน้ำหนัก
- น้ำหนักถ่านหินที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้ถือตามรายงานที่ซึ่งจากเครื่องชั่งของโรงงานผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อจะส่งรายงานการรับสินค้าให้กับผู้ขาย ภายในภายใน 1 วัน นับจากวันที่ผู้ขายส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น
- ผู้ขายสามารถแต่งตั้งตัวแทนของผู้ขายหรือ SGS เป็นผู้กำกับดูแลการชั่งน้ำหนักที่เครื่องชั่งของโรงงานได้ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายแก่ SGS เอง
- ทั้งสิ้นในกรณีที่น้ำหนักที่รับของโรงงานแตกต่างจากน้ำหนักส่งของผู้ขายหรือ SGS ที่ทำการตรวจสอบขณะส่งมอบและหรือก่อนส่งมอบ
- ผู้ซื้อจะใช้น้ำหนักที่รับของโรงงานเป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้กับผู้ขายไปก่อน ส่วนความแตกต่างของน้ำหนักจะได้ทำความตกลงในการชำระเงินภายหลัง
3. การตรวจรับคุณภาพ
- 3.1 ราคาถ่านหินส่งมอบถึงโรงงานจะเปลี่ยนไปตามผลวิเคราะห์จากการเก็บตัวอย่าง โดยนำผลวิเคราะห์แต่ละวันนำมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบครึ่งเดือน โดยครึ่งเดือนแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและครึ่งเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยให้ใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้าถ่านหินนำเข้าต่อไป
- 3.2 การวิเคราะห์กระทำโดยโรงงานตามมาตรฐาน ASTM และแบ่งตัวอย่างเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกสำหรับผู้ซื้อ ส่วนที่สองสำหรับผู้ขาย และส่วนที่สามสำหรับ third party (SGS หรือ บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) ซึ่งตัวอย่างสำหรับ retest จะเก็บไว้เป็นระยะเวลา 1 เดือน
- 3.2 การวิเคราะห์คุณภาพ กระทำโดยห้องทดลองที่โรงงานตามมาตรฐาน ASTM และหากผลการวิเคราะห์ค่าความชื้น (AR) และความร้อน (GAR) (Kcal/Kg)
- 3.2.1 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ และต้องการวิเคราะห์อีกครั้งให้ผู้ขายแจ้งหน่วยงานจัดซื้อ ภายใน 15 วันหลังจากได้รับใบแจ้งลด-เพิ่มหนี้ (หากเกิน 15 วันจะถือว่าใช้ผลวิเคราะห์ครั้งแรกที่ได้รับในการชำระเงิน) หากผลเป็นที่ยอมรับ จะใช้ผลวิเคราะห์ครั้งล่าสุดในการชำระเงิน
- 3.2.2 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ครั้งที่ 2 จากทางโรงงาน ให้ถือการวิเคราะห์ของ บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) โดยใช้มาตรฐาน British Standard / ASTM และถือผลการวิเคราะห์นั้นเป็นเกณฑ์ในการชำระเงิน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าว
- 3.3 กรณีที่ทางโรงงานไม่ได้เก็บตัวอย่างไว้สำหรับการวิเคราะห์ซ้ำ หรือ กรณีที่กระบวนการเก็บตัวอย่าง, วิเคราะห์ตัวอย่างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM ผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปรับ ลด-เพิ่มหนี้คุณภาพสินค้า โดยให้ใช้คุณภาพตามเงื่อนไขในใบเสนอราคาเป็นที่สุด
- 3.4 ให้นำผลการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละวันมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบครึ่งเดือน โดยครึ่งเดือนแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและครึ่งเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยให้ใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้าถ่านหินนำเข้าต่อไป
4. การปรับราคาเพื่อการชำระเงิน
- 4.1 ค่าความชื้น (Total Moisture, AR)
- ไม่มีบทปรับเรื่องน้ำหนัก เพราะซื้อขายถ่านหินที่ค่าความร้อน As Receive Basis (GAR) ดังนั้น ให้ยึดน้ำหนักสินค้า ณ ดาซึ่งโรงงานผู้ซื้อ เป็นน้ำหนัก



**Order No.** 5000541369  
**Created On** 28.01.2025



ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
------	-------------	---------------	-----	------	------------	--------

#### เพื่อการชำระเงิน

4.2 ค่าความร้อน 4,800(+/- 100)(Gross Calorific Value) (AR) และราคาเพื่อการชำระเงิน ( บาท / เมตริกตัน )

4.2.1 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ตั้งแต่ 4,700 ถึง 4,900 kcal / kg ไม่มีการปรับราคา

4.2.2 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด (4,700 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้

ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาตามข้อที่ 1.2 x GAR ที่วิเคราะห์ได้ / 4,700 kcal/ kg

4.2.3 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) สูงกว่าเกณฑ์กำหนด (4,900 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้

ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาตามข้อที่ 1.2 x GAR ที่วิเคราะห์ได้ / 4,900 kcal/ kg

#### 4.4 ค่าปรับ Sulphur (AD)

ถ้าค่า Sulphur (AD) เหลือที่วิเคราะห์ได้ของแต่ละงวดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนด ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้

ค่าปรับเปลี่ยนราคา = 45 x (% Sulphur เหลือที่วิเคราะห์ได้ - % Sulfur ที่กำหนด) x นน. รวมทั้งได้ (ตัน)

#### 5. การชำระเงินค่าค่านิน

5.1 ผู้ซื้อตกลงที่จะชำระเงินค่าสินค้า ตามมูลค่าค่านินทั้งหมดเป็นเงินบาท ภายใน 30 วัน หลังการส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น สำหรับการปรับน้ำหนักและราคาเพื่อการชำระเงินจะกระทำ หลังจากที่ได้รับผลวิเคราะห์คุณภาพจากโรงงาน

5.2 การคำนวณอัตราดอกเบี้ยในกรณีที่เกินกำหนดการชำระเงินคิดอัตราดอกเบี้ยสูงสุดของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของลูกค้านำไป ตามที่ธนาคารไทย

พาณิชย์ประกาศในช่วงที่เกินกำหนดการชำระเงิน

5.3 ในกรณีที่มีการลด เพิ่มหนี้ เนื่องจากคุณภาพสินค้าไม่เป็นไปตามข้อตกลง ทางผู้ซื้อตกลงที่จะทำการแจ้งให้ผู้ขายทราบ และสรุปยอดลด เพิ่มหนี้ภายในระยะเวลา 3 เดือนหลังจากการส่งมอบ ถ้าหากล่าช้ากว่ากำหนดทางผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธความรับผิดชอบ

#### 6. การส่งตัวแทนดูแลการขนถ่าย และการขนส่ง

ผู้ขายสามารถจัดตัวแทนเพื่อควบคุมค่านิน ไปยังโรงงานของผู้ซื้อได้ตลอด 24 ชั่วโมง / วัน จนกว่าจะเสร็จสิ้น โดยผู้ซื้อเป็นผู้จัด และรับผิดชอบในด้านสถานที่กองเก็บ เครื่องทุ่นแรงในการทำกอง (ถ้ามี) และสาธารณูปโภคในโรงงาน

#### 7. อัตราค่าขนส่ง (เรือ+รถ)

ปรับตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาซื้อขายค่านินนำเข้า (บ้านปู)

#### 8. เงื่อนไขอื่นๆ

สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ จะตกลงกันภายหลังที่ได้รับการยอมรับด้านคุณภาพ และกำหนดส่งมอบแล้ว

#### 9. ผู้ขายต้องมีการตรวจวัดค่าโลหะหนัก พร้อมส่งผลวิเคราะห์ให้กับผู้ซื้อ ค่าที่ต้องตรวจวัดประกอบด้วย

- ซัลเฟอร์รวมไม่เกิน 1%

- โปรทรมไม่เกิน 0.12 mg/kg

- อาร์เซนิกรวมไม่เกิน 9.8 mg/kg

- แคดเมียมรวมไม่เกิน 9.5 mg/kg

- ตะกั่วรวมไม่เกิน 22 mg/kg

Addition Text:

Plant: 7560\_SKIC Wangsala Plant 1

Delivery Text:

Buyer: Thitinad Kongchang

E-mail: thitinak@scg.com

PR No. 657896

Total PO Amount

Total VAT Amount

Total PO Amount (Including VAT)

HB

HB

HB

This document is issued and approved electronically by Buyer Authorized Person via our Buyer System.

Authorized signature is not required.

No Assignment of Rights and Obligations (ห้ามโอนสิทธิเรียกร้อง)

Please refer to our PO Number in your delivery note, invoice and any other relevant documents.

(โปรดระบุเลขที่ใบสั่งซื้อนี้ในใบส่งสินค้า ใบแจ้งหนี้และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการตรวจรับ และชำระเงิน).

บริษัทฯ มีการประกาศนโยบายความเป็นส่วนตัว ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.scgpackaging.com](http://www.scgpackaging.com).



Order No. 5000592583  
Created On 29.04.2025



Supplier : 821 821-SCG International CorporationCo.,Ltd. 1 SIAM CEMENT ROAD., BANGSUE, BANGSUE,, BANGKOK 10800 Thailand usanausa@scg.com +66 0000000000	Bill To บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สาขาที่ 00002 99 หมู่ที่ 6 ถ.แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71130 Thailand Tax ID. TH0105556020301
Payment Terms Credit 30 days after receive bill	Requester: Thitinad Kongchang Requester AD User: Thitinad Kongchang

ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
1	75330502000_COAL LCV 1 ,3800(LOW),35	31.07.2025	16,000.0	ART	THB	THB

Material PO Text:

สินค้า: Steam Coal Indonesia (LCV1-BRE)

MV.PVT DIAMOND

รายละเอียดสินค้า:

Total Moisture (AR) 38.0% Typical  
Inherent Moisture (AD) 14.0% Typical  
Ash (AD) 6.0% Typical  
Volatile Matter (AD) 43.0% Approx.  
Sulphur (AD) 0.3% Typical  
Net Calorific Value (AR) 3700 (+/-100) kcal/kg  
Fixed Carbon (AD) By Difference  
Size 0-50 MM  
HGI 55 Approx.

1. ราคาและปริมาณถ่านหินที่เสนอ

1.1 ราคาจำหน่ายถ่านหินส่งมอบถึงโรงงานผู้ซื้อ

- 1.1.1 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม (บ้านโป่ง) เลขที่ 19 หมู่ที่ 19 ถนน แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
- 1.1.2 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม (วังศาลา) เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนน แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ. กาญจนบุรี 71130
- 1.1.3 บริษัท ไทยเคมิคัล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 70 หมู่ 4 ถนน หนองสังข์-วังตะเคียน ต.บ่อทอง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110
- 1.1.4 บริษัท ไทยเคมิคัล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 222 หมู่ 1 ถนน แสงชูโต ต.วังขนาย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110
- 1.1.5 บริษัท ฟีนิกซ์ พัลฟ์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310

1.2 ราคาเพื่อการปรับผลวิเคราะห์ = ราคาขายลบด้วยราคาค่าขนส่ง

2. การตรวจรับน้ำหนัก

น้ำหนักถ่านหินที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้ถือตามรายงานที่ซึ่งจากเครื่องชั่งของโรงงานผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อจะส่งรายงานการรับสินค้าให้กับผู้ขาย ภายในภายใน 1 วัน นับจากวันที่ผู้ขายส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น  
ผู้ขายสามารถแต่งตั้งตัวแทนของผู้ขายหรือ SGS เป็นผู้กำกับดูแลการชั่งน้ำหนักที่เครื่องชั่งของโรงงานได้ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายแก่ SGS เอง  
ทั้งนี้ในกรณีที่น้ำหนักที่รับของโรงงานแตกต่างจากน้ำหนักส่งของผู้ขายหรือ SGS ที่ทำการตรวจสอบขณะส่งมอบและหรือก่อนส่งมอบ  
ผู้ซื้อจะใช้น้ำหนักที่รับของโรงงานเป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้กับผู้ขายไปก่อน ส่วนความแตกต่างของน้ำหนักจะได้ทำความตกลงในการชำระเงินภายหลัง

3. การตรวจรับคุณภาพ

- 3.1 ราคาถ่านหินส่งมอบถึงโรงงานจะเปลี่ยนไปตามผลวิเคราะห์จากการเก็บตัวอย่าง โดยนำผลวิเคราะห์แต่ละวันนำมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบครั้งเดือน โดยครั้งแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและครั้งเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยให้ใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้าถ่านหินนำเข้าต่อไป
- 3.2 การวิเคราะห์กระทำโดยโรงงานตามมาตรฐาน ASTM และแบ่งตัวอย่างเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกสำหรับผู้ซื้อ ส่วนที่สองสำหรับผู้ขาย และส่วนที่สามสำหรับ third party (SGS หรือ บจก. ปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) ซึ่งตัวอย่างสำหรับ retest จะเก็บไว้ในระยะเวลา 1 เดือน
- 3.2 การวิเคราะห์คุณภาพ กระทำโดยห้องทดลองที่โรงงานตามมาตรฐาน ASTM และหากผลการวิเคราะห์ค่าความร้อน (AR) และความชื้น (GAR) (Kcal/Kg)
  - 3.2.1 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ และต้องการวิเคราะห์อีกครั้งให้ผู้ขายแจ้งหน่วยงานจัดซื้อ ภายใน 15 วันหลังจากได้รับใบแจ้งลด-เพิ่มหนี้ (หากเกิน 15 วันจะถือว่าใช้ผลวิเคราะห์ครั้งแรกที่ได้รับในการชำระเงิน) หากผลเป็นที่ยอมรับ จะใช้ผลวิเคราะห์ครั้งล่าสุดในการชำระเงิน
  - 3.2.2 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ครั้งที่ 2 จากทางโรงงาน ให้ถือการวิเคราะห์ของ บจก. ปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) โดยใช้มาตรฐาน British Standard / ASTM และถือผลการวิเคราะห์นั้นเป็นเกณฑ์ในการชำระเงิน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าว
- 3.3 กรณีที่ทางโรงงานไม่ได้เก็บตัวอย่างไว้สำหรับการวิเคราะห์ซ้ำ หรือ กรณีที่กระบวนการเก็บตัวอย่าง, วิเคราะห์ตัวอย่างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM ผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปรับ ลด-เพิ่มหนี้คุณภาพสินค้า โดยให้ใช้คุณภาพตามเงื่อนไขในใบเสนอราคาเป็นที่สุด
- 3.4 ให้นำผลการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละวันมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบครั้งเดือน โดยครั้งแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและครั้งเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยให้ใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้าถ่านหินนำเข้าต่อไป

4. การปรับราคาเพื่อการชำระเงิน

4.1 ค่าความชื้น (Total Moisture, AR)

ไม่มีบทปรับเรื่องน้ำหนัก เพราะซื้อขายถ่านหินที่ค่าความร้อน As Receive Basis (GAR) ดังนั้น ให้ยึดน้ำหนักสินค้า ณ ดาซึ่งโรงงานผู้ซื้อ เป็นน้ำหนักเพื่อการชำระเงิน





Order No. 5000592583

Created On

29.04.2025



ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
------	-------------	---------------	-----	------	------------	--------

4.2 ค่าความร้อน 3,700(+/- 100)(Net Calorific Value) (AR) และราคาเพื่อการชำระเงิน ( บาท / เมตริกตัน )  
 4.2.1 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ตั้งแต่ 3,600 ถึง 3,800 kcal / kg ไม่มีการปรับราคา  
 4.2.2 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด (3,600 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 3,600 kcal/ kg  
 4.2.3 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) สูงกว่าเกณฑ์กำหนด (3,800 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 3,800 kcal/ kg

4.3 กรณีถ่านหินที่จ่ายออกจากกอง มีอายุกองเกินกว่า 90 วัน นับจากวันที่นำเข้ากอง จะใช้ค่าความร้อน 3,700(+/- 200)(Net Calorific Value) (AR) ใน  
 การคำนวณราคาเพื่อการชำระเงิน ( บาท / เมตริกตัน )  
 4.3.1 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ตั้งแต่ 3,500 ถึง 3,900 kcal / kg ไม่มีการปรับราคา  
 4.3.2 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด (3,500 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 3,500 kcal/ kg  
 4.3.3 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) สูงกว่าเกณฑ์กำหนด (3,900 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 3,900 kcal/ kg

#### 5. การชำระเงินค่าถ่านหิน

5.1 ผู้ซื้อตกลงที่จะชำระเงินค่าสินค้า ตามมูลค่าถ่านหินทั้งหมดเป็นเงินบาท ภายใน 30 วัน หลังการส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น สำหรับการปรับน้ำหนักและ  
 ราคาเพื่อการชำระเงินจะกระทำ หลังจากที่ได้รับผลวิเคราะห์คุณภาพจากโรงงาน  
 5.2 การคำนวณอัตราดอกเบี้ยในกรณีที่เกินกำหนดการชำระเงินคิดอัตราดอกเบี้ยสูงสุดของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของลูกค้าทั่วไป ตามที่ธนาคารไทย  
 พาณิชย์ประกาศในช่วงที่เกินกำหนดการชำระเงิน  
 5.3 ในกรณีที่มีการลด เพิ่มหนี้ เนื่องจากคุณภาพสินค้าไม่เป็นไปตามข้อตกลง ทางผู้ซื้อตกลงที่จะทำการแจ้งให้ผู้ขายทราบ และสรุปยอดลด เพิ่มหนี้  
 ภายในระยะเวลา 3 เดือนหลังจากการส่งมอบ ถ้าหากล่าช้ากว่ากำหนดทางผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธความรับผิดชอบ

#### 6. การส่งตัวแทนดูแลการขนถ่าย และการขนส่ง

ผู้ขายสามารถจัดตัวแทนเพื่อดูควบคุมถ่านหิน ไปยังโรงงานของผู้ซื้อได้ตลอด 24 ชั่วโมง / วัน จนกว่าจะเสร็จสิ้น โดยผู้ซื้อเป็นผู้จัด และรับผิดชอบใน  
 ด้านสถานที่กองเก็บ เครื่องทุนแรงในการทำกอง (ถ้ามี) และสาธารณูปโภคในโรงงาน

#### 7. อัตราค่าขนส่ง (เรือ+รถ)

อัตราค่าขนส่งที่ใช้ในการคำนวณเพื่อเสนอราคา มีการเปลี่ยนแปลงตามราคาน้ำมัน

7.1 ค่าบริการทางเรือ รวมค่าผ่านท่า และค่าโด่งเรือ

7.2 ต้นทาง Stock Pile อยุธยา ปลายทางโรงงาน บริษัท แพนดเกจจิง จำกัด

7.3 ต้นทางกอง Stockpile กองท่าไม้ ปลายทางโรงงานบริษัท เอสซีจี แพนดเกจจิง จำกัด

7.4 ค่าใช้จ่ายโครงการวัดบันได : กรณีที่ถ่านผ่านท่าเรือโครงการวัดบันได จะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดย SCG Logistics จะสรุปค่าใช้จ่ายประจำเดือนให้  
 กับบริษัทฯ

7.5 ค่าใช้จ่ายกองเก็บท่าไม้ และ warehouseปอโพรง

#### 8. เงื่อนไขอื่นๆ

สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ จะตกลงกันภายหลังที่ได้รับการยอมรับด้านคุณภาพ และกำหนดส่งมอบแล้ว

#### 9. กรณีเหตุสุดวิสัย

เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้นจะได้จัดการระมัดระวัง  
 ตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น ในสภาวะการณนี้ผู้ซื้อและผู้ขายไม่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลง รวมไปถึงไม่  
 ต้องรับผิดชอบในความสูญเสีย, ความเสียหาย หรือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จากสภาวะหรือเหตุการณ์เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ เช่น ภัยสงคราม, คำสั่ง  
 จากรัฐบาลห้ามเรือออกท่าเรือ, คำสั่งจากรัฐบาลเพื่อระงับการส่งออกถ่านหิน, การประท้วงเพื่อปิดล้อม, การกักขัง, การกักขัง, การชุมนุมประท้วง,  
 การกีดกันการกรรม, การกีดกันการ, การก่อความไม่สงบ, อนุสัญญา, การก่ออาชญากรรม, การวางระเบิด, อัคคีภัย, อุทกภัย, วาตภัย, แผ่นดินไหว และ  
 ภัยพิบัติทางธรรมชาติอื่นๆ, การประกาศภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ หรือ แห่งรัฐ, การประท้วงหยุดงาน, การกักกันแรงงาน, สถานการณ์ที่ถูกบังคับ หรือ เพิก  
 เฉย หรือ ละเลย ต่อหน้าที่ จาก หน่วยงานรัฐบาล หรือ กองทัพ หากผู้ซื้อและผู้ขายอยู่ในสภาวะเหตุสุดวิสัย ต้องทำรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้ง  
 แก่อีกฝ่ายหนึ่งและต้องแจ้งเวลาที่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามข้อตกลงที่ได้อีกครั้ง โดยข้อตกลงในเรื่องเหตุสุดวิสัยจะมีผลครอบคลุมไปถึงประเทศ  
 ต้นทางสินค้า (Origin Countries) และประเทศปลายทางสินค้า (Destination Country)

10. ผู้ขายจะต้องส่ง Certificate of analysis(Load port) ก่อนจัดส่งสินค้า และส่ง Certificate of analysis(Discharge port) ให้กับผู้ใช้งาน เมื่อได้รับผล  
 วิเคราะห์แล้ว

#### 11. ข้อจำกัดความรับผิด

ความรับผิดใดๆ ที่เกิดขึ้นจากสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่าจะด้วย ความรับผิดในตัวสินค้า การรับรอง การกระทำละเมิดไม่ว่าโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่อ  
 ก็ตาม และ/หรือ ความรับผิดจากสินค้าไม่ปลอดภัย ให้ผู้ขายชดเชยแก่ผู้ซื้อตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง อย่างไรก็ตาม ผู้ซื้อจะต้องแจ้งถึงความชำรุด  
 บกพร่อง การขาดหรือสิ่งจำนวนของสินค้าให้ผู้ขายทราบภายใน 15 วันนับจากวันที่พบความชำรุดบกพร่องดังกล่าว อนึ่ง ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบหากผู้  
 ซื้อไม่ทำการเรียกร้องภายในกำหนด 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้าในกรณีที่บุคคลอื่นฟ้องร้อง เรียกร้อง หรือจะใช้สิทธิฟ้องร้องบริษัทอื่นเนื่องจาก  
 สินค้าของผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย และ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และจะต้องเข้าดำเนินการให้  
 ข้อพิพาทที่บุคคลอื่นฟ้องร้อง หรือใช้สิทธิฟ้องร้องดังกล่าวข้างต้นเป็นที่ยุติโดยเร็วด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง

#### 12. ข้อกำหนดในการขนส่ง (กรณีที่ผู้ขายเป็นผู้จัดส่งของถึงโรงงาน)

##### 12.1 มาตรฐานรถขนส่ง

- ฝ่ายขายกระบะ: เป็นโครงเหล็ก สูงเสมอขอบกระบะ และมีสภาพปิดมิดชิด
- ตัวล้อคฝาท้าย: ตัวล้อคมีสภาพพร้อมใช้งาน และมีดัมเบิลล้อค (น็อตล้อคหรือขอลัม)
- กระบะข้างมีการกรัดด้วยตะแกรงเหล็กมิดชิด
- ผ้าใบคลุมถึงท้ายกระบะมิดชิด ไม่ชำรุดหรือฉีกขาด
- ตรวจสอบสภาพรถก่อนปฏิบัติงานทุกวันตามแบบฟอร์มที่บริษัทกำหนด หากพบ สภาพรถชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งาน ต้องแจ้งผู้บริหารขนส่งที่สังกัด  
 ดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขทันที
- 12.2 อุปกรณ์ safety ประจำรถ
- หมวกเซฟตี้, เสื้อสะท้อนแสงและรองเท้าเซฟตี้
- หมอนรองคอ
- ถังดับเพลิง

#### 13. ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

- พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- พนักงานขับรถต้องขับรถอย่างสุภาพ และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัทฯ พร้อมทั้งกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามที่บริษัทกำหนด อย่างเคร่งครัด
- ห้ามแต่งกายด้วยเสื้อผ้าที่ไม่รัดกุมหรือใส่กางเกงขาสั้น หรือสวมใส่รองเท้าแตะ เข้ามาปฏิบัติงานในเขตโรงงาน



Order No. 5000592583

Created On

29.04.2025



ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
------	-------------	---------------	-----	------	------------	--------

- ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ ต้องคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรด้านพลังงานอย่างเหมาะสม และใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยเลือกใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน และปฏิบัติตามมาตรฐานการลดการใช้พลังงาน
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการจอร์ตรถอย่างปลอดภัยคือ ดับเครื่องยนต์ ถอดกุญแจรถ ปลดเกียร์ว่าง ดึงเบรคมือ วางหมอนรองล้อ (ให้วางที่ล้อขับเคลื่อนเพลา ฝั่งซ้ายของตัวรถ)
- ห้ามมีบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสารไปกับรถบรรทุกสินค้า ยกเว้น พนักงานขนถ่ายสินค้า
- ต้องคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน ทุกครั้งขณะที่ดำเนินการขนส่ง
- ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อมจนเกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ
- เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ เช่นเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล ให้รีบแจ้งแก่เจ้าหน้าที่ของบริษัท

14. ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของ SCGP - General Life Saving Rules (GSR) และ Life Saving Rules (LSR)

15. ผู้ขายต้องมีการตรวจวัดค่าโลหะหนัก พร้อมส่งผลวิเคราะห์ให้กับผู้ซื้อ ค่าที่ต้องตรวจวัดประกอบด้วย

- ซัลเฟอร์รวมไม่เกิน 1%
- โปรทรวมไม่เกิน 0.12 mg/kg
- อาร์เซนิกรวมไม่เกิน 9.8 mg/kg
- แคดเมียมรวมไม่เกิน 9.5 mg/kg
- ตะกั่วรวมไม่เกิน 22 mg/kg

Addition Text:

Plant: 7560\_SKIC Wangsala Plant 1

Delivery Text:

Buyer: Thitinad Kongchang  
E-mail: thitinak@scg.com  
PR No. 719448

Total PO Amount		THB
Total VAT Amount		HB
Total PO Amount (Including VAT)		HB

This document is issued and approved electronically by Buyer Authorized Person via our Buyer System.

Authorized signature is not required.

No Assignment of Rights and Obligations (ห้ามโอนสิทธิเรียกร้อง)

Please refer to our PO Number in your delivery note, invoice and any other relevant documents.

(โปรดระบุเลขที่ใบสั่งซื้อนี้ในใบส่งสินค้า ใบแจ้งหนี้และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการตรวจรับ และชำระเงิน).

บริษัทฯ มีการประกาศนโยบายความเป็นส่วนตัว ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.scgpackaging.com](http://www.scgpackaging.com).



Order No. 5000601546  
Created On 15.05.2025



Supplier : 821 821-SCG International CorporationCo.,Ltd. 1 SIAM CEMENT ROAD., BANGSUE, BANGSUE,, BANGKOK 10800 Thailand usanausa@scg.com +66 0000000000	Bill To บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สาขาที่ 00002 99 หมู่ที่ 6 ถ.แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71130 Thailand Tax ID. TH0105556020301
Payment Terms Credit 30 days after receive bill	Requester: Thitinad Kongchang Requester AD User: Thitinad Kongchang

ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
1	75330503000_COAL,LCV 2 4400 (LOW),35	30.06.2025	10,000.0	ART	██████████ B	34,009,000.00 THB

Material PO Text:  
สินค้า: Steam Coal Indonesia (LCV2-Noble-PTBA)  
รายละเอียดสินค้า:  
Total Moisture (AR) 28.0% Typical  
Inherent Moisture (AD) 14.0% Typical  
Ash (AD) 8.0% Typical  
Volatile Matter (AD) 42.0% Approx.  
Sulphur (AD) 0.8% Typical  
Net Calorific Value (AR) 4600 (+/-100) kcal/kg  
Fixed Carbon (AD) By Difference  
Size 0-50 MM  
HGI 58 Approx.  
Quantity 55,000 (+/-10%) MT Seller's option  
F ██████████

1. ราคาและปริมาณถ่านหินที่เสนอ  
1.1 ราคาจำหน่ายถ่านหินส่งมอบถึงโรงงานผู้ซื้อ  
1.1.1 บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม (บ้านโป่ง) เลขที่ 19 หมู่ที่ 19 ถนน แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110  
1.1.2 บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม (วังศาลา) เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนน แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71130  
1.1.3 บริษัท ไทยเคมเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 70 หมู่ 4 ถนน นนองสังข์-วังตะเคียน ต.บ่อทอง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110  
1.1.4 บริษัทไทยเคมเปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 222 หมู่ 1 ถนน แสงชูโต ต.วังนาย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110  
1.1.5 บริษัท ฟินิคซ์ พัลลิ่ง แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310  
1.2 ราคาเพื่อการปรับผลวิเคราะห์ = ราคาขายลบด้วยราคาค่าขนส่ง

2. การตรวจรับน้ำหนัก  
น้ำหนักถ่านหินที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้ถือตามรายงานที่ซึ่งจากเครื่องชั่งของโรงงานผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อจะส่งรายงานการรับสินค้าให้กับผู้ขาย ภายในภายใน 1 วัน นับจากวันที่ผู้ขายส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น  
ผู้ขายสามารถแต่งตั้งตัวแทนของผู้ขายหรือ SGS เป็นผู้กำกับดูแลการชั่งน้ำหนักที่เครื่องชั่งของโรงงานได้ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายแก่ SGS เอง  
ทั้งนี้ในกรณีที่น้ำหนักที่รับของโรงงานแตกต่างจากน้ำหนักส่งของผู้ขายหรือ SGS ที่ทำการตรวจสอบและส่งมอบและหรือก่อนส่งมอบ ผู้ซื้อจะใช้น้ำหนักที่รับของโรงงานเป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้กับผู้ขายไปก่อน ส่วนความแตกต่างของน้ำหนักจะได้ทำความตกลงในการชำระเงินภายหลัง

3. การตรวจรับคุณภาพ  
3.1 ราคาถ่านหินส่งมอบถึงโรงงานจะเปลี่ยนไปตามผลวิเคราะห์จากการเก็บตัวอย่าง โดยนำผลวิเคราะห์แต่ละวันนำมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบครึ่งเดือน โดยครึ่งเดือนแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและครึ่งเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้านำเข้าต่อไป  
3.2 การวิเคราะห์กระทำโดยโรงงานตามมาตรฐาน ASTM และแบ่งตัวอย่างเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกสำหรับผู้ซื้อ ส่วนที่สองสำหรับผู้ขาย และส่วนที่สามสำหรับ third party (SGS หรือบจก. ปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) ซึ่งตัวอย่างสำหรับ retest จะเก็บไว้เป็นระยะเวลา 1 เดือน  
3.2 การวิเคราะห์คุณภาพ กระทำโดยห้องทดลองที่โรงงานตามมาตรฐาน ASTM และหากผลการวิเคราะห์ค่าความร้อน (AR) และความร้อน (GAR) (Kcal/Kg)  
3.2.1 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ และต้องการวิเคราะห์อีกครั้งให้ผู้ขายแจ้งหน่วยงานจัดซื้อ ภายใน 15 วันหลังจากได้รับใบแจ้งลด-เพิ่มหนี้ (หากเกิน 15วันจะถือว่าใช้ผลวิเคราะห์ครั้งแรกที่ได้รับในการชำระเงิน) หากผลเป็นที่ยอมรับ จะใช้ผลวิเคราะห์ครั้งสุดท้ายในการชำระเงิน  
3.2.2 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ครั้งที่ 2 จากทางโรงงาน ให้ถือการวิเคราะห์ของ บจก. ปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) โดยใช้มาตรฐาน British Standard / ASTM และถือผลการวิเคราะห์นั้นเป็นเกณฑ์ในการชำระเงิน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าว  
3.3 กรณีที่ทางโรงงานไม่ได้เก็บตัวอย่างไว้สำหรับการวิเคราะห์ซ้ำ หรือ กรณีที่กระบวนการเก็บตัวอย่าง, วิเคราะห์ตัวอย่างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM ผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปรับ ลด-เพิ่มหนี้คุณภาพสินค้า โดยให้ใช้คุณภาพตามเงื่อนไขในใบเสนอราคาเป็นที่สุด  
3.4 ให้นำผลการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละวันมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบครึ่งเดือน โดยครึ่งเดือนแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและครึ่งเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้านำเข้าต่อไป

4. การปรับราคาเพื่อการชำระเงิน  
4.1 ค่าความร้อน (Total Moisture, AR)  
ไม่มีบทปรับเรื่องน้ำหนัก เพราะซื้อขายถ่านหินที่ค่าความร้อน As Receive Basis (NAR) ดังนั้น ให้ยึดน้ำหนักสินค้า ณ ค่าชั่งโรงงานผู้ซื้อ เป็นน้ำหนักเพื่อการชำระเงิน  
4.2 ค่าความร้อน 4,600(+/- 100)(Net Calorific Value) (AR) และราคาเพื่อการชำระเงิน ( บาท / เมตริกตัน )



**Order No.** 5000601546  
**Created On** 15.05.2025



ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
------	-------------	---------------	-----	------	------------	--------

4.2.1 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (NAR) ตั้งแต่ 4,500 ถึง 4,700 kcal / kg ไม่มีการปรับราคา  
 4.2.2 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (NAR) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด (4,500 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 4,500 kcal/ kg  
 4.2.3 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (NAR) สูงกว่าเกณฑ์กำหนด (4,700 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 4,700 kcal/ kg

4.3 กรณีถ่านหินที่จ่ายออกจากกอง มีอายุกองเกินกว่า 90 วัน นับจากวันที่นำเข้ากอง จะใช้ค่าความร้อน 4,600(+/- 200)(Net Calorific Value) (AR) ในการคำนวณราคาเพื่อการชำระเงิน ( บาท / เมตริกตัน )

4.3.1 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (NAR) ตั้งแต่ 4,400 ถึง 4,800 kcal / kg ไม่มีการปรับราคา  
 4.3.2 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (NAR) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด (4,400 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 4,400 kcal/ kg  
 4.3.3 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (NAR) สูงกว่าเกณฑ์กำหนด (4,800 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
 ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคตามข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 4,800 kcal/ kg

5. การชำระเงินค่าถ่านหิน

5.1 ผู้ซื้อตกลงที่จะชำระเงินค่าสินค้า ตามมูลค่าถ่านหินทั้งหมดเป็นเงินบาท ภายใน 30 วัน หลังการส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น สำหรับการปรับน้ำหนักและราคาเพื่อการชำระเงินจะกระทำ หลังจากที่ได้รับผลวิเคราะห์คุณภาพจากโรงงาน

5.2 การคำนวณอัตราดอกเบี้ยในกรณีที่เกินกำหนดการชำระเงินคิดอัตราดอกเบี้ยสูงสุดของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของลูกค้านำไป ตามที่ธนาคารไทยพาณิชย์ประกาศในช่วงที่เกินกำหนดการชำระเงิน

5.3 ในกรณีที่มีการลด เพิ่มขึ้น เนื่องจากคุณภาพสินค้าไม่เป็นไปตามข้อตกลง ทางผู้ซื้อตกลงที่จะทำการแจ้งให้ผู้ขายทราบ และสรุปยอดลด เพิ่มขึ้นภายในระยะเวลา 3 เดือนหลังจากการส่งมอบ ถ้าหากล่าช้ากว่ากำหนดทางผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธความรับผิดชอบ

6. การส่งตัวแทนดูแลการขนถ่าย และการขนส่ง  
 ผู้ขายสามารถจัดตัวแทนเพื่อควบคุมถ่านหิน ไปยังโรงงานของผู้ซื้อได้ตลอด 24 ชั่วโมง / วัน จนกว่าจะเสร็จสิ้น โดยผู้ซื้อเป็นผู้จัด และรับผิดชอบในสถานที่กองเก็บ เครื่องทุ่นแรงในการทำการ (ถ้ามี) และสาธารณูปโภคในโรงงาน

7. อัตราค่าขนส่ง (เรือ+รถ)  
 อัตราค่าขนส่งที่ใช้ในการคำนวณเพื่อเสนอราคา (อ้างอิงราคาน้ำมัน) มีการเปลี่ยนแปลงตามราคาน้ำมัน

7.1 ค่าบริการทางเรือ รวมค่าผ่านท่า และค่าโด่งเรือ

7.2 ต้นทาง Stock Pile อยุธยา ปลายทางโรงงาน บริษัท แพคเกจจิง จำกัด

7.3 ต้นทางกอง Stockpile กองท่าไม้ ปลายทางโรงงานบริษัท เอสซีจี แพคเกจจิง จำกัด

7.4 ค่าใช้จ่ายโครงการวัดบันได : กรณีที่ถ่านหินทำเรือโครงการวัดบันได จะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดย SCG Logistics จะสรุปค่าใช้จ่ายประจำเดือนให้กับบริษัทฯ

7.5 ค่าใช้จ่ายกองเก็บท่าไม้ และ warehouseปอโพรง

8. ผู้ขายต้องมีการตรวจวัดค่าโลหะหนัก พร้อมส่งผลวิเคราะห์ให้กับผู้ซื้อ ค่าที่ต้องตรวจวัดประกอบด้วย

- ซัลเฟอร์รวมไม่เกิน 1%
- โปรทรววมไม่เกิน 0.12 mg/kg
- อาร์เซนิกรวมไม่เกิน 9.8 mg/kg
- แคดเมียมรวมไม่เกิน 9.5 mg/kg
- ตะกั่วรวมไม่เกิน 22 mg/kg

Addition Text:

Plant: 7560\_SKIC Wangsala Plant 1

Delivery Text:

Buyer: Thitinad Kongchang  
 E-mail: thitinak@scg.com  
 PR No. 730393

Total PO Amount	
Total VAT Amount	
Total PO Amount (Including VAT)	

This document is issued and approved electronically by Buyer Authorized Person via our Buyer System.

Authorized signature is not required.

No Assignment of Rights and Obligations (ห้ามโอนสิทธิเรียกร้อง)

Please refer to our PO Number in your delivery note, invoice and any other relevant documents.

(โปรดระบุเลขที่ใบสั่งซื้ออื่นในใบส่งสินค้า ใบแจ้งหนี้และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการตรวจรับ และชำระเงิน).

บริษัทฯ มีการประกาศนโยบายความเป็นส่วนตัว ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.scgpackaging.com](http://www.scgpackaging.com).





Order No. 5000619814  
Created On 13.06.2025



Supplier : 821 821-SCG International CorporationCo.,Ltd. 1 SIAM CEMENT ROAD., BANGSUE, BANGSUE,, BANGKOK 10800 Thailand usanausa@scg.com +66 0000000000	Bill To บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สาขาที่ 00002 99 หมู่ที่ 6 ถ.แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71130 Thailand Tax ID. TH0105556020301
Payment Terms Credit 30 days after receive bill	Requester: Thitinad Kongchang Requester AD User: Thitinad Kongchang

ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
1	75330502000_COAL LCV 1 ,3800(Low),35	31.08.2025	6,000.0	ART		THB

Material PO Text:  
สินค้า: Steam Coal Indonesia (LCV1-Tradigura-Indexim)  
รายละเอียดสินค้า:  
Total Moisture (AR) 35.0% Typical  
Inherent Moisture (AD) 17.0% Typical  
Ash (AD) 5.0% Typical  
Volatile Matter (AD) 45.0% Approx.  
Sulphur (AD) 0.5% Typical  
Net Calorific Value (AR) 3800 (+/-100) kcal/kg  
Fixed Carbon (AD) By Difference  
Size 0-50 MM  
HGI 45 Approx.

1. ราคาและปริมาณถ่านหินที่เสนอ  
1.1 ราคาจำหน่ายถ่านหินส่งมอบถึงโรงงานผู้ซื้อ  
1.1.1 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม (บ้านโป่ง) เลขที่ 19 หมู่ที่ 19 ถนน แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110  
1.1.2 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม (วังศาลา) เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนน แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ. กาญจนบุรี 71130  
1.1.3 บริษัท ไทยเคมิคัล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 70 หมู่ 4 ถนน หลวงสิงห์-วังตะเคียน ต.บ่อทอง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110  
1.1.4 บริษัท ไทยเคมิคัล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 222 หมู่ 1 ถนน แสงชูโต ต.วังขนาย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110  
1.1.5 บริษัท ฟีนิกซ์ พลัส แอนด์ เพเพอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 99 หมู่ที่ 3 ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310  
1.2 ราคาเพื่อการปรับผลวิเคราะห์ = ราคายาลบด้วยราคาค่าขนส่ง

2. การตรวจรับน้ำหนัก  
น้ำหนักถ่านหินที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้ถือตามรายงานที่ซึ่งจากเครื่องชั่งของโรงงานผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อจะส่งรายงานการรับสินค้าให้กับผู้ขาย ภายในภายใน 1 วัน นับจากวันที่ผู้ขายส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น  
ผู้ขายสามารถแต่งตั้งตัวแทนของผู้ขายหรือ SGS เป็นผู้กำกับดูแลการชั่งน้ำหนักที่เครื่องชั่งของโรงงานได้ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายแก่ SGS เอง  
ทั้งสิ้นในกรณีที่น้ำหนักที่รับของโรงงานแตกต่างจากน้ำหนักส่งของผู้ขายหรือ SGS ที่ทำการตรวจสอบขณะส่งมอบและหรือก่อนส่งมอบ  
ผู้ซื้อจะใช้น้ำหนักที่รับของโรงงานเป็นเกณฑ์ในการชำระเงินให้กับผู้ขายไปก่อน ส่วนความแตกต่างของน้ำหนักจะได้ทำความตกลงในการชำระเงินภายหลัง

3. การตรวจรับคุณภาพ  
3.1 ราคาถ่านหินส่งมอบถึงโรงงานจะเปลี่ยนไปตามผลวิเคราะห์จากการเก็บตัวอย่าง โดยนำผลวิเคราะห์แต่ละวันนำมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบเดือน โดยเดือนแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยให้ใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้าถ่านหินนำเข้าต่อไป  
3.2 การวิเคราะห์กระทำโดยโรงงานตามมาตรฐาน ASTM และแบ่งตัวอย่างเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกสำหรับผู้ซื้อ ส่วนที่สองสำหรับผู้ขาย และส่วนที่สามสำหรับ third party (SGS หรือ บจก. ปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) ซึ่งตัวอย่างสำหรับ retest จะเก็บไว้เป็นระยะเวลา 1 เดือน  
3.2 การวิเคราะห์คุณภาพ กระทำโดยห้องทดลองที่โรงงานตามมาตรฐาน ASTM และหากผลการวิเคราะห์ค่าความชื้น (AR) และความร้อน (GAR) (Kcal/Kg)  
3.2.1 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ และต้องการวิเคราะห์อีกครั้งให้ผู้ขายแจ้งหน่วยงานจัดซื้อ ภายใน 15 วันหลังจากได้รับใบแจ้งลด-เพิ่มหนี้ (หากเกิน 15 วันจะถือว่าใช้ผลวิเคราะห์ครั้งแรกที่ได้รับในการชำระเงิน) หากผลเป็นที่ยอมรับ จะใช้ผลวิเคราะห์ครั้งสุดท้ายในการชำระเงิน  
3.2.2 กรณีที่ผู้ขายไม่ยอมรับผลวิเคราะห์ครั้งที่ 2 จากทางโรงงาน ให้ถือการวิเคราะห์ของ บจก. ปูนซิเมนต์ไทย(แก่งคอย) โดยใช้มาตรฐาน British Standard / ASTM และถือผลการวิเคราะห์นั้นเป็นเกณฑ์ในการชำระเงิน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าว  
3.3 กรณีที่ทางโรงงานไม่ได้เก็บตัวอย่างไว้สำหรับการวิเคราะห์ซ้ำ หรือ กรณีที่กระบวนการเก็บตัวอย่าง, วิเคราะห์ตัวอย่างไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM ผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปรับ ลด-เพิ่มหนี้คุณภาพสินค้า โดยให้ใช้คุณภาพตามเงื่อนไขในใบเสนอราคาเป็นที่สุด  
3.4 ให้นำผลการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละวันมาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อเป็นการตรวจรับถ่านหินนำเข้าในแต่ละรอบเดือน โดยเดือนแรกตั้งแต่วันที่ 1-15 ของเดือนและเดือนหลังตั้งแต่วันที่ 16 ถึงวันสุดท้ายของเดือน โดยให้ใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในการชำระค่าสินค้าถ่านหินนำเข้าต่อไป

4. การปรับราคาเพื่อการชำระเงิน  
4.1 ค่าความชื้น (Total Moisture, AR)  
ไม่มีบทปรับเรื่องน้ำหนัก เพราะซื้อขายถ่านหินที่ค่าความร้อน As Receive Basis (NAR) ดังนั้น ให้ยึดน้ำหนักสินค้า ณ ดาซึ่งโรงงานผู้ซื้อ เป็นน้ำหนักเพื่อการชำระเงิน  
4.2 ค่าความร้อน 3,800(+/- 100)(Net Calorific Value) (AR) และราคาเพื่อการชำระเงิน ( บาท / เมตริกตัน )  
4.2.1 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ตั้งแต่ 3,700 ถึง 3,900 kcal / kg ไม่มีการปรับราคา  
4.2.2 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด (3,700 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้



**Order No. 5000619814**  
Created On 13.06.2025



ITEM	DESCRIPTION	Delivery Date	Qty	Unit	Unit Price	Amount
------	-------------	---------------	-----	------	------------	--------

ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคำนวณข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 3,700 kcal/ kg  
4.2.3 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) สูงกว่าเกณฑ์กำหนด (3,900 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคำนวณข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 3,900 kcal/ kg

4.3 กรณีถ่านหินที่จ่ายออกจากกอง มีอายุกองเกินกว่า 90 วัน นับจากวันที่นำเข้ากอง จะใช้ค่าความร้อน 3,800(+/- 200)(Net Calorific Value) (AR) ในการคำนวณราคาเพื่อการชำระเงิน ( บาท / เมตริกตัน )

4.3.1 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ตั้งแต่ 3,600 ถึง 4,000 kcal / kg ไม่มีการปรับราคา  
4.3.2 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) ต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด (3,600 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคำนวณข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 3,600 kcal/ kg  
4.3.3 ถ้าผลวิเคราะห์ Calorific Value (AR) สูงกว่าเกณฑ์กำหนด (4,000 kcal / kg) ให้ใช้สูตรคำนวณดังนี้  
ราคาเพื่อการชำระเงิน = ราคาคำนวณข้อที่ 1.2 x NAR ที่วิเคราะห์ได้ / 4,000 kcal/ kg

5. การชำระเงินค่าถ่านหิน

5.1 ผู้ซื้อตกลงที่จะชำระเงินค่าสินค้า ตามมูลค่าถ่านหินทั้งหมดเป็นเงินบาท ภายใน 30 วัน หลังการส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้น สำหรับการปรับน้ำหนักและราคาเพื่อการชำระเงินจะกระทำ หลังจากที่ได้รับผลวิเคราะห์คุณภาพจากโรงงาน

5.2 การคำนวณอัตราดอกเบี้ยในกรณีที่เกินกำหนดการชำระเงินคิดอัตราดอกเบี้ยสูงสุดของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของลูกค้านำไป ตามที่ธนาคารไทยพาณิชย์ประกาศในช่วงที่เกินกำหนดการชำระเงิน

5.3 ในกรณีที่มีการลด เพิ่มหนี้ เนื่องจากคุณภาพสินค้าไม่เป็นไปตามข้อตกลง ทางผู้ซื้อตกลงที่จะทำการแจ้งให้ผู้ขายทราบ และสรุปยอดลด เพิ่มหนี้ภายในระยะเวลา 3 เดือนหลังจากการส่งมอบ ถ้าหากล่าช้ากว่ากำหนดทางผู้ขายขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธความรับผิดชอบ

6. การส่งตัวแทนดูแลการขนถ่าย และการขนส่ง  
ผู้ขายสามารถจัดตัวแทนเพื่อควบคุมถ่านหิน ไปยังโรงงานของผู้ซื้อได้ตลอด 24 ชั่วโมง / วัน จนกว่าจะเสร็จสิ้น โดยผู้ซื้อเป็นผู้จัด และรับผิดชอบในค่าสถานที่กองเก็บ เครื่องทุนแรงในการทำกอง (ถ้ามี) และสาธารณูปโภคในโรงงาน

7. อัตราค่าขนส่ง (เรือ+รถ)  
อัตราค่าขนส่งที่ใช้ในการคำนวณเพื่อเสนอราคา (อ้างอิงราคาน้ำมัน) มีการเปลี่ยนแปลงตามราคาน้ำมัน

7.1 ค่าบริการทางเรือ รวมค่าผ่านท่า และค่าโถงเรือ  
7.2 ต้นทาง Stock Pile อยู่ระยะ ปลายทางโรงงาน บริษัท แพดเกจจิ้ง จำกัด  
7.3 ต้นทางกอง Stockpile กองท่าไม้ ปลายทางโรงงานบริษัท เอสซีจี แพดเกจจิ้ง จำกัด  
7.4 ค่าใช้จ่ายโครงการวัดบันได : กรณีที่ถ่านผ่านท่าเรือโครงการวัดบันได จะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดย SCG Logistics จะสรุปค่าใช้จ่ายประจำเดือนให้กับบริษัทฯ  
7.5 ค่าใช้จ่ายกองเก็บท่าไม้ และ warehouseปอโพรง

8. ผู้ขายต้องมีการตรวจวัดค่าโลหะหนัก พร้อมส่งผลวิเคราะห์ให้กับผู้ซื้อ ค่าที่ต้องตรวจวัดประกอบด้วย

- ซีลีเนียมรวมไม่เกิน 1%
- ปะทอรวมไม่เกิน 0.12 mg/kg
- อาร์เซนิกรวมไม่เกิน 9.8 mg/kg
- แคดเมียมรวมไม่เกิน 9.5 mg/kg
- ตะกั่วรวมไม่เกิน 22 mg/kg

Addition Text:

Plant: 7560\_SKIC Wangsala Plant 1

Delivery Text:

Buyer: Thitinad Kongchang  
E-mail: thitinak@scg.com  
PR No. 751837

Total PO Amount		THB
Total VAT Amount		HB
Total PO Amount (Including VAT)		HB

This document is issued and approved electronically by Buyer Authorized Person via our Buyer System.

Authorized signature is not required.

No Assignment of Rights and Obligations (ห้ามโอนสิทธิเรียกร้อง)

Please refer to our PO Number in your delivery note, invoice and any other relevant documents.

(โปรดระบุเลขที่ใบสั่งซื้อนี้ในใบส่งสินค้า ใบแจ้งหนี้และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการตรวจรับ และชำระเงิน).

บริษัทฯ มีการประกาศนโยบายความเป็นส่วนตัว ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.scgpackaging.com](http://www.scgpackaging.com).

## เอกสารแนบที่ 2.8

เอกสารการจัดซื้ออะไหล่สำรองเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



**Power Plant Service Team**  
**Boiler And Water Treatment Service**  
**Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE	: QA/QC-04-2025-002
REVISION	:
PLANT	: SKIC - WS
MACHINE	: ESP PB#18
JOB SCOPE	: ESP inspection services

### Inspection Report

Plant name	:	PB#18, Siam Kraft Industry Co., Ltd (SKIC)	
Address	:	Wangsala, Kanchanaburi Thailand	
Inspection date	:	21th-25th Apr 2025	
Inspection by	:		
1. Mr. Tawatchai	Khongtong	as Power Boiler Supervisor	

### ESP Information

1 chamber with 2 fields in series	
ESP Brand	: FUJIAN LONGKING CO. , LTD.
Gas passage	: 26 gas passage for field 1-2 , 29 gas passage for field 3-4
Gas passage spacing	: 400 mm
Collecting plate row (CE)	: 27 row for field 1-2 , 30 row for field 3-4
Discharge electrode (DE)	: rod with emitters

Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	



**Power Plant Service Team  
Boiler And Water Treatment Service**

**Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE : QA/QC-04-2025-002  
REVISION :  
PLANT : SKIC - WS  
MACHINE : ESP PB#18  
JOB SCOPE : ESP inspection services

**Content**

	<b>Page</b>
1 Executive Summary	1
2 Inspection Lists	2
3 Inspection	
- Inlet cone / Outlet cone	3
- Casing structure & Hopper	4
- DE and CE	5
- Rapping system	6
- Supporting insulators and insulation	7
4 Appendix 1 : Rapping layout	8
Appendix 2 : The Voltage Distance Measurement between CE and DE (Gap) Before	9
Appendix 3 : The Voltage Distance Measurement between CE and DE (Gap) After	10
Appendix 4 : QC&QA inspection checksheet	11
Appendix 5 : V-I curve (Air load) After	14
Appendix 6 : V-I curve (Air load) Before	16
5 Prepare spare part next shutdown	18

Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	





**Power Plant Service Team  
Boiler And Water Treatment Service**

**Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE : QA/QC-04-2025-002

REVISION :

PLANT : SKIC - WS

MACHINE : ESP PB#18

JOB SCOPE : ESP inspection services

### **Executive Summary**

This inspection report was prepared as part of the overview ESP (SKIC-PB#18) inspection from April 21th-25th, 2025. All details will be shown in this report.

During the shutdown from April 21 to 25, 2025, the ESP PB#18 unit at SKIC-WS underwent final inspection and maintenance. Both the inlet and outlet cones, including the GD plates, were found to be in normal condition, with only ash accumulation observed. The casing and hopper were also reported in normal condition, showing no corrosion.

However, ash accumulation was found across all fields on both Collecting Electrodes (CE) and Discharge Electrodes (DE). A total of 152 CE plates and 5 DE rods were broken, and 3 DE rapping ground sets were damaged. The team recommended cleaning the ash, replacing the damaged CE and DE, and renewing the affected ground sets.

Inspection revealed that several CE and DE anvils (No.19, 34, 43, and 91) were cracked. A rapping test showed 12 sets across 4 fields were not functioning. While no mechanical damage was found, electrical systems were advised to be checked further.

Lastly, the supporting insulators were structurally sound but dusty. One insulator (No.90) was missing a heater, and its installation was recommended.

Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	1



**Power Plant Service Team  
Boiler And Water Treatment Service**

**Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE : QA/QC-04-2025-002

REVISION :

PLANT : SKIC - WS

MACHINE : ESP PB#18

JOB SCOPE : ESP inspection services

**Inspection list**

Item	Equipment	Status	Date inspection	Remark
1	Inlet cone	Done	21-Apr-25	
2	Outlet cone	Done	21-Apr-25	
3	Casing structure	Done	21-Apr-25	
4	Hopper	Done	21-Apr-25	
5	Discharge electrodes (DE)	Done	21-Apr-25	
6	Collection electrode (CE)	Done	21-Apr-25	
7	Gas distribution plate	Done	21-Apr-25	
8	DE rapping	Done	21-Apr-25	
9	CE rapping	Done	21-Apr-25	
10	Supporting insulators	Done	21-Apr-25	

Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	2

### ESP : Inlet cone / Outlet cone

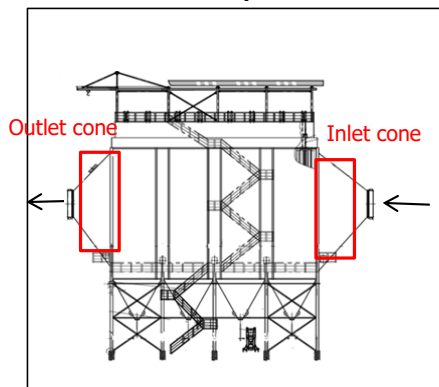


Fig.1 Inlet cone

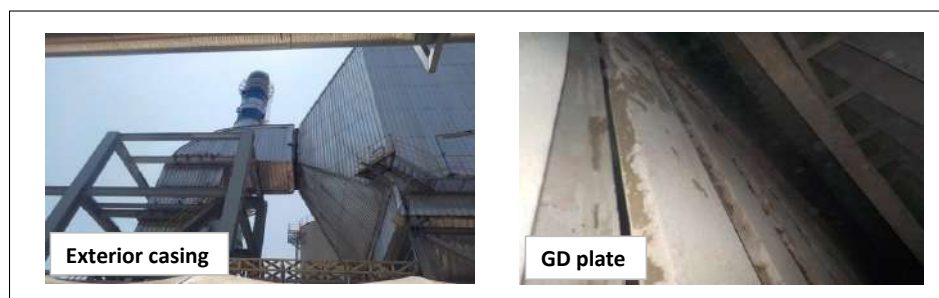


Fig.2 Outlet cone

### Observation :

1. Inlet cone: The exterior casing was in normal condition, and the GD plate inside the inlet cone was also in normal condition; only ash accumulation was found. (Fig.1)
2. Outlet cone: The exterior casing was in normal condition, and the GD plate inside the outlet cone was also in normal condition; only ash accumulation was found. (Fig.2)

### Recommendation :

1. Monitoring in next shutdown.

## ESP : Casing & Hopper

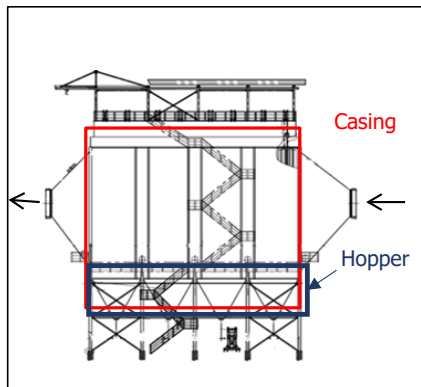


Fig.1 Overall exterior casing

### **Observation :**

1. The casing structure was in normal condition. We haven't found any signs of corrosion. (Fig.1)

### **Cause:**

-

### **Recommendation :**

1. Monitor in next shut down.

## ESP : Discharge Electrodes (DE) and Collection Electrodes (CE)

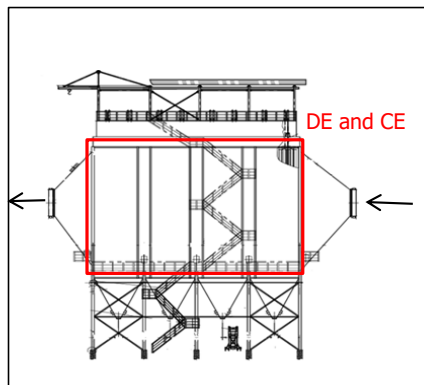


Fig.1 CE & DE ash accumulation

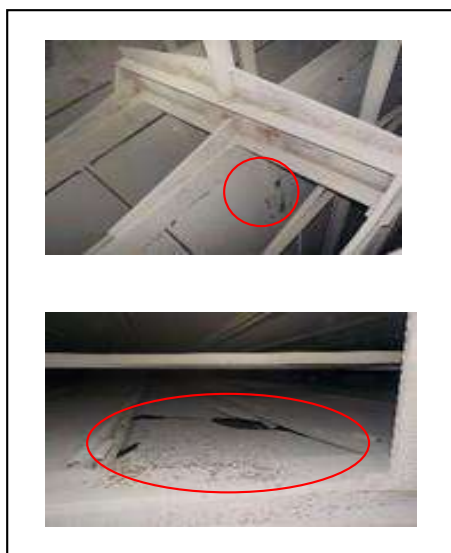


Fig.2 CE broken



Fig.3 DE broken



Fig.4 DE wire ground

### **Observation:**

1. Ash accumulation was found on both CE and DE across all fields. (Fig.1)
2. We found 152 Collecting Electrodes (CE) were found broken. (Fig.2)
3. We found 5 Discharge Electrodes (DE) were found broken. (Fig.3)
4. We found 3 DE rapping ground sets were damaged. (Fig.4)

### **Recommendation:**

1. Perform a test run of the rapping system and clean the accumulated ash.
2. Replace all broken CE with new ones.
3. Replace all broken DE with new ones.
4. Replace the damaged DE ground sets with new ones.



## ESP : Rapping system (All fields)

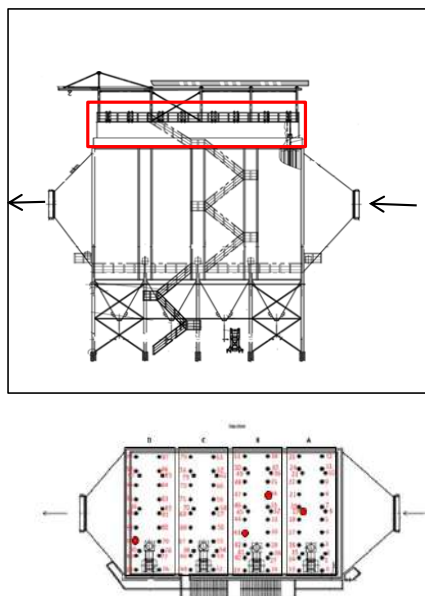


Fig.1 Anvil for DE



Fig.2 Anvil for CE

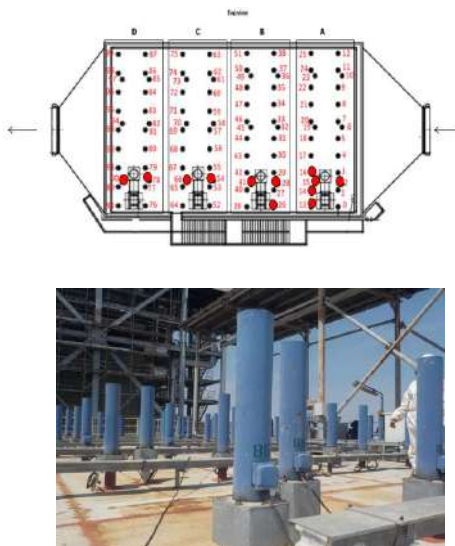


Fig.3 Rapping

### Observation :

1. The anvil for CE (Collecting electrode) and DE (Discharge electrode) were damaged ( No.19,34,43,91 ). (Fig.1 ,Fig.2)
2. We conducted a rapping test and found that all rapping in the 4 fields not working 12 set, as layout above. (Fig.3)

### Cause:

1. The impact from rapping can create stress on the anvil. When this stress occurs repeatedly over a long period, it leads to material fatigue, eventually resulting in cracking.

### Recommendation :

1. Should be replace the damaged anvil with a new ones. (note: During this SD, re-weld the collecting electrode and Discharge electrode by using E7018 welding rod.)
2. Our team has performed mechanical testing and found no damage. We recommend checking the electrical components.

## ESP : Supporting insulators

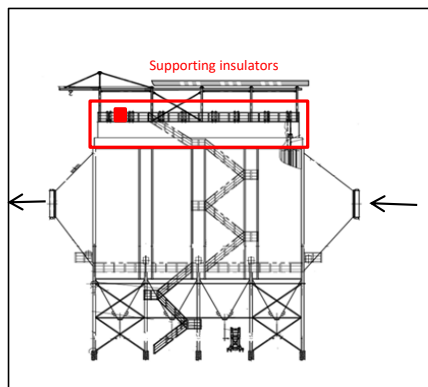


Fig.1 Supporting insulator and shaft insulator



Fig.2 heater for supporting insulator

### **Observation :**

1. The supporting insulator was normal condition, with only a dust buildup. (Fig.1)
2. Not have heater for supporting insulator no.90. (Fig.2)

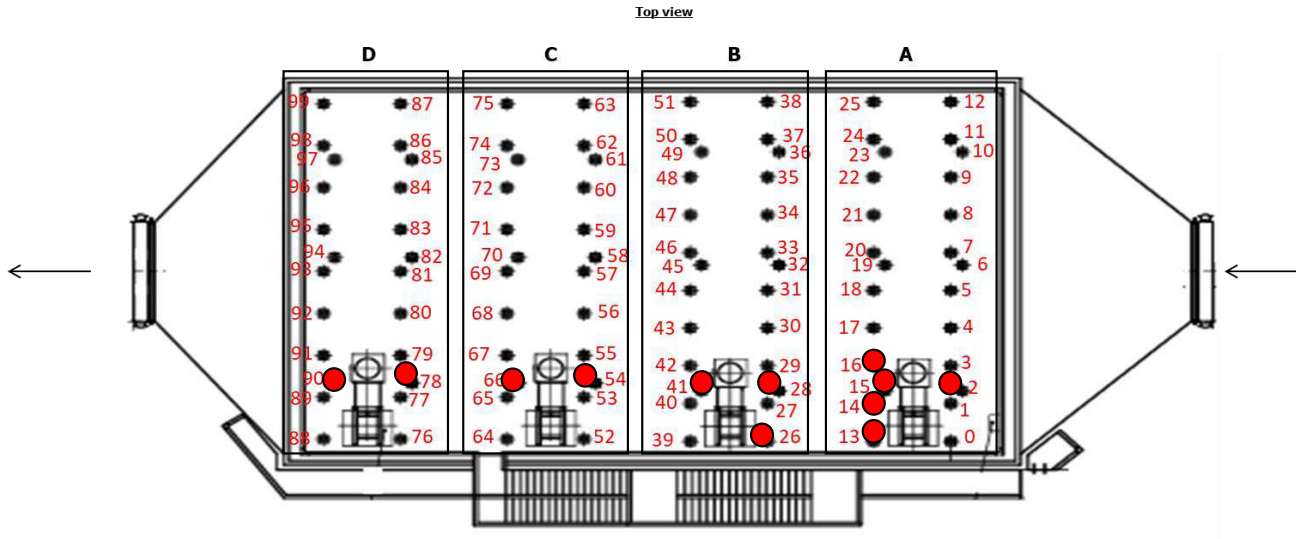
### **Cause:**

-

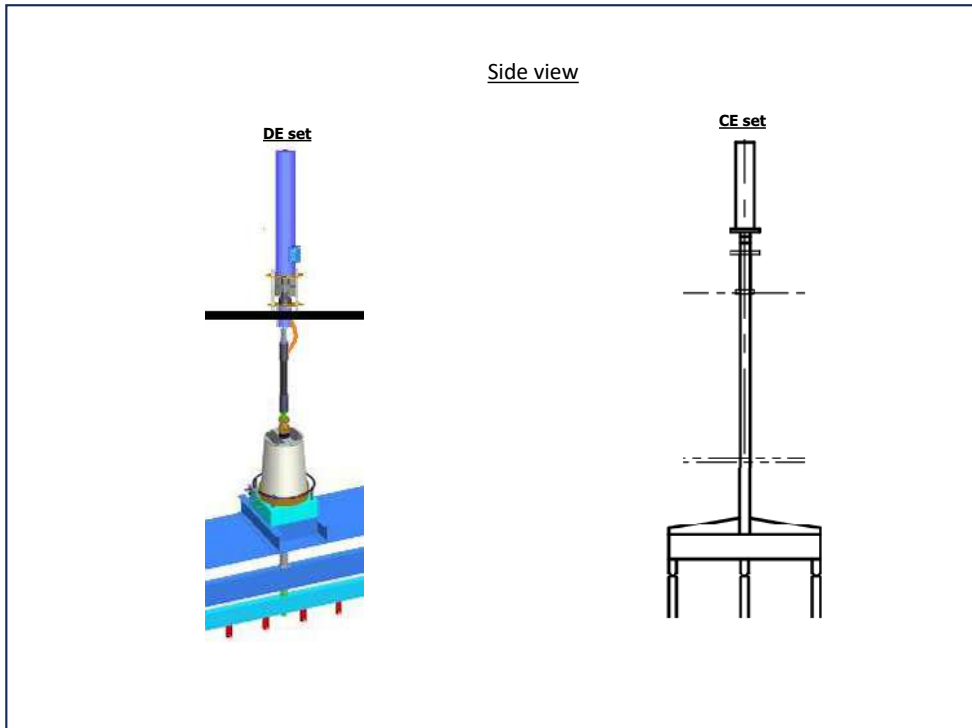
### **Recommendation :**

1. All supporting insulators should be clean.
2. Install heater for supporting insulator no.90.

## Appendix 1 : Rapping layout



● = Not working 12 set

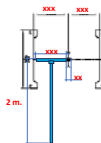


## Appendix 2

The Voltage Distance Measurement between CE and DE (Gap): Before

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	MANHOLE	
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	MANHOLE
232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	MANHOLE
263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	MANHOLE
294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	MANHOLE
325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	MANHOLE
356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	MANHOLE
387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	MANHOLE
418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	MANHOLE
449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	MANHOLE
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	MANHOLE
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	MANHOLE
542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	MANHOLE
573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	MANHOLE
604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	MANHOLE
635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	MANHOLE
666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	MANHOLE
697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	MANHOLE
728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	MANHOLE
759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	MANHOLE
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	MANHOLE
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	MANHOLE
852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	MANHOLE
883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	MANHOLE
914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	MANHOLE
945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	MANHOLE
976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	MANHOLE

STD.GAP PLATE TO PLATE = 400 MM.

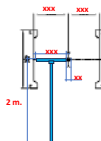


## Appendix 3

The Voltage Distance Measurement between CE and DE (Gap): After

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	MANHOLE	
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	MANHOLE
232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	MANHOLE
263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	MANHOLE
294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	MANHOLE
325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	MANHOLE
356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	MANHOLE
387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	MANHOLE
418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	MANHOLE
449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	MANHOLE
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	MANHOLE
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	MANHOLE
542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	MANHOLE
573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	MANHOLE
604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	MANHOLE
635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	MANHOLE
666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	MANHOLE
697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	MANHOLE
728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	MANHOLE
759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	MANHOLE
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	MANHOLE
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	MANHOLE
852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	MANHOLE
883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	MANHOLE
914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	MANHOLE
945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	MANHOLE
976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	MANHOLE

STD. GAP PLATE TO PLATE = 400 MM.




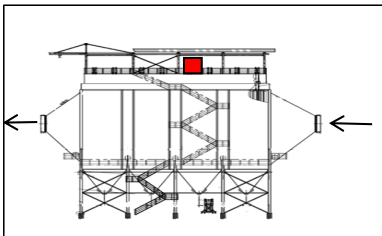





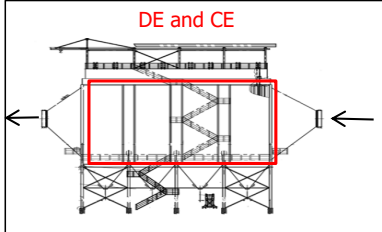

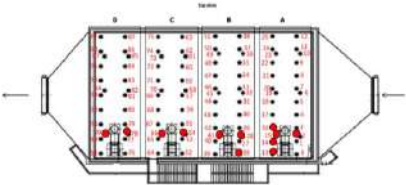




**Power Plant Service Team  
Boiler And Water Treatment Service  
Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE	:	QA/QC-4-2025-001
REVISION	:	
PLANT	:	SKIC-WS
MACHINE	:	ESP PB#18
JOB SCOPE	:	Boiler inspection services

#### Appendix 4: QA/QC Inspection Checksheet

No.	Name	Problem	Picture Before	Picture After	Status		Remark
					Pass	Reject	
1	On the top of ESP	Power plug, no electricity					 Waiting for fix it
2	DE & CE all field	CE & DE ash accumulation	 	 			 Fixed by cleaning
3	Rapping all field	Rapping in the 4 fields not working = 12 set. ( No.2,13,14,15,16,26,28,41, 54,66,78,90 )					 Waiting for repair




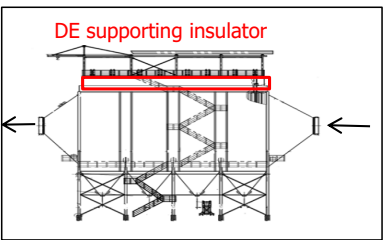

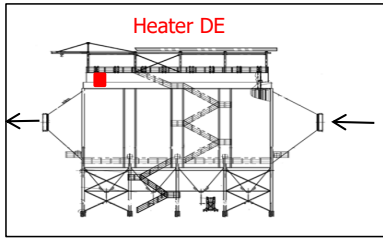



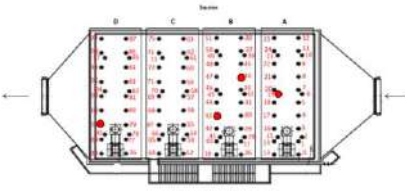
Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	11



**Power Plant Service Team  
Boiler And Water Treatment Service**  
  
**Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE	:	QA/QC-4-2025-001
REVISION	:	
PLANT	:	SKIC-WS
MACHINE	:	ESP PB#18
JOB SCOPE	:	Boiler inspection services

#### Appendix 4: QA/QC Inspection Checksheet

No.	Name	Problem	Picture Before	Picture After	Status		Remark
					Pass	Reject	
4	DE supporting insulator	All supporting insulator dust buildup.					 <p align="center">Fixed by cleaning</p>
5	Heater for DE supporting insulator	Not have heater for DE supporting insulator no.90. ( Follow from last shut down )					 <p align="center">Waiting for spare part heater and installation</p>
6	Anvil DE	Anvil DE & CE cracked = 4 pcs.( No.19,34,43,91 )					 <p align="center">Fixed by gridding and welding</p>




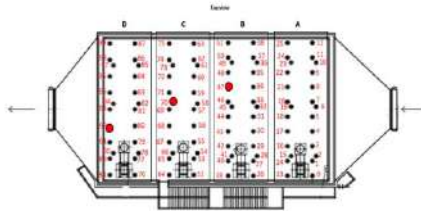



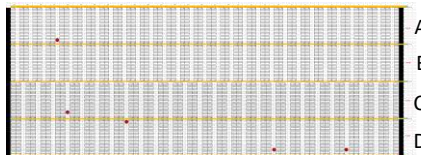


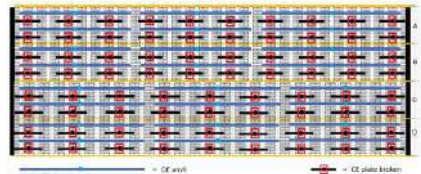
Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	12



**Power Plant Service Team**  
**Boiler And Water Treatment Service**  
**Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE	:	QA/QC-4-2025-001
REVISION	:	
PLANT	:	SKIC-WS
MACHINE	:	ESP PB#18
JOB SCOPE	:	Boiler inspection services

#### Appendix 4: QA/QC Inspection Checksheet

No.	Name	Problem	Picture Before	Picture After	Status		Remark
					Pass	Reject	
7	Rapping DE	The ground wire for DE rapping were damaged = 3 sets. ( No.47,70,92 )					 Fixed by new installation.
8	DE	DE rod broken = 5 pcs.					<u>Top view</u>  Fixed by cut out.
9	CE	DE plate broken = 152 pcs.	 				<u>Top view</u>  Waiting for analysis

Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	13



**Power Plant Service Team  
Boiler And Water Treatment Service**

**Siam Kraft Industry Co.,Ltd.**

REPORT CODE : QA/QC-4-2025-001

REVISION :

PLANT : SKIC - WS

MACHINE : ESP PB#18

JOB SCOPE : Boiler inspection services

**Appendix 5 : V-I curve (Before)**

Not have data record

Date

22-Apr-25

Prepare By

Mr.Tawatchai K.

Approved by

Mr.Noppadol Kittiwannachot

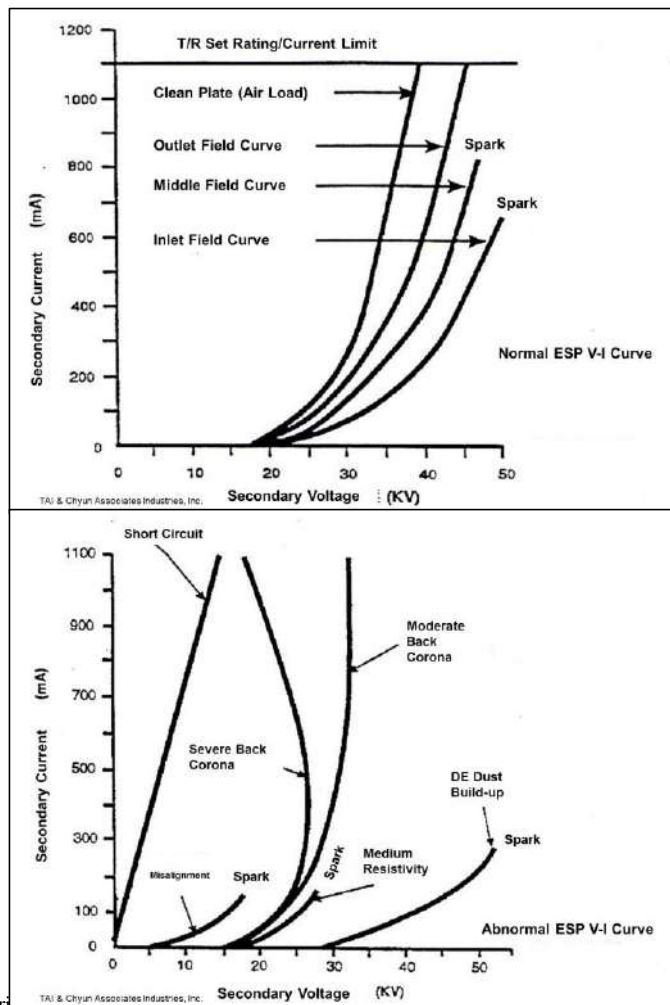
Page

14

## Appendix 5 : V-I curve (Before)

Not have data record

Reference\*



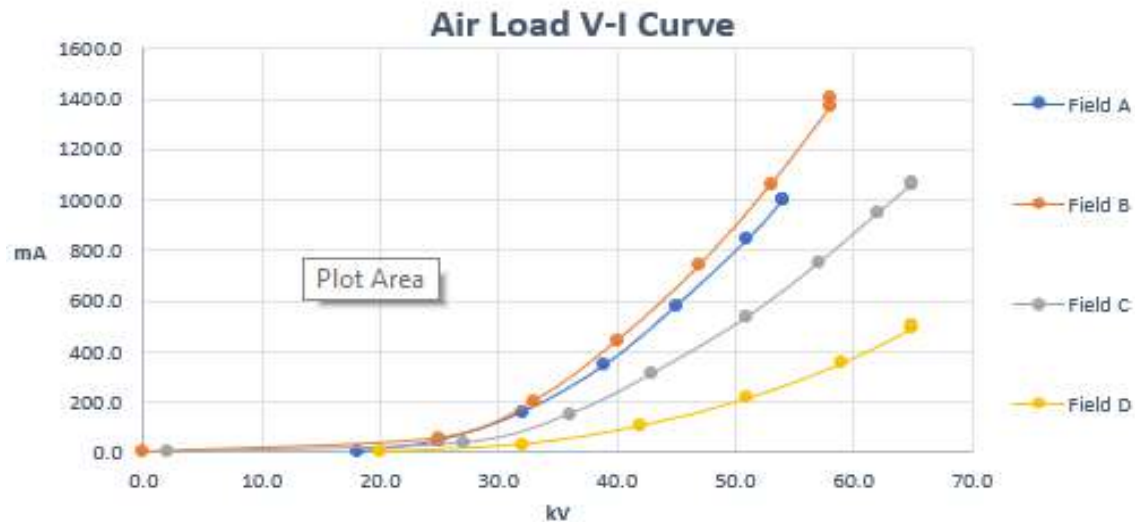
\*TAI & Chyun Associates Industries, Inc.

Date	Prepare By	Approved by	Page
22-Apr-25	Mr.Tawatchai K.	Mr.Noppadol Kittiwannachot	15

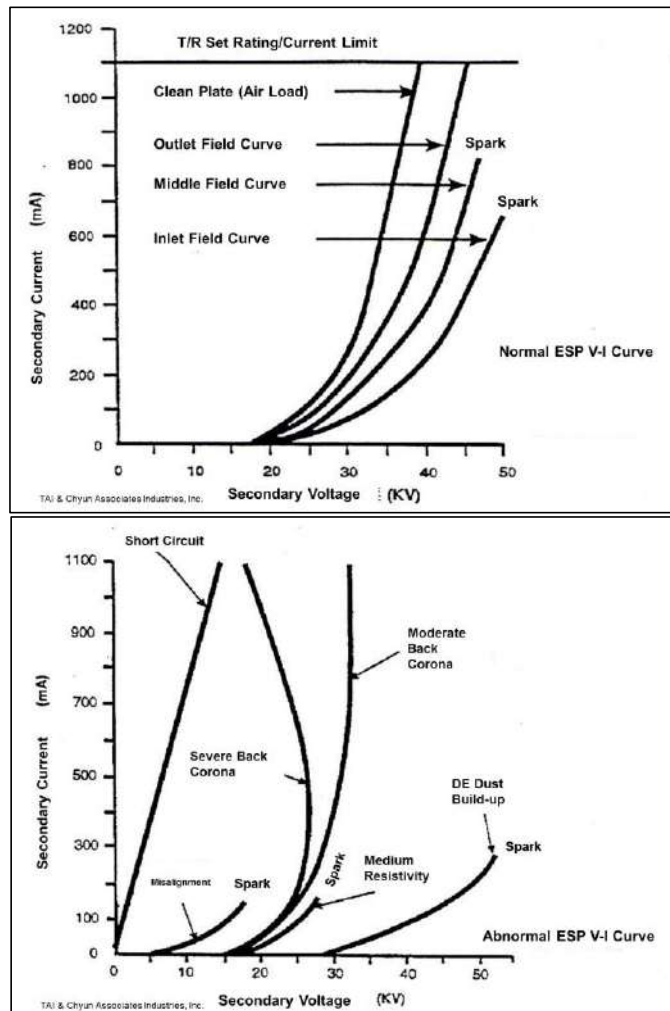




## Appendix 6 : V-I curve (After)



Reference\*



\*TAI & Chyun Associates Industries, Inc.

## Spare part preparation check sheet

## 1. Company

**SKIC-WS**

## 2. Plant

**ESP Power Boiler no.18**

### 3. Annual shutdown plan

#### 4. Follow up date

- First date
- Secondary date
- Third date

[illegible]

**Note:**

- Above spare part lists are only at least required for power plant in each shutdown.
- Purpose to spare part preparation collaboration before next shutdown.


.....  
(.....)  
Position: .....  
Representative of Boiler and Water Treatment Service

.....  
(.....)  
Position: .....  
Representative of Productive Maintenance Department

## เอกสารแนบที่ 2.9

---

คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure) เดิน, หยุด และควบคุม EP

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)</b>  เดิน,หยุดและควบคุม EP  บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-P-UT-01  หน้าที่ 1/3  แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายคณิน เอกสถินารัตน์	ผู้อนุมัติ นายปัญญา โสภาศรีพันธ์	วันที่ประกาศใช้ 1/12/2558
มาตรฐาน			

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การผลิตไอน้ำของ PB#9, PB#10 , PB#14 **และ PB 18** เป็นไปอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพและรักษาสีสิ่งแวดล้อมทางอากาศ

## 2. ขอบเขต

ใช้สำหรับการผลิตไอน้ำ PB#9, PB#10 , PB#14 **และ PB 18**  
ของ บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

## 3. คำศัพท์เฉพาะ

3.1 EP. (ELECTROSTATIC PRECIPITATOR) หมายถึง เครื่องดักฝุ่นละอองที่ออกจากปล่อง

## 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง


4.1 คู่มือขั้นตอนงาน STAR STOP และการควบคุม EP. PB#9, PB#10 (SKIC-WS-I-UT-01-001)

4.2 คู่มือขั้นตอนงาน START, STOP และการควบคุม EP. PB#14 (SKIC-WS-I-UT-01-002)

**4.3 คู่มือขั้นตอนงาน การ START-STOP ELECTROSTATIC PRECIPITATOR PB#18**  
**(SKIC-WS-I-UT-01-003)**

**4.4 POWER BOILER NO.#9 NO.#10 , POER BOILER PB14 (SKIC-WS-F-UT-03-002)**


**4.5 POER BOILER PB18 ( SKIC-WS-F-UT-03-007)**

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)</b> <b>เดิน,หยุดและควบคุม EP</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-P-UT-01 หน้าที่ 2/3 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายคณิน เอกสถัณารัตน์	ผู้อนุมัติ นายปัญญา โสภาศรีพันธ์	วันที่ประกาศใช้ 1/12/2558
มาตรฐาน			

## 5. ความสัมพันธ์ของงาน

ผู้รับผิดชอบ	งาน	ผู้เกี่ยวข้อง	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.1 หพ.ผลิตพลังงาน 1, 2	<div> <div>- ตรวจสอบการเดิน BOILER ผลิตไอน้ำให้มี EMISSION ออกจาก ปล่อง BOILER PB#9, PB#10, PB#14 ,PB18ไม่ เกิน มาตรฐานที่กำหนด</div> </div>	<div> <div>- หน.กะ ผลิตพลังงาน 1,2</div> <div>- พนักงานผลิตไอน้ำ</div> </div>	<div> <div>- POWER BOILER NO.#9 NO.#10 POER BOILER PB14 (SKIC-WS-F-UT-03-002)</div> <div>-POWER BOILER 18 (SKIC-WS-F-UT-03-007)</div> </div>
5.2 หน.กะผลิตพลังงาน1, 2	<div> <div>- รายงานความผิดปกติ ของ EP. ต่อ หพ.ผลิต พลังงาน 1, 2 พร้อม ทั้งแจ้งผู้เกี่ยวข้อง ตรวจสอบ และแก้ไข พร้อมกับลด LOAD ตามคู่มือขั้นตอนงาน และติดตามผล</div> </div>	<div> <div>- ผ.ซ่อมไฟฟ้าวังศาลา</div> <div>- ผ.ซ่อมเครื่องกลวังศาลา</div> </div>	<div> <div>- Job แจ้งซ่อม</div> <div>- Job แจ้งซ่อม</div> </div>



 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Procedure)</b> <b>เดิน,หยุดและควบคุม EP</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-P-UT-01 หน้าที่ 3/3 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายคณิน เอกสถินารัตน์	ผู้อนุมัติ นายปัญญา โสภาศรีพันธ์	วันที่ประกาศใช้ 1/12/2558
มาตรฐาน			

## รายละเอียดขั้นตอน

### 5.1 หัวหน้าแผนกผลิตพลังงาน 1,2

5.1.1 ตรวจสอบการเดินเครื่องผลิตไอน้ำ ให้มี EMISSION ออกจากปล่อง BOILER

PB#9, PB#10, PB#14 ,PB 18 ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

### 5.2 หัวหน้ากะแผนกผลิตพลังงาน 1,2

5.2.1 รายงานความผิดปกติของ EP. ต่อ หผ.ผลิตพลังงาน 1, 2 พร้อมทั้งแจ้งผู้เกี่ยวข้อง ตรวจสอบ และแก้ไข พร้อมกักตด LOAD ตามคู่มือขั้นตอนงานและติดตามผล


เมื่อมีเขม่าออกจากปล่อง BOILER PB#9, PB#10, PB#14 ,PB18 ให้หัวหน้ากะรายงานหัวหน้า แผนก ผลิตพลังงาน 1,2 และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง มีแผนกซ่อมไฟฟ้า, แผนกซ่อมเครื่องกล ให้ ทำการตรวจสอบ และ ทำแก้ไข



## เอกสารแนบที่ 2.10

---

คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ

  SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 1/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สังสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชีชาวลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

### 1. ผู้ปฏิบัติ พนักงานผลิตไอน้ำ, ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ

แผนกผลิตพลังงาน 2

### 2. ขอบเขต ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการผลิตไอน้ำ PB#9และPB#10

### 3. คำศัพท์เฉพาะ

3.1 STRAT UP CURVE	หมายถึง	การเพิ่มและลดแรงดันตามตารางกำหนด
3.2 THERMAL SHOCK	หมายถึง	การเพิ่มของอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
3.3 E.P.(ELECTROSTATIC PRECIPITATOR	หมายถึง	ห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้า
3.4 MCC.(MOTOR CONTROL CENTER	หมายถึง	ตู้ CIRCUIT BREAKER ที่จ่ายไฟ CONTROL SOURCE และ POWER SOURCE ให้กับ MOTOR
3.5 F.D.F (FORCED DRAFT FAN)	หมายถึง	พัดลมเป่า
3.6 I.D.F (INDUCED DRAFT FAN)	หมายถึง	พัดลมดูด
3.7 BIP.(BOILER INSTRUMENT PANEL)	หมายถึง	แผงควบคุมหม้อไอน้ำ
3.8 CRT.(CATHODE RAY TUBE)	หมายถึง	หน้าจอ COMPUTER ควบคุมหม้อไอน้ำ
3.9 HPFW.(HIGHT PRESSURE FEED WATER)	หมายถึง	อุปกรณ์อุ่นน้ำ
3.10 OPERATOR	หมายถึง	พนักงานผลิตไอน้ำ
3.11 HELPER	หมายถึง	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ


### 4. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

แบ่งเป็น 5 ส่วนคือ

- 4.1 การเตรียมการก่อน START เครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10
- 4.2 การเดิน เครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10
- 4.3 การควบคุมปกติเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10
- 4.4 การSTART เครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10 เมื่อไฟฟ้ากลับเข้าสู่สถานะปกติ
- 4.5 การบำรุงรักษาเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10
- 4.6 การตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาไหม้


เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น

ขกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น 1

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> <b>เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10</b> <b>บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที 2/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			


#### 4.1 การเตรียมการก่อน START เครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
1.	ตรวจสอบร่วมกันกับ OPERATOR	ตรวจสอบ BREAKER POWER SOURCE ของ BOILER ห้อง MCCต้อง ON ทุกตัว	สังเกตไฟโชว์สถานะของ BREAKER ต้องเป็นสีเขียว
2.	START AIR COMPRESSOR ตัวใดตัวหนึ่งและปิด SWITCH มาตำแหน่ง REMOTE	ที่ CRT ให้เปลี่ยน MODE ของ AIR COMPRESSURE ตัวที่เดินเป็น MANUALและตัวSTAND BY เป็น AUTO (CA01AA,BA และAB,BB) เป็น MODE MANUALและอยู่ตำแหน่ง RUN	PRESSURE ของINTRUMENT AIR ต้องอยู่ระหว่าง 5-7.5 kg/cm <sup>2</sup>
3.	START EP. PURGE (เพื่อ WARM ระบบ EP.)		STRART ก่อนเดิน BOILER 24 ชม.
4.	ตรวจสอบฝา MAND HOLE ต้องปิดในที่ต่อไปนี้ - ตัวเตา - ECONOMIZER - AIR HEATER - EP.	อย่าให้มีคนหรือวัสดุอื่นๆ อยู่ภายในและ LOCK ฝา MAN HOLE ให้สนิท	
5.	เปิด AIR VENT VALVE ของ - DRUM LEVEL - DRUM LEVEL - SUPER HEATER - MAIN STEAM	ที่ CRT ให้ ON INTERLOCดังต่อไปนี้ =IL-FAN1 A,B =IL-SP2 A,B =IL-WC3 A,B =IL-LC4 A,B	


 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> <b>เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10</b> <b>บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 3/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ ตั้งสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
6.	เปิด DRAIN VALVE ของ -UPPER HEATER -SUPER HEATER -ECONOMIZER -BLOW MUD DRUM -CONTINUOUS BLOW DOWN -LOWER HEADER	ที่ CRT เปิด START UP VALVE (ZI 141 A,B)	BLOCK VALVE ของ START UP VALVE ต้องเปิด
7.	เปิดน้ำ COOLING ที่ -ID.FAN -BOILER FEED WATER PUMP SPREADER		ให้น้ำผ่านเต็มหลอดแก้ว
8.	เปิด BLOCK VALVE -DRUM LEVEL -WATER LEVEL SIGHT GLASS และ เปิดBLOCKVALVETRANSMITER ที่ SWITCH -DRUM LEVEL -DRUM PRESSURE -SUPER HEATER PRESSURE		
9.	เปิด VALVE BY-PASS D/H และเปิด DISCHARGE BOILER FEED WATER PUMP เพื่อเตรียมป้อนน้ำเข้า DRUM	ที่ CRT ปรับ B.F.W.FLOW (LC131 A,B) MV=0%	




 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 4/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
10.		ที่ CRT START D/H PUMP (LC131 A,B) FEED น้ำเข้า DRUM ด้วย MODE MANUAL โดยเพิ่ม-ลด ค่า MV เมื่อ DRUM LEVEL ได้ -100 mm ถึง -150 mm แล้ว STOP D/H PUMP ปรับ CONTROL VALVE	
11.	เติมเชื้อเพลิงขึ้น LIGNITE BUNKER (คู่มืองานป้อนเชื้อเพลิงเข้าเครื่องผลิตไอน้ำPB#9และPB#10 (W-UT11-01)		
12.	เรียงเศษไม้และฟืนบน STOKER ให้ทั่วพร้อมราดน้ำมันโซลาลงบนกองฟืน	ที่ CRT เปิด ID.FAN DAMPER (HA161 A,B) ไว้ที่ 30 % (MV=30%)	


 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> <b>เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10</b> <b>บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 5/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

#### 4.2 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
1.	จุดไฟกองเศษไม้บน STOKER ให้ไฟทั่วทุกจุด	จับเวลาหลังจุดไฟติดแล้วเวลา 20 นาที ให้ START ID.FAN (FM03 A,B) ที่ CRT เปิด ID.FAN DAMPER (HA 161 A,B) ไว้ 30% MODE AUTO และปรับ FURNACE DRAFT (PC 161 A,B) ที่ -2 mmH <sub>2</sub> O แล้วเข้าเป็น MODE AUTO	ก่อน START ID.FAN DAMPER ต้องปิด (MV=0%) และ SET (PC161 A,B) MV=10% ให้ควบคุม FURNACE PRESSURE ในเตา-2ถึง-5 mmH <sub>2</sub> O
2.	ปิด DAMPER ที่ SPREADER FAN 0% STRART SPREADER FAN เปิด DAMPER ที่ SPREADER 100%		
3.	START SPREADER ROTOR NO.1-8	ที่ CRT -เปิด FD.FAN DAMPER (HA051 A,B) ไว้ที่ 70% (MV=70%)	
4.	START SPREADER SCREW NO.1-8	ที่ CRT ให้ปรับ MAIN STEAM PRESSURE (PC141 A,B) ไปที่ 10% (MV=10% เพื่อ FEED LIGNITE เข้าเตา	
5.		ที่ CRT START FD.FAN (FM01 A,B) เปิด DAMPER ของ FD.FAN (HA051 A,B) ไว้ที่ 70% (70%)	ก่อน START FD.FAN DAMPER ต้องปิด(MV=0) และ SET (FC051A,B) MV=10%

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 6/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
6.	ทดสอบระบบความปลอดภัย VALVE ที่ BLOW MUD DRUM เพื่อ DRAIN น้ำ ให้ระดับน้ำลดลง ( TEST LOW LEVEL CUT OFF)	ตรวจสอบดูเมื่อระดับน้ำลดต่ำลงถึง -120 mm. จะต้อง ALARM DRUM LEVEL LOW และ -220 mm. จะต้อง ALARM DRUM LEVEL LOW LOW LOW LEVEL CUT OFF ตรวจสอบ FD.FAN และ SPREADER SCREW ต้องหยุดทุกตัว	ตรวจสอบ INTER LOCK DRUM LEVEL ต้องอยู่ในตำแหน่ง ON
7.	เปิด VALVE ที่ BLOW MUD DRUM	ที่ CRT.START D/H PUMP แล้วปรับ CONTROL VALVE (LC131 A,B) FEED น้ำเข้า DRUM ด้วย MODE MANUAL โดยเพิ่ม-ลด ค่า MV เมื่อ DRUM LEVEL ได้ 100 mm. ถึง 150 mm. STOP D/H PUMP และ START FD.FAN และ SPREADER SCREW NO1-8	FLOW ไม่เกิน 40 T/H
8	เปิด VALVE BY-PASS D/H และเปิด DISCHARGE ของ BOILER FEED WATER PUMP	เพิ่มแรงดันไอน้ำโดยเพิ่มลมที่ COMBUSTION AIR FLOW (FC051 A,B) MV=10-30% และ FEED LIGNITE เพิ่มที่ MAIN STEAM PRESSURE (PC141 A,B) MV=10-15%	ต้องให้แรงดันเพิ่มตาม START UP CURVE
9.	เมื่อแรงดันได้ 2-3 kg/cm <sup>3</sup> ปิด AIR VENT VALVE ที่ STEAM DRUM -SUPER HEATER,-DRUM LEVEL,-MAIN STEAM		

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 7/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกฉัตร ชีวาลัย	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
10.	START D/H PUMP และ START B.F.W.PUMP (ตามคู่มือการป้อนน้ำเข้า BOILER) W-UT11-12	เมื่อ DRUM LEVEL ลดลงเหลือ -120 mm. START D/H PUMP B.F.W.PUMP (ตามคู่มือการป้อนน้ำเข้า BOILER)	
11.	START ระบบ DRY ASH -DRY ASH ELEVATING CONVEYOR -DRY ASH CHAIN CONVEYOR -ROTARY RA/RB/AH	แรงดันได้ 10 kg/cm <sup>2</sup> ที่ CRT. ลด START UP VALVE ( ZI141 A,B) MV=60-80%	
12.	START CHEMICAL DOSING PUMP		
13.	เมื่อแรงดันได้ 20 kg/cm <sup>2</sup> เปิด VALVE BY-PASS ของ MAIN STEAM (WARM LINE)	เมื่อแรงดันได้ 20 kg/cm <sup>2</sup> ที่ CRT. ลด START UP VALVE (ZI141 A,B) MV= 40-60 %	
14.		เมื่อแรงดันได้ 40 kg/cm <sup>2</sup> ที่ CRT. ลด START UP VALVE (ZI141 A,B) MV= 20-40 %	
15.		เมื่อแรงดันได้ 60 kg/cm <sup>2</sup> ที่ CRT. ลด START UP VALVE (ZI141 A,B) MV= 10-20 %	


  SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 8/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ ตั้งสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
16.	START ระบบ WET ASH ที่ -WET ASH ELEVATING CONVEYOR -STOKER ASH CONVEYOR -PADDLE WHEEL NO.1-4	เมื่อแรงดันได้ 60 kg/cm <sup>2</sup> ที่ CRT. เปิด MAIN STEAM VALVE (ZI142 A,B) MV = 40-60 %	เปิด MAIN STEAM VALVE ช้าๆ
17.	START STOKER NO.1,NO.2 STOKER SPEED อยู่ตำแหน่ง 1 m/H	ที่ CRT. TURBINE BY-PASS TEMP. (TC841 A,B) เข้า MODE AUTO SV=210 °C PROCESS STEAM PRESSURE (PC143 A,B) เข้า MODE AUTO SV= 7.2 kg/cm <sup>2</sup>	
18.	เปิด VALVE ที่ EXTRACTION NO.2 STEAM HEADER	ที่ CRT. เปิด TURBINE BY-PASS PRESSURE (PC841 A,B)จ่ายไอน้ำลง HEADER โดยเพิ่มค่าเมื่อ PRESSURE ถึง 7.1 kg/cm <sup>2</sup> แล้วเปลี่ยนเป็น MODE AUTO SV=7.1 kg/cm <sup>2</sup>	ค่อยๆเพิ่มแรงดันขึ้นช้าๆจนถึง 7.1 kg/cm <sup>2</sup>
19.	ปิด DAMPER ที่ ASH RE- INJECTION FAN 0% และ START ASH RE –INJECTION FAN เปิด DAMPER 100% เดิน UNDER DRUM ROTARY NO.1,NO.2	เมื่อ MAIN STEAM TEMP. (TC141-2 A,B) 450-490°C ที่ CRT.ปรับ S/H IN TEMP.(TC142 A,B)เข้า MODE CASCADE และ TC141-1 A,Bกับ TC141-2 A,B kg/cm <sup>2</sup>	
20.	เปิด STEAM เข้า DEAERATOR HEATER	เมื่อแรงดันได้ 103 kg/cm <sup>2</sup> ที่ CRT.ให้ ปรับ -MAIN STEAM PRESSURE (PC141 A,B) SV=103 kg/cm <sup>2</sup> เข้า AUTO	เปิดช้าๆเพื่อให้ TEMP.เพิ่มขึ้น 30-50°C ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกัน THERMAL SHOCK

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 9/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรรค์ นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
21.	เมื่อ TEMP ก่อนเข้า EP 150°C ให้ ON EP. และ START RAPPING	เมื่อ TURBINE เริ่ม START ให้เปิด MAIN STEAM VALVE (ZI142 A,B) MV = 40-60 %	
22.	เปิด CONTINUOUS BLOWER DOWN 1-2 T/H	หลังจาก TURBINE GENERATOR จ่าย LOAD แล้วให้ปิด START UP VALVE (ZI141 A,B) MV = 0%	MAIN STEAM FLOWต้อง มากกว่า 18 T/H
23.		ที่ CRT.- COMBUSTION AIR FLOW (FC 051 A,B) เข้า MODE CASCADE EP.OUT O <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> C761 A,B) เข้า MODE CASCADE	
24.		เมื่อ T/G จ่าย STEAM ออกทาง EXTRACTION NO.2 ให้ SET TURBINE BY-PASS PRESSURE (PC 841 A,B ) ลงเหลือ SV= 6.5 kg/cm <sup>2</sup>	
25.		ที่ CRT.PROCESS STEAM TEMP. (TC845 A,B) เข้า MODE AUTO SV= 185 °C	




 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> <b>เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10</b> <b>บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 10/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

#### 4.3 การควบคุมปกติเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
1.		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0001 สำหรับ PB#9 และ .GR0151 PB#10	
2.		ควบคุมระดับน้ำใน DRUM (LC131 A,B) เข้า MODE AUTO ค่า SV=50-55% ค่า PV = 6-100% ค่า MV=0-90% DRUM LEVEL (LI101 A,B)= -120 mmถึง 120 mm	ตั้ง ALARM HH=100 PH=100 ,MH=95,LL=6 PL=6,ML=0 และสำหรับ DRUM LEVEL (LI101 A,B) HH=200,PH=120, LL= -220 ,PL= -120 INTERLOCK DRUM LEVEL ต้องอยู่ตำแหน่ง ON
3.		ควบคุม D/H LEVEL (LC532 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV=50 mm. ค่า PV = -120 mm. ถึง 200 mm. ค่า MV=0-90%	ตั้ง ALARM HH=300 ,PH=200 , MH =90, LL= -250 PL= -120 ,ML=0
4.		ควบคุม H.P.F.W.LEVEL (LC581 A,B) เข้าMODE AUTO ค่า SV= 5 mm. ค่า PV = -120 mm. ถึง 100 mm. ค่า MV=0-100%	ตั้ง ALARM HH=250PH=100 , MH=100,LL= -250 PL= -120 ,ML=0

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 11/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกฉัตร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
5.		ควบคุม CONDENSATE LEVEL (LC831 A,B)เข้าMODE AUTO ค่า SV= 5 mm. ค่า PV = -150 mm. ค่า MV=0-95%	ตั้ง ALARM HH=200,PH=150 , MH =95 ,LL= -250 PL= -150 ,ML=0
6.		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0002 สำหรับ PB#9 และ .GR0152 PB#10	
7.		ควบคุม MAIN STEAM PRESSURE (PC141 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV=103 kg/cm <sup>2</sup> ค่า PV = 95-112 kg/cm <sup>2</sup> ค่า MV=10-90%	ตั้ง ALARM HH=115 ,PH=112, MH=90, LL=0 PL=95, ML=10
8.		เดิน OVER FIRE FAN เมื่อ LOAD เกิน 95 T/H ระบบ DAMPER เข้า MODE AUTO	ตรวจสอบ O <sub>2</sub> และการเผาไหม้ UNBURN
9.	ควบคุมความเร็วของ STOKER SPEED 0.8 m/H	ควบคุม COMBUSTION AIR FLOW (FC051 A,B)เข้า MODE CASCADE ค่า PV = 1000-2500 Nm <sup>3</sup> /m ค่า MV=10-90% ควบคุมการ เพิ่ม-ลด ลมที่ AIR CONTROL RATIO (CI011A,B)	ตั้ง ALARM HH=3700 ,PH=2500 MH=90, LL=0 PL=1000, ML=10
10.		ควบคุม FURNACE PRESSURE (PC161 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV= -5 mm H <sub>2</sub> O ค่า PV = -15 ถึง 5 mm H <sub>2</sub> O ค่า MV=10-90%	ตั้ง ALARM HH=25 ,PH=5 MH=90, LL= -50 PL= -15, ML=10

  SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 12/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
11.		ควบคุม EP.OUT O <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> C761 A,B) เข้า MODE CASCADEค่า PV = 4-12% ค่า MV=10-90% ควบคุมการ เพิ่ม-ลด O <sub>2</sub> GAIN (CI004 A,B)	ตั้ง ALARM HH=15 PH=12,MH=90, LL=2,PL=4, ML=10
12.	ควบคุม TEMP.ของ STEAM AIR HEATER โดย เพิ่ม-ลด VALVE จ่าย STEAM เข้า STEAM AIR HEATER	ควบคุม STEAM AIR HEATER OUT TEMP.(TI052 A,B) ให้ค่า PV= 60-100°C	ตั้ง ALARM HH=200, PH=110 LL=0, PL=60
13.	เพิ่ม-ลด VOLT.และ AMP.ของ EP.	ควบคุม VOLT.และ AMP.ของ EP. ให้ VOLT.(EVI 761 A,B EVI762 A,B) PV=20-60 KV AMP. (EAI 761 A,B ) PV=200-600mA AMP. (EAI 762 A,B ) PV=150-400 mA	ตั้ง ALARM EVI 761 A,B HH=100,PH=60 ,LL=0, PL= 20 EVI762 A,B HH=60 ,PH=60 ,LL=0, PL= 20 EAI 761 A,B HH 600,PH=600 ,LL=0, PL= 200 EAI 762 A,B ) HH=400,PH=400 ,LL=0, PL= 150
14.		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0003 สำหรับ PB#9 และ .GR0153สำหรับ PB#10	

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 13/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
15.		ควบคุม MAIN STEAM TEMP. (TC142 A,B)เข้า MODE CASCADE (TC1421-2 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV=500 °C ค่า PV = 470-510°C ควบคุมการลด-เพิ่ม TEMP. โดยการเพิ่ม-ลดค่า MH และ ML	ตั้ง ALARM HH=480, PH=450 ,MH=90 LL=0, PL=300,ML=0 ตั้ง ALARM HH=530, PH=510 ,LL=0, PL=470
16.		ควบคุม PROCESS STEAM TEMP. (TC845 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV=195 °C ควบคุมการเพิ่ม-ลด TEMP. โดยเพิ่ม-ค่า SVค่า PV = 185- 205°C ค่า MV=0-100 %	ตั้ง ALARM HH=250, PH=205 ,MH= 100 LL=0 ,PL=185 ,ML=0
17.		ควบคุม TURBINE BY-PASS TEMP. (TC841 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV=210 °C ควบคุมการเพิ่ม-ลด TEMP. โดยเพิ่ม-ค่า SV ค่า PV = 160 - 220°C ค่า MV=0-80 %	ตั้ง ALARM HH=250, PH=220 ,MH= 80 LL=0 ,PL=160 ,ML=0


  SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 14/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
18.		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0004 สำหรับ PB#9 และ .GR0154 สำหรับ PB#10	
19.		ควบคุม TURBINE BY-PASS PRESSURE (CS01 801A และCS02 801B) SWITCH ต้อง OFF PV=0 (MODE NON LOCK)ที่ TURBINE BY-PASS PRESSURE(PC841 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV=6.5 kg/cm <sup>2</sup> ค่า PV = 6.8-7.4 kg/cm <sup>2</sup> ค่า MV= 0-90%	ตั้ง ALARM HH=8, PH=7.5 , MH= 90 LL=6.2 ,PL=6.8 ,ML=0
20.		ควบคุม PROCESS STEAM PROCESS (PC143 A,B)เข้า MODE AUTO ค่า SV=7.2 kg/cm <sup>2</sup> ค่า PV =6.8-7.4 kg/cm <sup>2</sup> ค่า MV=0-100 %	ตั้ง ALARM HH=8, PH=7.4 , MH= 100 LL=6.2 ,PL=6.5 ,ML=0
21		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0005 สำหรับ PB#9 และ .GR0155 สำหรับ PB#10	
22.		ควบคุมการทำงาน AIR COMPRESSOR (CA01A A ,BA และAB,BB) เข้า MODE MANUAL อยู่ตำแหน่ง RUN	ปรับ PRESSURE SWITCH L= 5 kg/cm <sup>2</sup> LL =4 kg/cm <sup>2</sup>
23.		การทำงานของ SOLENOID VALVE PADDLE WHEEL (LC181-1 A,B) เข้า MODE AUTO (LC181-2A,B)เข้า MODE AUTO (LC181-3A,B)เข้า MODE AUTO (LC181-4A,B)	


  SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 15/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
24.		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0006 สำหรับ PB#9 และ .GR0156 สำหรับ PB#10	
25.		ควบคุม TEMP. น้ำ CONDENSATE (TC536 A,B)เข้า MODE AUTO SV=48°C	ตั้ง ALARM HH=55, PH=50 , MH= 100 LL=0 ,PL=0 ,ML=5
26.		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0007สำหรับ PB#9 และ .GR0157 สำหรับ PB#10 FAN INTER LOCK (IL-FAN1 A,B)ตำแหน่ง ON	
27.		SPREADER INTERLOCK (IL-SP2 A,B) ตำแหน่ง ON	
28.		WET ASH INTERLOCK (WC3 A,B) ตำแหน่ง ON	
29.		LIGNITE INTERLOCK (IL-LC4 A,B) ตำแหน่ง ON	
30.		ที่CRT.หน้า GRAPHIC .GR0008สำหรับ PB#9 และ .GR0158 สำหรับ PB#10 BOILER FEED WATER PUMP NO.1 MIN.FLOW VALVE(PM01 AMF A,B) เข้า MODE AUTO	



 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> <b>เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10</b> <b>บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 16/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรรค์ นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
31.		BOILER FEED WATER PUMP NO.2 MIN.FLOW VALVE(PM01 BMF A,B) <b>เข้า MODE AUTO</b>	
32.	<b>โยกน้ำมัน STOKER</b> 09.00 12 ครั้ง จำนวน 4 ตัว 13.00 12 ครั้ง จำนวน 4 ตัว 17.00 12 ครั้ง จำนวน 4 ตัว 21.00 12 ครั้ง จำนวน 4 ตัว 01.00 12 ครั้ง จำนวน 4 ตัว 05.00 12 ครั้ง จำนวน 4 ตัว		
33.	กด START ที่ตู้ CONTROL MECHANICAL SOOT BLOWER เพื่อเป่าเขม่าใน MODE AUTO ตามเวลา ต่อไปนี้ PB#9                      PB#10 09.00 น.                10.00 น. 21.00 น.                22.00 น.		<b>MAIN STEAM FLOW ต้อง</b> <b>มากกว่า70 T/H</b>
34.	<b>CHECK ค่า PROCESS ทุก 1 ชม.</b> <b>(จดค่าลงฟอร์มบันทึก)</b> <b>POWER BOILER PB#9, PB#10</b> <b>SKIC-WS-F-UT-03-002</b>		


 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> <b>เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10</b> <b>บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 17/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

#### 4.4 การ START เครื่องผลิตไอน้ำPB#9,PB#10 เมื่อไฟฟ้ากลับเข้าสู่ภาวะปกติ


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
1.	ตรวจสอบว่า MILL WATER PUMP START	CHECK ระดับน้ำในบ่อ CLEAR WELL จาก CRT.และSTART DEEP WELL PUMP	ตรวจสอบแรงดันน้ำ MILL WATER ไม่ต่ำกว่า 5 kg/cm <sup>2</sup>
2.	START EP.PURGE	ที่ CRT START AIR COMPRESSOR (CA01AA,BA และAB,BB) ตัวที่ STAND BY เป็น AUTO	ตรวจสอบ PRESSURE INSTRUMENT AIR ต้องอยู่ระหว่าง 5-7.5 kg/cm <sup>2</sup> เพิ่มแรงดันไอน้ำ
3.	START D/H PUMP ตามคู่มือปฏิบัติงานป้อนน้ำเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10 (W-UT11-12)	ที่ CRT ปรับ CONTROL VALVE (LC532 A,B) SV= 50 mm. เข้า MODE AUTO	
4.	START BOILER FEED WATER PUMPตามคู่มือปฏิบัติงานป้อนน้ำเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และ PB#10 (SKIC-WS-I-UT03-002)	ที่ CRT ปรับ CONTROL VALVE (LC131 A,B) FEED น้ำเข้า DRUMด้วย MODE MANUAL โดยเพิ่ม ลด ค่า MV	FLOW ไม่เกิน 40 T/H
5.	START CHAMICAL DOSING PUMP	เมื่อระดับน้ำใน DRUM LEVEL ได้ -50 ถึง 0 mm. แล้วเข้า MODE AUTO (LC131 A,B)	
6.		ที่ CRT START ID.FAN (FM03 A,B) และSET FURNACE DRAFT (PC161 A,B) SV= -5 mmH <sub>2</sub> O แล้วเข้าเป็น MODE AUTO ,DAMPER (HA161 A,B) เข้า MODE AUTO	ก่อน START ID.FAN DAMPER (HA161 A,B)ต้อง ปิด 0% (MV=0)และ SET (PC161 A,B) MV=10%

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น


ขกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น 17

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> <b>เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10</b> <b>บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 18/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกฉัตร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
7.	เปิด DAMPER และ START SPREADER FAN หลังจากนั้น เปิด DAMPER 60-100 %	ที่ CRT START FD .FAN (FM01 A,B) และ SET COMBUSTION AIR FLOW (FC051 A,B) MV=10-30%และ DAMPER (HA051 A,B)เข้าMODE AUTO	ก่อน START FD .FAN DAMPER (HA051 A,B) ต้องปิด MV =0%
8.	START SPREADER ROTOR NO.1-8	เปิด START UP VALVE (ZI141 A,B) MV=10-20%	
9.	START SPREADER SCREW NO.1-8	ที่ CRTปรับ MAIN STEAM PRESSURE (PC141 A,B) MV=10% เพื่อ FEED LIGNITE เข้าเตา	
10.		เพิ่มแรงดันไอน้ำโดยเพิ่มลมที่ COMBUSTION AIR FLOW (FC051 A,B) และเพิ่ม FEED LIGNITE ที่MAIN STEAM PRESSURE (PC141 A,B)	
11.	เปิด DAMPER และ START ASH RE-INJECTION FAN DAMPER=50% START U/D ROTARY NO.1และ NO.2	เมื่อแรงดันไอน้ำได้ 60 kg/cm <sup>2</sup> ค่อยๆเปิดซ้ำ ที่ CRT เปิด MAIN STEAM VALVE (ZI142 AB,)MV2 BY PASS TEMP.(TC841 = 40-60% ที่ CRT TURBINE A,B)เข้าMODE AUTO SV=210 °C PROCESS STEAM PREADER (PC143 A,B) เข้าMODE AUTO SV=7.2 kg/cm <sup>2</sup>	

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 19/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ ตั้งสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกนัทร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
12.	START ระบบ WET ASH - WET ASH ELEVATING CONVAYOR - STOKER ASH ELEVATING CONVAYOR -PADDLE WHEEL NO.1-4	ที่ CRT เปิด TURBINE BY PASS PRESSURE (PC841 A,B)จ่ายไอน้ำลง HEADER โดยเพิ่มค่า MV เมื่อ PRESSURE ถึง 7.1 kg/cm <sup>2</sup> แล้วเปลี่ยนเป็น MODE AUTO SV=7.1 kg/cm <sup>2</sup>	ค่อยๆเพิ่มแรงดันขึ้นช้าๆจนถึง 7.1 kg/cm <sup>2</sup>
13.	START ระบบ DRY ASH - DRY ASH ELEVATING CONVAYOR -DRY ASH CHAINELEVATING CONVAYOR -ROTARY RA/RB/AH	เมื่อ เมื่อแรงดันไอน้ำได้ 60 kg/cm <sup>2</sup> ค่อยๆเปิด TEMP. (TC141-2 A,B)ถึง 450-490 °C ที่ CRT ปรับ S/H IN TEMP (TC142 A,B) เข้า MODE CASCADE	
14.	START STOKER NO.1 และ NO.2 ให้ SPEED อยู่ตำแหน่ง 1 M/H	เมื่อแรงดันไอน้ำได้ 103 kg/cm <sup>2</sup> ที่ CRT ให้ปรับ - MAIN STEAM PRESSURE (PC141 A,B) SV=103 kg/cm <sup>2</sup> g เข้า MODE AUTO	
15.	เมื่อ TEMP ก่อนเข้า EP. ถึง 150°C ให้ ON EP. และ START RAPPING EP.	เมื่อ T/G เริ่มเดิน ให้เปิด MAIN STEAM VALVE (ZI142 A,B) MV=90-100%	
16.		หลังจาก T/G จ่าย LOAD แล้วให้เปิด START UP VALVE (ZI141 A,B) MV=0%	MAIN STEAM FLOW ต้องมากกว่า 18 T/H

 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 20/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกฉัตร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับ	HELPER	OPERATOR	ข้อควรระวัง
17.		COMBUSTION AIR FLOW (FC051 A,B) ) เข้า MODE CASCADE -EP.OUT O <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> C761 A,B) เข้า MODE CASCADE	
18.		เมื่อ T/G จำย STEM ออกทาง EXTRAC TION NO.2 SET TURBINE BY PADDWHEEL(PC84 A,B )1,1-4 ลดลง SV = 6.5 kg/cm <sup>2</sup>	
19.		ที่ CRT ให้เข้า MODE AUTO PROCESS STEAM TEMP (TC 845 A,B) SV=185 เข้าสู่การควบคุมปกติ	
	หมายเหตุ A B หมายถึง	A คือ เครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 B คือ เครื่องผลิตไอน้ำ PB#10	
	PC141 A,B หมายถึง	PC141 A เป็น TAG เครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 PC141 B เป็น TAG เครื่องผลิตไอน้ำ PB#10	


 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 21/22 แก้ไขครั้งที่ 1
<b>ผู้จัดทำ</b> นายประดิษฐ์ สึงสอนอาตม์	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายเอกนัทร ชัชวาลย์	<b>ผู้อนุมัติ</b> นายเสกสรร นันทุรัตน์	<b>วันที่เริ่มใช้</b> 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

#### 4.5 การบำรุงรักษาเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 , PB#10

ลำดับ	ตารางการบำรุงรักษา	ทุกกะ	ทุกกะ เช้า	ทุกวัน จันทร์	ทุกสัปดาห์ แรกของ เดือน	ทุกปี	ผู้รับผิดชอบ
1	ตรวจ CHECK STOKER NO.1,2	×					ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
2	ตรวจ CHECK ใบของ SPREADER ROTOR NO.1-8	×					ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
3	ตรวจ CHECK ระบบ ASH RE-INJECTION NO.1,2	×					ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
4	เป่าเขม่า NO.1-14 2 ครั้ง ต่อกะ	×					พ.ผลิตไอน้ำ
5	โยกน้ำมัน STOKER 12 ครั้ง/1จุด จุด/4 ชม. รวม 4 จุด	×					ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
6	ตรวจ CHECK หลอดไฟส่อง SIGHT GLASS ของ DRUM LEVEL	×					ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
7	BLOW MUD DRUM			×			ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
8	เปิด STEAM เป่า AIR HEATER ทำความสะอาด			×			ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
9	ทำความสะอาด ECONOMIZER TUBE					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
10	ทำความสะอาด AIR HEATER					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
11	ทำความสะอาด HOPPER UNDER DRUM					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
12	ทำความสะอาด LIGNITE BUNKER, CHUTE SPREADER					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
13	ทำความสะอาด SUPER HEAT TUBE					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
14	เปิดโคนปล่องทำความสะอาด					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น




 SKIC	<b>คู่มือขั้นตอนงาน (Work Instruction)</b> เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#9 และPB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-004 หน้าที่ 22/22 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประดิษฐ์ ตั้งสอนอาตม์	ผู้ตรวจสอบ นายเอกฉัตร ชัชวาลย์	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 16/09/2556
มาตรฐาน ISO 9001			

							ไอน้ำ
15	HYDRO STATIC TEST 183 kg/cm <sup>2</sup>					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
16	LOW LEVEL CUT OFF TEST					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
17	SAFETY VALVE TEST					×	ผ.ซ่อมเครื่องกล
	การบำรุงรักษาระบบขนถ่ายขี้เถ้า						
1	ทำความสะอาด CHUTE PADDEL WHEEL NO.1-4		×				ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
2	ทำความสะอาด WET ASH ELEVATING CONVEYOR		×				ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
	การบำรุงรักษา PUMP						
1	เปลี่ยนตัวเดิน BOILER FEED WATER PUMP				×		ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
2	เปลี่ยนตัวเดิน D/H PUMP				×		ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
3	ล้างทำความสะอาด STRAINER ของ BFW.PUMP					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ
4	ล้างทำความสะอาด STRAINER ของ D/H .PUMP					×	ผู้ช่วยและ พ.ผลิตไอน้ำ

#### 4.6 การตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาไหม้

1. ผู้ช่วยพนักงานสูบลูกถ้วยขี้เถ้าที่ WET ASH CONVEYOR , DRY ASH ECO , DRY ASH EP.RA , DRY ASH EP.RB ใส่ถุงพลาสติก 4 ถุง
2. นำส่งห้องทดสอบ แผนกจัดการคุณภาพ เพื่อตรวจสอบการเผาไหม้ โดยทำการเก็บสุ่มตัวอย่าง ทุกวันจันทร์ วันพุธ วันศุกร์ ของทุกสัปดาห์

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ผลิตน้ำป้อนเครื่อง PB#9 และ PB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-04-026 หน้าที่ 1 / 4 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวจันทิมา ชาวไชย	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

## 1. ผู้ปฏิบัติ พนักงานผลิตน้ำและลมอัด แผนกผลิตพลังงาน 1- WS

## 2. ขอบเขต

ใช้เป็นคู่มือในการผลิตน้ำป้อนหม้อไอน้ำ PB#9 และ PB#10

## 3. คำศัพท์เฉพาะ

- |                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| 3.1 NEUTRALIZATION | หมายถึง การปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง |
| 3.2 CRT            | หมายถึง COMPUTER ควบคุมหม้อไอน้ำ  |
| 3.3 TR             | หมายถึง หม้อแปลงไฟฟ้า             |

## 4. รายละเอียดปฏิบัติงาน

4.1 การ START และควบคุมปกติ ระบบ DEMIN. #9, #10

4.2 การ STOP ระบบ DEMIN. #9, #10

4.3 การปฏิบัติเมื่อระบบไฟฟ้ากลับเข้าสู่ภาวะปกติ (หลังจากที่มีการ TRIP ของระบบไฟฟ้าแล้วทำให้ SWITCH GEAR ที่ TR.1, 2, 3, TRIP)

4.1 การ START และควบคุมปกติ ระบบ DEMIN #9,#10


4.1.1 ON BREAKER ในตู้ควบคุมระบบ DEMIN #9,#10

4.1.2 ที่ตู้ควบคุมระบบ DEMIN #9 บิด SELECTOR SWITCH เลือกชุด DEMIN

(PRIORITY) ของ

- MULTIMEDIA
- 2B3T
- DRAIN FILTER
- MIX BED

ไว้ที่ DEMIN #9 (มีเฉพาะที่ตู้ควบคุมระบบ DEMIN #9)

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ผลิตน้ำป้อนเครื่อง PB#9 และ PB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-04-026 หน้าที่ 2/4 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวจันทิมา ชาวไชย	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

4.1.3 ที่ผู้ควบคุมระบบ DEMIN #9, #10 ปิด SELECTOR SWITCH เลือการทำงาน (OPERATION) ของ

- MULTIMEDIA
- 2B3T
- DRAIN FILTER
- MIX BED

ไว้ที่ RUN ของ NEUTRALIZATION ไว้ที่ AUTO

4.1.4 ที่ผู้ควบคุม VALVE

- MULTIMEDIA
- 2B3T
- DRAIN FILTER
- MIX BED
- NEUTRALIZATION

ปิด SELECTOR SWITCH ไว้ที่ AUTO ทั้ง DEMIN #9, #10


4.1.5 ที่ผู้ควบคุมระบบ DEMIN #9, #10 ปิด SELECTOR SWITCH ของ

- D.I PUMP A ไว้ที่ AUTO                      PUMP B ไว้ที่ OFF
- DEGASIFIER PUMP A ไว้ที่ AUTO              PUMP B ไว้ที่ OFF
- POLISHER FEED PUMP A ไว้ที่ AUTO              PUMP B ไว้ที่ OFF
- REGEN PUMP A ไว้ที่ AUTO                      PUMP B ไว้ที่ OFF
- AIR BLOWER PUMP A ไว้ที่ AUT O              PUMP B ไว้ที่ OFF
- WASTE WATER PUMP A ไว้ที่ AUTO              PUMP B ไว้ที่ OFF
- DEGASIFIER FAN ไว้ที่ AUTO

4.1.6 ที่ CRT. PM#9 หน้า GR0010 SET ระดับ TANK

- BOILER FEED WATER TANK

H              8.7              m.              (MIX BED STOP)

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ผลิตน้ำป้อนเครื่อง PB#9 และ PB#10 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-04-026 หน้าที่ 3/4 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวจันทิมา ชาวไชย	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ขวลิตรวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

M 7.5 m.

L 6.5 m. (MIX BED START)

ML 6.0 m.

- PURE DRAIN TANK

H 8.0 m. (2B3T STOP)

M 7.5 m.

L 6.5 m. (2B3T START)

ML 6.0 m.

- FILTER TANK

H 7.5 m. (MULTIMEDIA FILTER STOP)

M 6.5 m.

L 6.0 m. (MULTIMEDIA FILTER START)

ML 3.0 m.

- DRAIN TANK

H 6.0 m. (DRAIN FILTER START)

L 1.0 m. (DRAIN FILTER STOP)


4.1.7 จดบันทึกข้อมูลลงในฟอร์มบันทึก WATER TREATMENT #9 และ #10  
(F-UT12-12)

4.2 การ STOP ระบบ DEMIN #9, #10

4.2.1 ที่ตู้ควบคุมระบบ DEMIN #9, #10 ปิด SELECTOR SWITCH เลือการทำงาน  
(OPERATION) ของ

- MULTIMEDIA
- 2B3T
- DRAIN FILTER
- MIX BED

ไว้ที่ตำแหน่ง STOP

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ผลิตน้ำป้อนเครื่อง PB#9 และ PB#10 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-04-026 หน้าที่ 4/4 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวจันทิมา ชาวไชย	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ขวลิทวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

#### 4.3 การปฏิบัติเมื่อระบบไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติ

(หลังจากที่มีการ TRIP ของระบบไฟฟ้าแล้วทำให้ SWITCH GEAR ที่ TR. 1,2,3 TRIP)


4.3.1 แจ้ง OPERATOR T.G #5,#6 ให้ ON SWITCH GEAR UTILITY 1 สำหรับ TR. 1,2 และ UTILITY 2 สำหรับ TR.3

1

4.3.2 ทำการ ON SWITCH GEAR ที่ TR. 1,2,3

4.3.3 ทำการ START DEEP WELL PUMP. ตามคู่มือปฏิบัติงาน เคน DEEP WELL PUMP. (SKIC-WS-I-UT-05-001)

4.3.4 ทำการ START MILL WATER SUPPLY PUMP. ตามคู่มือปฏิบัติงาน เคน MILL WATER SUPPLY PUMP. (SKIC-WS-I-UT-05-002)

	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 1/40 แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			

## 1. ผู้ปฏิบัติ

พนักงานผลิตไอน้ำ, ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ

แผนกผลิตพลังงาน 1-WS

## 2. ขอบเขต

ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14

## 3. คำศัพท์เฉพาะ

START-UP CURVE หมายถึง การเพิ่มแรงดันตามตารางกำหนด

## 4. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

4.1 การเตรียมการก่อน START เครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 (PROCEDURES BEFORE START-UP)

4.2 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 ปกติ (NORMAL START-UP)

4.3 การควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 ปกติ (NORMAL OPERATION)

4.4 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 เมื่อไฟฟ้าดับและไฟฟ้ากลับเข้าสู่สถานะปกติ  
(HOT RESTART)

4.5 การบำรุงรักษาเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14


4.6 การตรวจสอบคุณภาพของทราย

4.7 การตรวจสอบประสิทธิภาพของการเผาไหม้

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น


ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น




 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 2/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

#### 4.1 การเตรียมการก่อน START เครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 (PROCEDURES BEFORE START-UP)


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
1	ทำร่วมกับพนักงานผลิตไอน้ำ	ON BREAKER POWER SOURCE ของ BOILER ห้อง M.C.C ทุกตัว	
2	เปลี่ยนหัว START-UP BURNER No.1,4 จาก WD-10-22 เป็น WD-6-22	เตรียมน้ำมันใน OIL TANK ระดับ ต้องมากกว่า 90%	ถ้าระดับต่ำกว่า 50% แจ้งแผนกที่เกี่ยวข้อง
3	เตรียม GAS ต้องมีสำรอง ไว้ 1 ถึง	เตรียมทรายใน SAND SILO ระดับต้องมากกว่า 50 TON	ถ้าระดับต่ำกว่า 50 TON แจ้งแผนกที่เกี่ยวข้อง
4	ปิด SLIDE GATES ได้ ROTARY M4404 M4405 M4406	เตรียม COAL ใน FUEL SILO ระดับต้องมากกว่า LS465 (มากกว่า 50%)	ถ้าระดับต่ำกว่า LS465 ติดต่อพนักงานป้อน เชื้อเพลิง
5	ปิด MAN HOLE รอบเตา	ตรวจ CHECK ร่วมกับ ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	อย่าให้มีคนหรือวัสดุอื่น ๆ อยู่ภายในและ LOCK ฝา MAN HOLE ให้แน่น

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 3/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
6	ตรวจสอบ CHECK AIR VENT VALVE ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดที่ - STEAM DRUM - SATURATED STEAM - SUPER HEATER 1,2,3 ตรวจสอบ CHECK VALVE DRAIN - SUPER HEATER 2 ตรวจสอบ CHECK VALVE DRAIN ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดที่ - STEAM DRUM - DOWNCOMER LEFT - DOWNCOMER RIGHT - FEED WATER - LOWER WATER	ตรวจสอบ CHECK ร่วมกับ ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	
7	START-AIR COMPRESSOR No.1หรือ No.2 เข้า MODE AUTO ตัวที่ STAND BY	ที่หน้าจอ DCS เปิด START-UP STEAM MOTOR VALVE (MV 2122) เข้า MODE AUTO LOCAL SET SP = 30-60% START-UP STEAM MOTOR VALVE 1 (MV 2121) OPEN	PRESSURE ของ INSTRUMENT AIR อยู่ระหว่าง 5-7.5 Kg/cm <sup>2</sup>


 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 4/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
8	START FLY ASH SYSTEM - AIR PREHEATER - ESP <sub>1</sub> - ESP <sub>2</sub>	START MAKE-UP WATER PUMP M.4611 หรือ M.4612 FEED น้ำเข้า FEED WATER TANK LEVEL(LIC 061) SET ระดับน้ำ 40-50% เข้า MODE AUTO SET SP = 50%	ก่อน START แจ้งพนักงานผลิตน้ำป้อนหม้อไอน้ำก่อน เพื่อตรวจสอบระดับน้ำ และ ตำแหน่ง VALVE
9	เปิด VALVE STEAM SUPPLY ที่ HEADER 7.1 Kg/cm <sup>2</sup>	เปิด STEAM เข้า FEED WATER TANK เมื่อ PRESSURE ใน FEED WATER TANK PRESSURE(PIC 032) ได้ 3-4 Kg/cm <sup>2</sup> เข้า MODE AUTO SET SP= 4.5 Kg/cm <sup>2</sup>	เปิด BY PASS VALVE ก่อนเปิด VALVE MAIN
10	PURGE EP START FAN START RAPPING เข้า AUTO (ของระบบ EP)	START FEED WATER PUMP M. 4101 หรือ M.4102 เมื่อ START ตัว ที่ STAND BY ให้เข้า MODE AUTO FEED น้ำเข้า STEAM DRUM โดยใช้ FEED WATER BY-PASS MOTOR VALVE (MV 2112)	เปิดช้า ๆ เพื่อให้ TEMP. เพิ่มขึ้น 30-50 °C/H
11	ตรวจสอบน้ำ COOLING ตำแหน่ง VALVE ต่าง ๆ ของ FEED WATER PUMP ทั้ง 2 ตัว		ปรับ FLOW.(FIRQ.151)ให้ ได้ ประมาณ 15-20 T/H เพื่อ WARM ECONO MIZER

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 5/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
12		START CHEMICAL DOSING PUMP NH <sub>3</sub> DOSING PUMP (M4672) N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> DOSING PUMP (M4674) NA <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> DOSING PUMP (M4676)	ก่อน START แจ้ง พนักงานผลิตน้ำป้อน หม้อไอน้ำ เมื่อระดับ STEAM DRUM ได้ ระดับ -100 ถึง -70 mm. ให้หยุดระบบ CHEMICAL
13		CHECK STEAM DRUM LEVEL CONTROL(LIC 161)ได้ระดับ -100 ถึง -70 MM แล้วปิด FEED WATER BY-PASS MOTOR VALVE(MV 2112) เมื่อ BOILER จ่าย LOAD ปกติ เข้า AUTO SP = 30 MM	MV 2112 ต้องปิดสุด
14		START FUEL INLET SCREW M.4401 M.4402 M.4403	START ก่อน BED TEMP. (TIC 300) ถึง 300 °C
15		ที่ MAIN STEAM PRESSURE CONTROL (PIC 135) เข้าMODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006          หน้าที่ 6/40          แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ          นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ          นายนันทวุฒิ ขวาลิตวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ          นายเสกสรร นันทุรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้          20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
16		<p>ที่ FURNACE PRESSURE          CONTROL (FC) (PIC 335A)          เข้า MODE MANUAL SET OUT          PUT = 0%          FURNACE PRESSURE          CONTROL (BP) (PIC 335B) เข้า          MODE MANUAL SET OUT          PUT = 0%</p>	
17		<p>ที่ HIGH PRESSURE AIR          PRESSURE (PIC 236) เข้า MODE          MANUAL SET OUT PUT = 0%</p>	
18		<p>ที่ SECONDARY AIR PRESSURE          CONTROL (FC) เข้า MODE          MANUAL SET OUT PUT = 0%          SECONDARY AIR PRESSURE          CONTROL (BP) เข้า MODE          MANUAL SET OUT PUT = 0%</p>	
19		<p>ที่ SECONDARY AIR FLOW TO          UPPER LEVEL(FIC 255)          SECONDARY AIR FLOW TO          UPPER LOWER(FIC 254) เข้า          MODE AUTO REMOTE</p>	

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
 ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 7/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณันธวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไฟฟ้า	พนักงานผลิตไฟฟ้า	ข้อควรระวัง
20		ที่ SECONDARY AIR FLOW TO START-UP BURNER 1,2,3,4 เข้า MODE AUTO REMOTE	
21		ที่ SECONDARY AIR TEMP. (TIC 204) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	
22		ที่ PRIMARY AIR FLOW CONTROL (FIC 251) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	
23		ที่ PRIMARY AIR TEMP. (TIC 203) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	
24		ที่ FLUE GAS TEMP. CONTROL (TIC 319) เข้า MODE AUTO SP = 140 °C	
25		FLUIDIZED BED PRESS. CONTROL (PIC 330) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 8/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
26		ที่ SOLID FUEL CONVEYOR1 FLOW CONTROL(FIC 451.1) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0% ที่ SOLID FUEL CONVEYOR2 FLOW CONTROL(FIC 451.2) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	
27		ที่ CONTINUOUS BLOW DOWN TANK LEVEL(LIC165)เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	
28		ที่ BLOW DOWN TANK TEMPERATURE(TIC 103) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0%	
29		ที่ STEAM TEMP. AFTER SH <sub>1</sub> LEFT(TIC 113) เข้า MODE AUTO REMOTE STEAM TEMP. AFTER SH <sub>1</sub> RIGHT (TIC 114) เข้า MODE AUTO REMOTE	




 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 9/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
30		STEAM TEMP. AFTER SH <sub>2</sub> LEFT(TIC 115) เข้า MODE AUTO REMOTE STEAM TEMP. AFTER SH <sub>2</sub> RIGHT(TIC 116) เข้า MODE AUTO REMOTE STEAM TEMP. AFTER SH <sub>2</sub> LEFT (TIC 117) เข้า MODE AUTO REMOTE	
31		STEAM TEMP. AFTER SH <sub>2</sub> RIGHT(TIC 118) เข้า MODE AUTO REMOTE STEAM TEMP. AFTER SH <sub>3</sub> LEFT(TIC 119) เข้า MODE AUTO SET SP = 505 °C STEAM TEMP. AFTER SH <sub>3</sub> RIGHT(TIC 120) เข้า MODE AUTO REMOTE	
32		FLUIDIZED BED TEMP. CONTROL (TIC 300) เข้า MODE AUTO REMOTE FLUE GAS O <sub>2</sub> CONTROL (AIC 371) เข้า MODE AUTO REMOTE	
33		กด OPEN RECIRC. ASH TRANSF. AIR VALVE MGV9983 แล้วกด START RECIRC. ASH ROTARY FEEDER M.993 แล้วกด START RECIRC. ASH SCREW FEEDER M.992 แล้วให้เพิ่ม SPEED SIC 9987	ค่อยๆปรับ SPEED เพิ่มทีละ 1 % โดยดู PISA9931 ไม่ให้ เกิน 1.0 mH2O

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น

ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 10/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ขวลิทวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

		เพิ่มขึ้นเรื่อยๆจนถึง 100%	
--	--	----------------------------	--


#### 4.2 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 ปกติ (NORMAL START-UP)

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
1	ตรวจ, CHECK MOTOR เดินผิดปกติหรือไม่	ที่ DCS ที่ START FLUE GAS FAN (M.4301)ปรับ FURNACE PRESSURE.CONTROL(BP)(PIC 335B) MANUAL 0-100% FURNACE PRESSURE. CONTROL(FC)(PIC 335A) เข้า MODE AUTO SET SP = -30 mmH <sub>2</sub> O	
2	ตรวจ,CHECK MOTOR เดินผิดปกติหรือไม่	START HIGH PRESSURE BLOWER M.4221 หรือ M.4222 ตัวที่ STAND - BY เข้า MODE AUTO ปรับ HIGH PRESSURE AIR PRESSURE (PIC 236C) เข้า MODE AUTO SET SP = 3.40 mH <sub>2</sub> O	STRAINER ต้องทำความสะอาด สะอาดอยู่เสมอ
3	ตรวจ, CHECK MOTOR เดินผิดปกติหรือไม่	START SECONDARY AIR FAN M.4202 ปรับ SECONDARY AIR PRESSURE CONTROL (BP)(PIC 233B)	

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
 ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006          หน้าที่ 11/40          แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ          นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ          นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ          นายเสกสรร นันทุรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้          20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			

		<p>MANUAL = 0-100%</p>	
--	--	------------------------	--

 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 12/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
4	ตรวจ,CHECK MOTOR เดิน ผิดปกติหรือไม่	SECONDARY AIR PRESSURE CONTROL (FC)(PIC 233A) เข้า MODE AUTO REMOTE SECONDARY AIR TEMP.(TIC 204) เข้า MODE AUTO REMOTE  START PRIMARY AIR FAN M.4202 ปรับ PRIMARY AIR FLOW CONTROL (FIC 251) เข้า MODE AUTO SET SP = 16-30 Nm <sup>3</sup> /S PRIMARY AIR TEMP.(TIC 203)เข้า MODE AUTO REMOTE	เปิด CONTROL VALVE โดย MANUAL ก่อน ให้เปิด 10-15% เพื่อ WARM LINE  เปิด CONTROL VALVE โดย MANUAL ก่อน ให้เปิด 10-15% เพื่อ WARM LINE
5		TEST ระบบความปลอดภัย LOW LEVEL CUT OFF	อุปกรณ์ทุกอย่างต้อง ทำงานเพื่อ TEST ระบบ ความปลอดภัย
6		FEED น้ำเข้า DRUM ให้ได้ระดับปกติ แล้ว เริ่มขั้นตอนใหม่ตั้งแต่ ข้อ 1-4	

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
 ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 13/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
7		PURGE BOILER ที่ DCS หน้า MAIN INTERLOCK START FURNACE VENTILATION เริ่มจาก 120 (วินาที)ลดลงมาที่ 0 แล้วกด STOP FURNACE VENTILATION	
8	ตรวจ,CHECK MOTOR ผิดปกติหรือไม่	START FUEL OIL PUMP M.4501 หรือ M.4502 ปรับ FUEL OIL PRESSURE CONTROL(PIC 530) เข้า MODE AUTO SET SP = 9-20 Kg/Cm <sup>2</sup> START UP BURNER OIL PRESS. CONTROL(PIC 531 B)เข้า MODE AUTO SET SP = 7-16 Kg/Cm <sup>2</sup> BED LANCE OIL PRESS.CONTROL(PIC 533 A) เข้า MODE AUTO SET SP = 2-4 Kg/Cm <sup>2</sup>	ถอดล้าง STRAINER ทุก ครั้งที่ S/D
9	ตรวจสอบคู่มือไฟ ของ START-UP BURNER	START START-UP BURNER 1 กับ 4 สลับกันเพิ่ม BED TEMP. ในอัตรา 60-80 °C/H	GAS ต้องมีแรงดัน เพียงพอในการ START- UP


เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 SKIC	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 14/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
10		ควบคุม MAIN STEAM PRESSURE(PIC 135) ตาม START UP CURVE  ควบคุม BED TEMP(TIC 300) โดยปรับ START-UP BURNER OIL PRESS.(PIC 531 A) เข้า MODE AUTO SET SP = 7-16 Kg/Cm <sup>2</sup>  PRIMARY AIR FLOW CONTROL(FIC 251) เข้า MODE AUTO SET SP = 16-30 Nm <sup>3</sup> /S	การเพิ่ม-ลด PRESSURE ต้องใช้ RAMP ในการ สั่งงาน
11	ปิด AIR VENT VALVE - STEAM DRUM - SATURATED STEAM - SUPER HEATER 1,2,3	เมื่อ MAIN STEAM FLOW(FIRQ 152) มากกว่า 20 T/H แจ้งผู้ช่วยฯ ปิด DRAIN VALVE	
12	ปิด DRAIN VALVE - SUPER HEATER 2	BED TEMP.(TIC 300) 150-200 °C START SAND TRANSMISSTION	

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น


ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 15/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
13	เปลี่ยนหัว START-UP BURNER 1กับ4 WD-6-22 เป็น WD-10-22	TX TIME 2 MIN PAUSE TIME 0.2 HOURS เมื่อ BED PRESSURE(PIC 330) ได้ ประมาณ 0.24-0.26 mH <sub>2</sub> Oเปลี่ยนเวลา TX TIME 1 MIN PAUSE TIME 2 HOURS  BED TEMP. (TIC 300) 300-350 °C	ตรวจสอบการลดของ SAND SILO LEVEL  ตรวจสอบดู TEMP ของแต่ละด้านของห้อง เผาไหม้
14		BED TEMP.(TIC 300) 300-350 °C START START-UP BURNER 2 กับ 3	เพิ่ม BED TEMP. TI 300 60-80 °C/H
15		เมื่อ MAIN STEAM PRESSURE CONTROL (PICRA 135) ได้ 15-20 Kg/Cm <sup>2</sup> WARM MAIN STEAM LINE เปิด MAIN STEAM BY PASS MOTOR VALVE(MV 2123) รอประมาณ 20-30 นาที เปิด MAIN STEAM MOTOR VALVE(MV 2124) เข้า MODE AUTO SET SP = 95-100%	เมื่อมีการใช้ STEAM มากขึ้น ค่อย ๆ ลด START UP VALVE (MV 2122) ลงให้ FLOW มากกว่า 20 T/H ก่อนเปิดให้ ประสานงานกับ พนักงานผลิตไฟฟ้า


เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น




 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 16/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ขวลิทวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
16		<p>ปิด MAIN STEAM BY- PASS MOTOR VALVE(MV 2123)</p> <p>เมื่อ BED TEMP.(TIC 300) 500-550 °C            START BED LANCE 1-6</p>	<p>เพิ่ม BED TEMP.            (TIC 300)            60-80 °C/H</p>
17	<p>เปิด SLIDE GATE ได้ ROTARY            M.4404 M.4405 M.4406</p>	<p>เมื่อ BED TEMP.(TIC 300) 600-650 °C            START SOLID FUEL FEEDING            START FUEL FEED ROTARY            M.4404 M.4405 M.4406            START FUEL SCREW FORWARD            CONVEYOR M.4416            START FUEL DRAG FORWARD            CONVEYOR 1,2 M.4408 และ M.4409</p>	<p>อย่า FEED เชื้อเพลิง            แรงเกินไปมากทำให้            BED TEMP.(TIC            300) สูงกว่า 1000 °C            ช่วงแรกให้ START            FUEL DRAG            FORWARD            CONVEYOR 2            M.4409            ก่อนแล้วจึง START            FUEL DRAG            FORWARD            CONVEYOR 1            M.4408</p>
18		<p>START M.4409 90 วินาที            STOP M.4409 90 วินาที สลับกัน เพิ่ม            BED TEMP.(TIC 300)            60-80 °C/H</p>	


เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
 ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 17/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
19		เมื่อเริ่ม FEED SOLID FUEL SOLID FUEL CONV.2 FLOW CONTROL(FIC451.1) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0-20% SOLID FUEL CONV.2 FLOW CONTROL(FIC451.2) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0-20% แล้ว ค่อย ๆ ลด OIL BURNER ลง START-UP BURNER OIL PRESSURE CONTROL(PIC531 A) เข้า MODE AUTO SET SP = 6-7 Kg/Cm <sup>2</sup> BED LANCE OIL PRESS. CONTROL(PIC533A) เข้า MODE AUTO SET SP = 4-2 Kg/Cm <sup>2</sup>	เพิ่ม BED TEMP.(TIC 300) 60-80 °C/H
20	ตรวจสอบการถอยกลับของ START-UP BURNER และ BED LANCE	BED TEMP.(TIC 300) 750-800 °C STOP START-UP BURNER 3,4 STOP BED LANCE 1-6 STOP START-UP BURNER 1,4 STOP OIL PUMP	เพิ่ม BED TEMP.(TIC 300) 60-80 °C/H

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 18/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
21		START ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (EP) ESP <sub>1</sub> ESP <sub>2</sub>	
22		MAIN STEAM PRESSURE CONTROL (PIC 135) SET SP =100-105 Kg/Cm <sup>2</sup> SOLID FUEL CONVEYOR 1(FIC 451.1) AUTO REMOTE SOLID FUEL CONVEYOR 2 (FIC 451.2)เข้า MODE AUTO REMOTE	เพิ่ม BED TEMP.(TIC 300) 60-80 °C/H
23		MAIN STEAM PRESSURE CONTROL (PIC 135) เข้า MODE AUTO SET SP = 105 Kg/Cm <sup>2</sup>	
24		PRIMARY AIR FLOW CONTROL (FIC 257) เข้า MODE AUTO REMOTE	
25		MAIN STEAM FLOW (FIRQ 152) มากกว่า 10% หรือมากกว่า 20 T/H	

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 19/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
26	เปิด MANUAL VALVE CONTINUOUS BLOW DOWN	เปิด START-UP STEAM MOTOR VALVE(MV..2122) AUTO REMOTE  CONTINUOUS BLOW DOWN.TANK LEVEL(LIC 165) เข้า MODE AUTO SET SP = 40 mm.	
27		BLOW DOWN TANK TEMPERATURE (TIC 103) เข้า MODE AUTO SET SP = 90-98 ° C	
28		START BOTTOM ASH SYSTEM เข้า AUTO MODE BOTTOM ASH SCREW 1 (M.4911) BOTTOM ASH SCREW 2 (M.4912) BOTTOM ASH SCREW 3 (M.4913) M.4911 SPEED CONTROL (SIC 981) BOTTOM ASG SCREW 4 (M.991)	ตรวจ CHECK ว่า CONDENSATE COOLING WATER PUMP 1,2 M.4728 หรือ M.4729 START อยู่


 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 20/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
29		M.4912 SPEED CONTROL (SIC 982) M.4913 SPEED CONTROL (SIC 983)  FIUIDIZED BED PRESS. CONTROL (PIC 330) เข้า MODE AUTO SET SP = 0.25 mmH <sub>2</sub> O	
30	เดินระบบ BARK+SLUDGE CONVEYOR	ถ้าต้องการเผา BARK+SLUDGE START SLUDGE SCREW FW CONVEYOR1 (M.4422) SLUDGE SCREW FW. CONVEYOR2 (M.4423) START SLUDGE FW. CONVEYOR (M.4421)	SOLID FUEL FLOW (FI451) ต้องมากกว่า 10 T/H
31	เดินระบบ LIME STONE	START VOLUMETRIC CONTROL (M4424) SET SPEED 30-60 Hz. SCREW CONVEYOR (M4425) HOPPER VIBRATION (M4426)	ควบคุมค่า SO <sub>x</sub> ไม่เกิน 1,000 ppm

 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006          หน้าที่ 21/40          แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ          นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ          นายนันทวุฒิ ขวลิทวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ          นายเสกสรร นันทุรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้          20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			


#### 4.3 การควบคุมปกติเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 (NORMAL OPERATION)

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
1	<p>ตรวจสอบ AIR          COMPRESSURE          PRESSURE อยู่ระหว่าง 5-7          Kg/Cm<sup>2</sup></p> <p>ตรวจสอบการทำงานของ          FEED WATER PUMP 1,2</p>	<p>ที่ DCS.          ตรวจสอบ,ควบคุม          FEED WATER TANK LEVEL          CONTROL(LIC 061)เข้า MODE AUTO          SET SP = 50 mm.</p>	
2		<p>FEED WATER TANK PRESSURE          (PIC 032)เข้า MODE AUTO SET SP =          4.50 Kg/Cm<sup>2</sup></p>	
3		<p>FEED WATER PUMP SPEED          CONTROL (PDIC 141.1) เข้าMODE          AUTO SET SP = 7 Kg/Cm<sup>2</sup></p> <p>FEED WATER PUMP SPEED          CONTROL (PDIC 141.2) เข้าMODE          AUTO SET SP =7 Kg/Cm<sup>2</sup></p>	
4		<p>STEAM DRUM LEVEL CONTROL          (LIC 161)เข้า MODE AUTO SET SP =          30 mm.</p>	
5		<p>CONTINUOUS BLOW DOWN          TANK LEVEL</p>	


 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 22/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ขวลิทวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
6		(LIC 165) เข้า MODE AUTO SET SP = 40%  BOLW DOWN TANK TEMPERATURE (TIC 103) เข้าMODE AUTO SET SP =50-98 °C	
7		FEED WATER STOP MOTOR VALVE(MV 2111) OPEN	
8		FEED WATER BY-PASS MOTOR VALVE(MV 2112) เข้า MODE AUTO SET SP = 0%	
9	ตรวจสอบ การทำงานของระบบ FLY ASH	STAEM TEMP AFTER SH1 LEFT(TIC 113)เข้า MODE AUTO REMOTE  STAEM TEMP AFTER SH1 LEFT(TIC 114)เข้า MODE AUTO REMOTE	
10		STAEM TEMP AFTER SH2 LEFT (TIC 115)เข้า MODE AUTO REMOTE  STAEM TEMP AFTER SH2 LEFT (TIC 116)เข้า MODE AUTO REMOTE	




 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 23/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
11	ตรวจสอบ การทำงานของระบบ BOTTOM ASH	STAEM TEMP AFTER SH2 LEFT (TIC 117) เข้า MODE AUTO REMOTE  STAEM TEMP AFTER SH2 LEFT (TIC 118) เข้า MODE AUTO REMOTE  STAEM TEMP AFTER SH3 LEFT (TIC 119) เข้า MODE AUTO SP = 505 °C STAEM TEMP AFTER SH3 LEFT (TIC 120) เข้า MODE AUTO REMOTE	
12		MAIN STEAM PRESSURE CONTROL (PIC 135) เข้า MODE AUTO SET SP = 105-108 Kg/Cm <sup>2</sup>	
13		START-UP STEAM MOTOR VALVE (MV 2122)เข้า MODE AUTO REMOTE  START-UP VALVE CONTROL(PIC 135-1) เข้า MODE AUTO REMOTE	

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 24/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
14	ทำความสะอาดหัวฉีด ของ START UP BURNER 1-4	MAIN STEAM MOTOR VALVE(MV 2124) เข้า MODE AUTO SET SP = 95-100%  MAIN STEAM BY PASS MOTOR VALVE(MV 2123) CLOSE	ปรับตามความ เหมาะสมของเชื้อเพลิง แต่ละชนิด
15		PRIMARY AIR FLOW CONTROL (FIC 251)เข้า MODE AUTO REMOTE ปรับค่าเพิ่ม-ลด AIR FLOW ที่ AIR RATIO PROPORTIONAL AIR/COAL	
16		SECONDARY AIR PRESSURE CONTROL(FC)(PIC 233A)เข้า MODE AUTO REMOTE  SECONDARY AIR PRESSURE CONTROL(BP)(PIC 233B)เข้า MODE MANUAL = 95-100%	
17		SECONDARY AIR TEMP. (TIC 204)เข้า MODE AUTO REMOTE	

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 25/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
18		SECONDARY AIR FLOW TO STB1 (FIC 261)เข้า MODE AUTO REMOTE	
19		SECONDARY AIR FLOW TO STB2 (FIC 262)เข้า MODE AUTO REMOTE	
20		SECONDARY AIR FLOW TO STB3(FIC 263)เข้า MODE AUTO REMOTE	
21		SECONDARY AIR FLOW TO STB4 (FIC 264)เข้า MODE AUTO REMOTE	
22		SECONDARY AIR FLOW TO UPPER LEVEL (FIC 255) เข้าMODE AUTO REMOTE	
23		SECONDARY AIR FLOW TO LOWER LEVEL(FIC 255) เข้า MODE AUTO REMOTE	
24		HIGH PRESSURE AIR PRESSURE (PIC) 236)	


 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 26/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวณิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
25		เข้า MODE AUTO SET SP = 3.40 mH <sub>2</sub> O  FLUE GAS O <sub>2</sub> CONTROL (AIC 371) เข้า MODE AUTO REMOTE	ควบคุม FLUE GAS O <sub>2</sub> CONTROL(AIC 371) ให้ใกล้เคียงกับ (AIC 372) โดยการปรับ FLUE FEED CONTROL DAMPER (M.4407)
26		FLUIDIZED BED TEMP. CONTROL(TIC 300)เข้า MODE AUTO SET SP = 850-900 °C	ควบคุมโดยการเพิ่ม-ลด อัตราการ FEED SAND ถ้า BED TEMP.สูงลดชั่วคราว การ FEED SAND ลง ถ้า BED TEMP ต่ำ เพิ่มชั่วคราวการ FEED SAND ขึ้น ตรวจสอบผลการวิเคราะห์จากตัวอย่างจาก BOTTOM ด้วย

 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006          หน้าที่ 27/40          แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ          นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ          นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ          นายเสกสรร นันทรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้          20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
27	<p>ปรับ เพิ่ม-ลด VALVE            CONTINUOUS BLOW DOWN            ตามค่าควบคุม</p>	<p>FURNACE PRESSURE CONTROL            (FC)(PIC355A) เข้า MODE AUTO SET SP            =-30 mmH<sub>2</sub>O</p> <p>FURNACE PRESSURE CONTROL            (BP)(PIC355B) เข้า MODE MANUAL =            95-100%</p>	
28		<p>FLUE GAS TEMP.CONTROL            (TIC 319)เข้า MODE AUTO            SET SP = 140 °C</p>	
29		<p>SOLID FUEL CONVEYOR 1 FLOW            CONTROL(FIC 451.1)</p> <p>SOLID FUEL CONVEYOR 2 FLOW            CONTROL(FIC 451.2)</p> <p>เข้า MODE AUTO REMOTE</p>	
30		<p>FLUIDIZED BED PRESSURE CONTROL            (PIC 330)เข้า MODE AUTO SET SP =            0.25mH<sub>2</sub>O</p> <p>BOTTOM ASH SCREW 1            (M.4911) AUTO MODE</p> <p>BOTTOM ASH SCREW 2            (M.4912) AUTO MODE</p> <p>BOTTOM ASH SCREW 3            (M.4913) AUTO MODE</p> <p>BOTTOM ASH SCREW 4            (M.991) AUTO MODE</p>	


เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
 ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)          การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14          บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006          หน้าที่ 28/40          แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ          นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ          นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ          นายเสกสรร นันทุรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้          20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไฟฟ้า	พนักงานผลิตไฟฟ้า	ข้อควรระวัง
31		<p>START SOOTBLOWING            ตามเวลาต่อไปนี้            10.00 น.            18.00 น.            02.00 น.</p>	<p>MAIN STEAM            FLOW(FIRQ 152)            มากกว่า 85 T/H</p>
32	<p>ตรวจ ,CHECK รอบ ๆ ตัว            เตา พร้อมทั้งจุด PROCESS            ทุกชั่วโมง</p>	<p>จดค่า PROCESS ทุก 1 ชั่วโมง ลงฟอร์ม            บันทึก POWER BOILER#14 OPERATION            LOG SHEET(F-UT11-21 หน้า 3/3)</p>	
33	<p>เดินระบบ FEED SAND ขึ้น            SAND SILO เมื่อมี SAND            จากภายนอกมาส่ง</p>	<p>SAND ใน SAND SILO ให้มีเพียงพอต่อ            การใช้งาน</p>	
34		<p>OIL ใน OIL TANK ให้มีเพียงพอต่อการ            ใช้งาน</p>	
35		<p>GAS ให้มีเพียงพอต่อการใช้งาน</p>	
36		<p>FLUE ใน FLUE SILO ให้มีเพียงพอต่อ            การใช้งาน</p>	<p>ติดต่อประสานงานกับ            พนักงานป้อนเชื้อเพลิง</p>

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น

ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 SKIC	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 29/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
37		FLY ASH SILO ต้องไม่สูงถึง ระดับ LS966	ติดต่อประสานงานกับ พนักงานชั่วคราวในการขนถ่าย
38		BOTTOM ASH SILO ต้องไม่สูงถึง ระดับ LS964	ติดต่อประสานงานกับ พนักงานชั่วคราวในการขนถ่าย
39		น้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ เพียงพอต่อการใช้งาน	ติดต่อประสานงานกับ พนักงานป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ
40	ตรวจสอบ ระบบ EP - FAN - RAPPING	ELECTROSTATIC PRECIPITATOR ESP <sub>1</sub> START ESP <sub>2</sub> START	
41		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO <sub>2</sub> ) (AIR 373) ไม่เกิน 500 P.P.M ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์(CO) (AIR 374) ไม่เกิน 870 P.P.M ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (No <sub>x</sub> ) (AIR 375) ไม่เกิน 500 P.P.M PARTICULATE (DUST) (DIA376) ไม่เกิน 300%	เครื่องมือวัด ต้องมีการ CAL ทุก 2 สัปดาห์

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น

ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น




 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14</p> <p>บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006</p> <p>หน้าที่ 30/40</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ</p> <p>นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ</p> <p>นายเสกสรร นันทุรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้</p> <p>20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			


4.4 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 เมื่อไฟฟ้าดับและไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติ  
(HOT RESTART)

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
1	START AIR COMPRESSOR No.1 หรือ No.2 เข้า MODE AUTO ตัวที่ STAND-BY	ที่ DCS ตรวจสอบ MILL WATER SUPPLY PUMP START แล้วหรือยัง	PRESSURE ของ INSTRUMENT AIR อยู่ระหว่าง 5-7.5 Kg/Cm <sup>2</sup>
2	START FLY ASH SYSTEM - AIR PREHEATER - ESP <sub>1</sub> - ESP <sub>2</sub>	START MAKE-UP WATER PUMP M.4611 หรือ M.4612 FEED น้ำเข้า FEED WATER TANK LEVEL (LIC 061) ให้ได้ระดับ 40- 50% เข้า MODE AUTO SET SP = 50%	ก่อน START แจ้ง พนักงานผลิตน้ำป้อนหม้อ ไอน้ำก่อน เพื่อตรวจสอบ ระดับน้ำและตำแหน่ง VALVE
3	PURGE EP. START FAN START RAPPING เข้า AUTO ของระบบ EP	เปิด STEAM เข้า FEED WATER TANK เมื่อ PRESSURE ใน FEED WATER TANK PRESSURE (PIC 032) ได้ 3-4 Kg/Cm <sup>2</sup> เข้า MODE AUTO SET SP = 4.5 Kg/Cm <sup>2</sup>	เปิดช้า ๆ ให้ TEMP. เพิ่มขึ้น 30-50 °C/H
4	CHECK ระบบ COOLING ของ FEED WATER PUMP	START FEED WATER PUMP M.4101 หรือ M.4102 ตัวที่ STANT- BY ให้เข้า MODE AUTO FEED น้ำเข้า STEAM DRUM	


เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
 ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 31/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
5	เปิด VALVE STEAM COOLING FUEL INLET SCREW FW CONVEYOR 1,2,3 M.4401 M.4402 M.4403	โดยใช้ FEED WATER BY-PASS MOTOR VALVE(MV 2112) เมื่อ STEAM DRUM LEVEL CONTROL(LIC 161) ได้ระดับ -100 ถึง -70 mm. แล้วปิด FEED WATER BY-PASS MOTOR VALVE (MV 2112) (เมื่อ BOILER จำย LOAD ปกติ STEAM DRUM LEVEL CONTROL(LIC 161) เข้า MODE AUTO SET SP = 30 mm.)  START CHEMICAL DOSING PUMP NH <sub>3</sub> DOSING PUMP (M.4672) N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> DOSING PUMP (M.4674) NA <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> DOSING PUMP (M.4676)	ก่อน START แจ้ง พนักงานผลิตน้ำป้อน หม้อไอน้ำ
6		START FUEL INLET SCREW FW. CONVEYOR M.4401 M.4402 M.4403	

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 32/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
7		เปิด START-UP STEAM MOTOR VALVE(MV.2122)เข้า AUTO LOCAL SET SP =30-60%	
8	ตรวจ, CHECK MOTOR เดินผิดปกติหรือไม่	START FLUE GAS FAN (M.4301) ปรับ FURNACE PRESSURE CONTROL(BP)(PIC 335B)MANUAL 0-100%FURNACE PRESSURE CONTROL(FC)(PIC 355A) เข้า MODE AUTO SET SP =-30 mmH <sub>2</sub> O	
9	ตรวจ,CHECK MOTOR เดินผิดปกติหรือไม่	START HIGH PRESSURE BLOWER M.4221 หรือ M.4222 ตัวที่ STAND-BY เข้า MODE AUTO ปรับHIGH PRESSURE AIR PRESSURE(PIC 236) เข้า MODE AUTO SET SP = 3.40 mH <sub>2</sub> O	
10	ตรวจ, CHECK MOTOR เดินผิดปกติหรือไม่	START SECONDARY AIR FAN M. 42202 ปรับ	


 SKIC	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 33/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
11	ตรวจ,CHECK MOTOR เดิน ผิดปกติหรือไม่	SECONDARY AIR PRESSURE(BP)(PIC 233B)MANUAL SET OUT PUT= 0-100% SECONDARY AIR PRESSURE (FC)(PIC 233A)เข้า MODE AUTO REMOTE SECONDARY AIR TEMP. (TIC 204) เข้า MODE AUTO REMOTE  START PRIMARY AIR FAN M .4201 ปรับ PRIMARY AIR FLOW CONTROL(FIC 251)เข้า MODE AUTO SET SP = 16-30 Nm <sub>3</sub> /S PRIMARY AIR TEMP. (TIC 203)เข้า AUTO REMOTE	
12	เปิด SLIDE GATE ได้ ROTARY M.4404 M.4405 M.4406	START SOLID FUEL START FUEL FEED ROTARY M.4404 M.4405 M.4406 START FUEL SCREW FORWARD CONVEYOR M.4416	ถ้าไฟฟ้าดับต้องปิด SLIDE GATE ได้ ROTARY ทุกครั้ง


 SKIC	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 34/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
13		START FUEL DRAG FORWARD CONVEYOR 1,2 M.4408 และ M.4409 ช่วงแรกให้ START FUEL DRAG FORWARD CONVEYOR 2(M.4409) ก่อนแล้วจึง START FUEL DRAG FORWARD CONVEYOR 1 (M.4408)  ค่อย ๆ FEED SOLID FUEL SOLID FUEL CONV.2 FLOW CONTROL(FIC 451.2) เข้า MODE MANUAL SET OUT PUT = 0-20%	START M.4409 90 วินาที STOP M.4409 90 วินาที สลับกันเพิ่ม BED TEMP(TIC300) 60- 80 ๐C/H
14		SOLID FUEL CONV.1 FLOW CONTROL(FIC 451-1) MANUAL 0- 20%  START ELEC TROSTATIC PRECIPI TATOR(EP)  ESP <sub>1</sub> ESP <sub>2</sub>	เพิ่ม BED TEMP. (TIC 300) 60-80 ๐C/H

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 35/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
15		เปิด MAIN STEAM BY-PASS MOTOR VALVE(MV.2123) รอประมาณ 20-30 นาที เปิด MAIN STEAM MOTOR VALVE (MV.2124) เข้า AUTO MODE SET SP = 95-100% เสร็จแล้ว ปิด MAIN STEAM BY-PASS MOTOR VALVE (MV.2123)	ก่อนเปิด ประสานงานกับ พนักงานผลิตไฟฟ้า
16		เมื่อ MAIN STEAM PRESSURE CONTROL (PIC 135) ได้ 100-105 Kg/Cm <sup>2</sup> SOLID FUEL CONVEYOR 1(FIC 451.1)เข้า MODE AUTO REMOTE SOLID FUEL CONVEYOR 2(FIC 451.2)เข้าMODE AUTO REMOTE MAIN STEAM PRESSURE CONTROL(PIC 135)เข้า MODE AUTO SET SP = 103-108 Kg/Cm <sup>2</sup> PRIMARY AIR FLOW CONTROL(FIC 251) เข้า MODE AUTO REMOTE	

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 36/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			


ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
17		MAIN STEAM FLOW (FIRQ 152) มากกว่า 10% หรือ มากกว่า 20 T/H ปิด START-UP STEAM MOTOR VALVE (MV..2122) AUTO REMOTE	
18	เปิด MANAUL VALVE CONTINUOUS BOLW DOWN	CONTINUOUS BLOW DOWN TANK LEVEL(LIC165) เข้า MODE AUTO SET SP = 40 mm. BLOW DOWN TANK TEMPERATURE(TIC 103)เข้า MODE AUTO SET SP = 90-98 °C	
19	ตรวจ,CHECK ระบบ COOLING BOTTOM ASH	START BOTTOM ASH SYSTEM BOTTOM ASH SCREW 1 (M.4911) เข้า AUTO MODE BOTTOM ASH SCREW 2 (M.4912) เข้า AUTO MODE BOTTOM ASH SCREW 3 (M.4913) เข้า AUTO MODE AUTO REMOTE FLUIDIZED BED PRESSURE CONTROL(PIC 300)เข้า MODE AUTO SET SP = 0.25 mmH <sub>2</sub> O BOTTOM ASH SCREW 4 (M991)เข้า AUTO MODE	ตรวจ CHECK ว่า CONDENSATE COOLING WATER PUMP 1,2 M.4728 หรือ M.4729 START อยู่




 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 37/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ขวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
20		START SAND TRANSMISSION เวลา TX TIME 1 MIN PAUSE TIME 2 HOURS. NOTE: PURGE BOILER ถ้า BED TEMP ต่ำกว่า 600 °C ใช้ START-UP BURNER และ BED LANCE ถ้า BED TEMP. มากกว่า 500 °C และเพิ่ม BED TEMP. ขึ้นตามขั้นตอนการ เดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 ปกติ (NORMAL START-UP)	ตรวจ, CHECK ระดับ SAND SILO
21		ถ้า SOLID FUEL TRIP และ BED TEMP.(TIC 300) สูงกว่า 750 °C ให้ FEED เชื้อเพลิงแข็งได้ตามปกติ BED TEMP.(TIC 300) ต่ำกว่า 700 °C ให้จุด START-UP BURNER 1- 2 หัว แล้ว FEED เชื้อเพลิงแข็งได้หลังจาก BED TEMP.(TIC 300) มากกว่า 750 °C ก็หยุด START-UP BURNER 1-2 ได้ เข้าสู่ขั้นตอน OPERATE ปกติ	
22			

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 SKIC	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 38/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทุรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

ลำดับที่	ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ	พนักงานผลิตไอน้ำ	ข้อควรระวัง
23	ตรวจสอบใน HOPPER ว่ามี BARK และ SLUDGE อยู่เพียงพอหรือไม่	เมื่อ COAL FLOW มากกว่า 10 T/H ให้เริ่มเผา BARK และ SLUDGE โดยแจ้งให้พนักงานรับ-จ่ายเชื้อเพลิงป้อน BARK และ SLUDGE ลง HOPPER PB#14	
24.	เมื่อพบว่ามี BARK และ SLUDGE ในปริมาณที่เพียงพอแล้วให้แจ้งให้พนักงานผลิตไอน้ำ PB#14 รับทราบ	เดิน CONVEYOR เพื่อป้อน BARK และ SLUDGE เข้าเตา PB#14	

 <b>SKIC</b>	<p>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14</p> <p>บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p>		<p>รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006</p> <p>หน้าที่ 39/40</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 1</p>
<p>ผู้จัดทำ</p> <p>นายประชา วรากรไชยกุล</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>นายณัฐวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล</p>	<p>ผู้อนุมัติ</p> <p>นายเสกสรร นันทุรัตน์</p>	<p>วันที่เริ่มใช้</p> <p>20/06/2557</p>
<p>มาตรฐาน ISO 9001</p>			

#### 4.5 การบำรุงรักษาเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14


ลำดับ	ตารางการบำรุงรักษา	ทุกกะ	ทุก 2 สัปดาห์	ทุกสัปดาห์ แรกของเดือน	ทุก S/D	ผู้รับผิดชอบ
	<b>การบำรุงรักษาตัวเตา</b>					
1	ตรวจ,CHECK CENTER DRAIN BOTTOM ASH	X				ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
2	ตรวจ, CHECK FLY ASH SYSTEM	X				"
3	ตรวจ, CHECK AIR COMPRESSOR	X				"
4	เป่าเขม่า 1-11	X				พ.ผลิตไอน้ำ
5	PURGE ตัววัด BED PRESSURE	X				ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
6	ทำความสะอาด FUEL SILO				X	พ.ผลิตไอน้ำ ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
7	ทำความสะอาด OIL FILTER ของ OIL PUMP				X	"
8	ทำความสะอาด AIR FILTER ของ HI-PRESS BLOWER				X	"
9	ทำความสะอาด SAND SILO SILO FILTER VIBRATOR				X	"
10	ทำความสะอาด หัว START-UP BURNER				X	"
11	ทำความสะอาด GRID NOZZLE				X	"
12	HYDROTESTING				X	"
13	LOW LEVEL CUT OFF TEST				X	"
14	GRID PRESSURE LOSS TEST				X	พ.ผลิตไอน้ำ
	<b>การบำรุงรักษา MOTOR&amp;PUMP</b>					
1	เปลี่ยนตัวเดิน HIGH PRESSURE BLOWER		X			พ.ผลิตไอน้ำ
2	เปลี่ยนตัวเดิน FEED WATER PUMP			X		ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ
3	เปลี่ยนตัวเดิน MAKE-UP WATER PUMP			X		พ.ผลิตไอน้ำ
4	ล้างทำความสะอาด STRAINER ของ FEED WATER PUMP				X	พ.ผลิตไอน้ำ ผู้ช่วย พ.ผลิตไอน้ำ

#### 4.6 การตรวจสอบคุณภาพของทราย


1. ผู้ช่วยพนักงานผลิตไอน้ำ สุ่มเก็บตัวอย่างทรายจากรถบรรทุก 1 ถัง/คัน โดยใช้ถุงพลาสติกขนาด 4" x 6"
2. นำทรายมาเข้าเครื่องแยก SIZE DISTRIBUTION หาขนาดของทรายคิดเป็นเปอร์เซ็นต์

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น

ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 <b>SKIC</b>	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-006 หน้าที่ 40/40 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายประชา วรากรไชยกุล	ผู้ตรวจสอบ นายนันทวุฒิ ชวลิตวงศ์สกุล	ผู้อนุมัติ นายเสกสรร นันทรัตน์	วันที่เริ่มใช้ 20/06/2557
มาตรฐาน ISO 9001			

3. นำรายงาน SIZE DISTRIBUTION มาเปรียบเทียบ- ถ้า  $SIZE \geq 250 \mu m$  เกิน 35% ให้แจ้งหัวหน้าแผนก  
ผลิตพลังงาน.1 ถ้า  $SIZE \geq 250 \mu m$  ไม่เกิน 35% ให้รับไว้ใช้งานได้ตามปกติ

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 1/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

## 1. ผู้ปฏิบัติ

พนักงานผลิตไอน้ำ DCS ,พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD

แผนกผลิตพลังงาน 2 -WS

## 2. ขอบเขต


ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#18

## 3. คำศัพท์เฉพาะ

START-UP CURVE หมายถึง การเพิ่มแรงดันตามตารางกำหนด


## 4. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

- 4.1 การเตรียมการก่อน START เครื่องผลิตไอน้ำ PB#18 (PROCEDURES BEFORE START-UP)
- 4.2 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#18 ปกติ (NORMAL START-UP)
- 4.3 การควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำ PB#18 ปกติ (NORMAL OPERATION)


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 2/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกมลรัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

#### 4.1 การเตรียมการก่อน START เครื่องผลิตไอน้ำ PB#18 ( PROCEDURES BEFORE START-UP )

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
1	ทำร่วมกับพนักงานผลิตไอน้ำ ON HEATER ESP ก่อน START UP 12 ชั่วโมง	ON BREAKER POWER SOURCE ของ BOILER ห้อง M.C.C ทุกตัว ตรวจสอบสถานะ VALVE , DAMPER. MANHOLE ตามรายการ ตรวจสอบ	ตรวจสอบ INHIBIT SWITCH ต้องอยู่ตำแหน่ง PERMIT
2		เตรียมน้ำมันใน OIL TANK ( 18EGB10CL201LI LIQUID LV1 IN OIL TANK ) ระดับต้องมากกว่า 3500 mm	ระดับต่ำกว่า 2000 mm ให้แจ้งตั้งชื่อ
3		เติมน้ำมันเข้าห้องเผาไหม้ให้ได้ระดับ 1 เมตร	ประมาทขอบล่างฝา MANHOLE
4	ปิด INLET GATES VALVE COAL FEEDER ทั้ง 4 LINE ( 1. 18HFA11AA801 INLET GATE VALVE#1 COAL FD 2. 18HFA12AA801 INLET GATE VALVE#2 COAL FD 3. 18HFA21AA801 INLET GATE VALVE#3 COAL FD 4. 18HFA22AA801 INLET GATE VALVE#4 COAL FD 3. 18HFB30AA802 GATE	เตรียม COAL ใน FUEL SILO ระดับ ต้องมากกว่า 6 m	ถ้าระดับต่ำกว่า 3 m ติดต่อกับพนักงานป้อนเชื้อเพลิง

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 3/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


ลำดับที่  5	INLET#2 SCRW FD ) พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD ระบบน้ำ COOLING ตรวจสอบ PRESS.GAUGE ให้ได้ 4 – 6 Bar ตรวจสอบ VALVE IN – OUT ของอุปกรณ์ ให้อยู่ตำแหน่งเปิด ตรวจสอบการไหลจาก SIGHT GLASS ON BREAKER CHEMICAL PUMP COOLING TOWER 2 ตัว	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS เดิน COOLING WATER PUMP ( 18PAE10AP001 COOLING WATER PUMP A ) หรือ 18PAE10AP002 COOLING WATER PUMP B ) ปรับ SPEED 90-100% ( 18PAE10CP001PIC SPEED FAN TEMP. CTRL ) ให้ได้ 25-40 C เดิน COOLING FAN ( 18PAE10AN001 COOLING TOWER BLOWER ) ปรับ SPEED ( 18PAE10CT001PIC SPEED FAN TEMP. CTRL ) ให้มากกว่า 50 %	ข้อควรระวัง ระดับน้ำ COOLING TOWER ต้องไม่ LOW VALVE MAKE UP ให้อยู่ ตำแหน่ง เปิด
-------------------	--	---	---

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 4/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


--	--	--	--

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
6	ตรวจ CHECK AIR VENT VALVE ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด ที่ - STEAM DRUM 3 LINE 6 ตัว - MAIN STEAM 1 LINE 2 ตัว - SUPER HEATER 2 LINE 4 ตัว เปิด VALVE DRAIN - MIDDLE SUPER HEATER 2 LINE 4 ตัว - HT SUPER HEATER 2 LINE 4 ตัว - LOW TEMP SH 1 LINE 2 ตัว		
7	START-AIR COMPRESSOR  START AIR DRYER	เปิด VALVE INS.TANK VALVE ( 18QFB10AA001 INSTRUMNT. AIR TANK OUT V) เปิด VALVE MAINTENACE TANK ( 18QEB10AA001 MAINTENAN. AIR TANK OUT V )	PRESSURE (18QFB10CP201PI PRES AIR STGE TANK IN) มากกว่า 0.5 Mpa PRESS. INSTRUMENT AIR (18QEB10CP201PI PRES AIR STGE TANK MA) ( ที่ PUMP ) อยู่ระหว่าง 5 – 7 Bar




 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 5/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
8	LIMESTONE	ตรวจสอบระบบ INTERLOCK - INSTR.AIR PRESS. (18QFB20CP301PS INSTRMT.AIR SOURCE PR) NORMAL - CONVERY. AIR PRESS. (18EUA40CP301PS CONVEY.AIR SOUCE PRE) NORMAL - LIMES. SILO LEVEL ( 18EUA10CP302LSL1 LIME.POWDER SILO LO ) > LO - LIMES. CONV. PRESS ( 18EUA10CP001PI 1 # LIMESTONE CONV PRES หรือ 18EUA20CP001PI 2 # LIMESTONE CONV PRES < 0.05 - LIMES. DCS SELECTED ( 18EUA10BN001XP01 1 # LIME.CONV.LOCAL/R หรือ 18EUA20BN001XP01 2 # LIME.CONV.LOCAL/R )	


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 6/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

		ต้อง PERMIT	
ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
9	FLY ASH SYSTEM ที่ LOCAL BOX ปิด SWITCH ไว้ที่ตำแหน่ง AUTO	เปิด MOV. AIR PREHEATER 1 – 4 ( 18ETG01AA137 # 1 BLW TANK MOV AIR PREH 18ETG01AA138 # 2 BLW TANK MOV AIR PREH 18ETG01AA139 # 3 BLW TANK MOV AIR PREH 18ETG01AA140 # 4 BLW TANK MOV AIR PREH ) ตรวจสอบ SYSTEM IN REMOTE อยู่ตำแหน่ง DCS ตรวจสอบ INTERLOCK -INSTRUMENT AIR PRESS. ( 18QFB10CP201PI PRES AIR STGE TANK IN ) > 0.5 Bar -SERVICE AIR PRESS. ( 18ETG01CP201PI CONV-AIR SOURCE ) > 0.45 Mpa - PRESS.SERGE MAIN PIPE ( 18ETG07CP201 PI PRES CONV- ASH PIP ELE ) < 0.15 Mpa -ASH SILO LEVEL NOT HI - ASH SILO BAG FILTER	ที่ DCS ALARM BLOCKING สำหรับ PERMIT ต้องเป็น NOT


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 7/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

	<b>ต้อง PERMIT</b>	
--	--------------------	--

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
10	<b>ที่ BFW PUMP</b> <b>เปิด VALVE</b> - SUCTION - BALANCE PRRESS - DE-SUP - MINIMUM FLOW	- ที่ DCS หน้า MAKE UP WATER - เปิด VALVE SUCTION ( 1LAB11AA101 MAKE-UP WATER TO PUMP 1 หรือ 1LAB13AA101 MAKE-UP WATER TO PUMP 2 ) และ VALVE DISCHARGE MAKE UP PUMP ทั้ง 2 ตัว - เปิด CONTROL VALVE MAKE UP TO D/H ( 18 LAB 62CF201 ) -START MAKE UP PUMP ( 1LAB11AP001 M-UP P1 PB9&10 SPD CTRL หรือ 1LAB13AP001 M-UP P2 PB9&10 SPD CTRL ) เข้า MODE AUTO D/H LEVEL ( 18LAA10CL201LIC1 DEAR LEVEL CONTROL 18LAA10CL201LIC2 DEAR LEVEL CONTROL ) SP = 100 mm - เปิด VALVE SUCTION ( 1LCM11AA101 CONDENSATE TANK TO PMP 1 หรือ	


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 8/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

	<p>ที่ MCC</p> <p>ตู้ HEATING CONTROL CABINET</p> <p>- ON THERMAL INSULATION BOX HEATING 2 ชุด และ HOPPER HEATING 8 ชุด</p>	<p>1LCM13AA101 CONDENSATE TANK TO PMP 2 )</p> <p>และ DISCHARGE CONDENSATE ( 1LCM12AA101 PUMP 1 TO DEA#18 หรือ 1LCM14AA101 PUMP 2 TO</p> <p>DEA#18 )</p> <p>- START CONDENSATE PUMP ( 1LCM11AP001 CONDENS.PMP 1 SPD CTRL หรือ 1LCM13AP001 CONDENS.PMP 2 SPD CTRL )</p> <p>- เข้า MODE AUTO CONDENSATE TANK LEVEL</p> <p>( SP = 1020 mm )</p>	
--	---	---	--


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 9/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
11		<b>-START PUMP OXYNON</b> ( 18QCA81AP001 OXYNON METERING PUMP A หรือ 18QCA82AP001 OXYNON METERING PUMP B ) <b>-ปรับ SPEED</b> ( 18QUA30CQ101QIC1 CONDUCTIVITY FW CON หรือ 18QUA30CQ101QIC2 CONDUCTIVITY FW CON ) <b>ไว้ที่ 50 %</b> <b>-START PUMP DEHA</b> ( 18QCB81AP001 HYDRAZINE METERING PMP A หรือ 18QCB82AP001 HYDRAZINE METERING PMP B ) <b>-ปรับ SPEED</b> ( 18QCB81AP001SIC HYDRAZINE CONTROLLER หรือ 18QCB82AP001SIC HYDRAZINE CONTROLLER ) <b>ไว้ที่ 50 %</b> <b>-START PUMP PHOSPHATE</b> ( 18QCC81AP001 PHOSPHATE METERING PMP A หรือ	CHEMICAL LEVEL ไม่ต่ำ กว่า 200 mm <b>แจ้ง OPT. W/T เมื่อ</b> CHEMICAL LEVEL ลงมาถึง 300 mm


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ยกรับในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 10/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

		18QCC81AP002 PHOSPHATE METERING PMP B )  <b>-ปรับ SPEED</b> ( 18QCC81AP001SIC PHOSPHATE DOSIN 1 CT หรือ 18QCC82AP001SIC PHOSPHATE DOSIN 2 CT ) <b>ไว้ที่ 50 %</b>  <b>-START BFW PUMP</b> ( 18LAC11AP001 BOILER FEED WTR MTR P#1 หรือ 18LAC12AP001 BOILER FEED WTR MTR P # 2 ) ปรับ SPEED ( 18LAB30CP201PIC1 FWP#1 SPEED CONTROL หรือ 18LAB30CP201PIC2 FWP#2 SPEED CONTROL ) <b>ไว้ที่ 50 %</b> - เปิด V. M.OPR VLV. OUT 1 ( DISCHARGE VALVE ) ( 18LAB21AA001 M.OPR VLV OUT#1 M-DRV FD หรือ 18LAB22AA001 M.OPR VLV OUT#2 M-DRV FD ) - เปิด V. M OPR. V. IN 1 HIGH PRS. ( INLET ) ( 18LAB41AA001 M.OPR V IN#1	
--	--	---	--

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 11/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

		FINAL HEAT หรือ 18LAB42AA001 M.OPR V IN#2 HIGH PRS HT )	
		- เปิด V. M OPR. V.OUT 1 HIGH PRS. ( OUTLET ) ( 18LAB41AA002 M.OPR V OUT#1 FINAL HEAT หรือ 18LAB42AA002 M.OPR V OUT#2 HIGH PRS ) -เปิด BLOCK VAVLE IN - OUT CONTROL VALVE FEED WATER FLOW ทั้ง MAIN ( 18HAC70AA001 WTR SUPP HD M. OPR VLV1และ 18HAC70AA002 WTR SUPP HD M. OPR VLV2 ) และ BYPASS ( 18HAC70AA011 WTR SUPP HD BYPS M. V1และ 18HAC70AA012 WTR SUPP HD BYPS M. V2 ) -เปิด FEED WATER BYPASS CONTROL VALVE ( 18HAD10CL201LIC3 DRUM LEVEL CONTROL ) จ่ายน้ำเข้า STEAM DRUM FLOW ไม่เกิน 50 T/H ให้ระดับน้ำใน DRUM	

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 12/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


		18HAD10CL201AS1 DRUM LEVEL CONTROL = 0 mm -ปิด FEED WATER BYPASS CONTROL VALVE	
--	--	--	--

4.2 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 ปกติ ( NORMAL START-UP )


ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
1		ที่ DCS หน้า BOILER SAFETY INTERLOCK ตรวจสอบ EMERGENCY STOP ต้อง ON ทั้ง 5 จุด -18EMER5 MFT EMER STP (OTHER ZONE) -18EMER4 MFT EMER STP (8M FLOOR) -18EMER3 MFT EM STP (PAF/SAF ZONE) -18EMER2 MFT EMER STP (IDF ZONE) -18EMER1 MFT EMER STP (CCR ZONE)  <b>ID FAN</b> ( 18HNC10AN001 INDUCED DRAFT MOTOR FAN ) -เปิด OUTLET DAMPER INDUCE DRAFT FAN	

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ขอเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น




 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 13/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

		<p>( 18HNA30AA801 INDUC.DRAFT FAN OUT DAMP )</p> <p>-ปิด INLET DAMPER INDUCE DRAFT FAN</p> <p>(18HNA20AA801OUT ID FAN AIR DAMP CONT )</p> <p>โดย MODE MANUAL</p> <p>ปิดที่ ( 18HBK10CP204PIC2 ID FAN AIR DAMP CON )</p> <p>- ตรวจสอบ FUNACE PRESS.</p> <p>( 18HBK10CP204PXi FURNACE FRONT WALL P ) &gt; MIN ( - 2 .3 Kpa )</p> <p>- กด BOILER ACK ( 1 )</p> <p>(1802SWC101_10 BOILER ACK PB.)</p> <p>- ID FAN PERMISSION</p> <p>( 1802SWC101_01L ID FAN PERMISSION โฉว ON</p> <p>- START ID FAN</p> <p>- เปิด INLET DAMPER 100 %</p> <p>MODE MANUAL</p> <p>-เปลี่ยน SPEED ID FAN เป็น</p> <p>MODE AUTO</p> <p>( 18HBK10CP204PIC1 ID FAN SPEED CONTROL )</p> <p>SET SP = (-0.2 Kpa ถึง -0.25 Kpa)</p>	
--	--	--	--


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 14/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
2		<b>HP BLOWER</b> HP.FAN1(18HLB51AN001 FLUIDIZING AIR FAN MTR A) HP.FAN2(18HLB52AN001 FLUIDIZING AIR FAN MTR B) HP.FAN3(18HLB53AN001 FLUIDIZING AIR FAN MTR C) -เข้า MODE AUTO FLUIDIZE FAN C CONTROL HP.FAN1(18HLB51CP201PIC FLUDIZA. FAN A CONTR) HP.FAN2(18HLB52CP201PIC FLUDIZA. FAN B CONTR) HP.FAN3(18HLB53CP201PIC FLUDIZA. FAN C CONTR) SP = 40-60 Kpa -เข้า AUTO PRESS. FLUIDIZE AIR MAIN P. ของตัวที่จะเดิน -เปิด OUTLET DAMPER FLUIDIZE FAN ของตัวที่จะเดิน HP.FAN1(18HLA51AA802 OUTLET DMP FLUIDIZ.FAN A) HP.FAN2(18HLA52AA802 OUTLET DMP FLUIDIZ.FAN B)	


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 15/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกสินารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
3		HP.FAN3(18HLA53AA802 OUTLET DMP FLUIDIZ.FAN C) - START HP.BLOWER อย่างน้อย 2 ตัว ที่หน้า BOILER SAFETY INTERLOCK -HP.BLOWING RUNNING 2 OF 3 ( 1802SWC111_C1 FLUIDIZATION FAN RUNNING ) -STEAM DRUM LEVEL ( 1802SWC103_F1 STEAM DRUM LEVEL NOT H ) < MAX (400mm) -STEAM DRUM LEVEL ( 1802SWC104_E1 STEAM DRUM LEVEL NOT L ) > MIN (-230mm) สถานะต้อง PERMIT -กด BIOLER ACK ( 2 ) ( 1802SWC101_10 BOILER ACK PB. ) -SA.PERMISSION (1802SWC101_02L SA FAN PERMISSION) โซ่ว๊ ON	
4		<b>SECONDARY AIR FAN</b> <b>( 18HLB20AN001 SECONDARY AIR</b> <b>MOTOR FAN )</b> -เปิด DMP. OUTLET SECD.AIR FAN ( 18HLA20AA802 DMP OUTLET SECND	


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 16/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
		AIR FAN ) -เปิด SECDARY AIR INLET DAMPER (18HLA20AA801OUT CMD DAMP IN SEC-AIR )    0 %    โดยเข้า MODE MANUAL (18HLA71CF201FIC2SECONDARY AIR DAMP ) - START SECONDARY AIR FAN  กรณี FC COTROL -เปิด SECDARY AIR INLET DAMPER (18HLA20AA802 DMP OUTLET SECND AIR FAN )    100 % - SECONDARY AIR SPEED ( 18HLA71CF201FIC1 SECONDARY AIR SPEED ) เข้า MODE AUTO SP = 8-12 Nm3/s - กด BOILER ACK ( 3 ) ( 1802SWC101_10 BOILER ACK PB.) PA.FAN PERMISSION ( 1802SWC101_03L PA FAN PERMISSION )    ไซว์ ON	PRESS.อยู่ระหว่าง 4.7-5.2 Kpa (18HLA20CP201PI)

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 17/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
5		<b>PRIMARY AIR FAN</b> <b>( 18HLB10AN001 PRIMARY AIR FAN MOTOR )</b> -เปิด PA.FAN OUTLET DAMPER ( 18HLA10AA802OUT CMD DAMP OUT PRI-AIR ) <b>100 %</b> โดย MODE MAN. ที่ ( 18HLA10CP201PIC PRES.PA FAN OUTLET ) -ปิด PRI.AIR INLET DAMP. ( 18HLA10AA801OUT CMD DAMP IN PRI-AIR ) <b>0 %</b> โดย เข้า MODE MAN.ที่ ( 18HLB71CF201FIC2 PRIMARY AIR DAMP CO ) -START PRI MARY AIR FAN ( 18HLB10AN001 PRIMARY AIR FAN MOTOR ) <b>กรณี FC CONTROL</b> -เปิด PRIMARY AIR FAN INLET DAMPER ( 18HLA10AA801OUT CMD DAMP IN PRI-AIR ) <b>100 %</b>	

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 18/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกถันนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

6		ที่ BOILER SAFETY INTERLOCK GR18005 BOILER SAFETY INTERLOCK -PA.FAN RUNNING ( 1802SWC111_F1 PRIMARY FAN RUNNING )  -STEAM DRUM PRESS. <MAX (14 Mpa) -MAIN STEAMPRESS.<MAX (13 Mpa ) -TOTAL AIR FLOW > MIN ( 20 Nm3/s ) -PRI.AIR FLOW > MIN ( 12 Nm3/s) -HP.AIR FLOW >MIN ( 2.2 Nm3/s ) -FLUE GAS O2 CONTRET>MIN ( 1% ) -FLUE GAS TEMP.<MAX ( 1020 C ) -FURNACE PRESS.< 1.5 Kpa (2 OF 3 ) -FURNACE PRESS > - 1.8 Kpa ( 2 OF 3 ) -WINBOX PRESS. > 8 Kpa กด BOILER ACK ( 3 )	
7		MAIN BOILER INTERLOCK OK ที่ BOILER SAFETY INTERLOCK PERMISSION ด้านขวา -MAIN BOILER INTERLOCK OK -ALL FUEL IS CUT OFF	


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 19/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
8		( COAL , BIOMASS.AND FUEL ) -BED TEMP. < LOW ( 550 C ) LOWER - PURGE PERMISSION -TOTAL AIR FLOW > ( 20.12 Nm3/s ) ไขว้สถานะ PERMIT กด PURGE START รอ 300 sec - FURNACE PURGE COMPLETED - BURNER START PERMISSION ที่หน้า FUEL OIL SYSTEM -กด IGN. SYS. ACK -เปิด OIL RETURN VALVE -เปิด OIL RECIRCULATION VAVLE MODE MAN. 50 % (>10%) -START OIL PUMP 1 ตัว - OIL RECIRCULATION VAVLE เข้า MODE AUTO SP= 2.2 Mpa -เปิด OIL FD.MAIN PIPE VALVE -OIL CMD MAIN OIL PRESS เข้า MODE AUTO	
9			


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที 20/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
10		ที่ BOX PRESS. CONTROL -SUPPLY OIL PRESS. CONTROL SP = 1 Mpa	OIL SUPPLY PRESS. (>0.4 Mpa)
11		ตรวจสอบสถานะ IGNITION SEQ. START INTERLOCK PERMIT -HOT SEC.AIR FLOW MAN. 30-35 % -ATOMIZE PRESS. CONT. MODE AUTO SP = 0.65 Mpa -OIL INTAKE VALVE OIL GUN CLOSE -ATOMIZE AIR INTAKE OIL GUN CLOSE -PURGE VALVE CLOSE - START IGNITION - HOT SEC.AIR FLOW เข้า MODE AUTO. SP=3-5 Nm3/s - CONTROL TEMP. ตาม CURVE START UP	SEC.AIR >LO (1.375 Nm3/s) ATOMIZE >LL(0.4Mpa)




 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 21/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
12		ที่หน้า BOILER SAFETY INTERLOCK BED TEMP.LOWER > LOW(450C) BED TEMP. UPPER > 580 (AND 1 BURNER RUNNING) กด BOILER ACK (4) SOLID FUEL FEED PERMISSION	
13		ที่หน้า COAL FUEL FEEDING -เปิด SLIDE DAMP OUT 1, 4 COLAL FD -เดิน COAL FD A 1, 4 MAN. 15 % -เดิน CLEANING MOTOR 1,4 -เปิด INLET GATE VAVLE DRIVE 1.4 ตรวจสอบว่า COAL ตีค	O2 จะลดลงมาที่ 5-6%
14		ที่หน้า FUEL OIL SYSTEM. -ที่ BOX PRESS. CONTROL SUPPLY OIL PRESS. CONTROL SP = 0.6 Mpa -STOP IGNITION ที่ละตัว รอ 10 นาที -STOP OIL PUMP MOTOR ตัวที่เดิน	ลด PRESS.OIL ลงมา เรื่อยๆโดยดูแนวโน้ม TEMP. มากขึ้น
15	ที่หน้า AIR COMBUSTION เมื่อ TEMP ก่อนเข้า ESP > 90 °C ที่ตู้ HV CONTROL CABINET -ON BREAKER ด้านในตู้		ที่หน้า ESP DETAIL สถานะต้องโชว์ READY สังเกตค่า KV,MA ที่ แผงจะเพิ่มขึ้น

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 22/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


16	-ปิด POWER SUPPLY มาที่ ON -ปิด SELECTOR มาที่ LOCAL -กด START	ที่หน้า DRUM & FEED WATER OUT CMD STM TO BLOW TANK MAN. เปิด 50 %(18HAD10AA101)	
17		ที่หน้า FLY ASH -START ระบบ FLY ASH -เลือก ESP#1,ESP#2,ESP#3,ESP#4,AIRP -เลือก AUTO -กด START	INSTRUMENT AIR & SERVICE AIR >0.50 Mpa CONVEY AIR (AIRP)&CONVEY AIR (ESP) < 0.03 Mpa SYSTEM IN REMOTE ต้องอยู่ สถานะ ON
18		หน้า BOTTOM ASH -เลือก AUTO และ AUTO SEQ. -เลือก FIXED SEQ AUTO START 12.8-13.2 Kpa SEQ AUTO STOP 12.2-12.6 Kpa	สัญญาณ PERMIT สถานะ ON

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 23/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


#### 4.3 การควบคุมปกติเครื่องผลิตไอน้ำ PB#18 (NORMAL OPERATION)

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
1	ตรวจสอบ AIR COMPRESSURE PRESSURE อยู่ระหว่าง 5-7 Bar. และ ตรวจสอบการทำงานของ AIR DRYER ต้อง SERVICE	ตรวจสอบ INSTRUMENT AIR PRESSURE IN STORAGE TANK <b>(18QFB10CP201PI PRESS AIR STGE TANK IN)</b> และ ตรวจสอบ SERVICE AIR PRESSURE IN STORAGE TANK <b>(18QEB10CP201PI PRESS AIR STGE TANK MA)</b> ต้องอยู่ระหว่าง 0.5-0.8 MPa.	
2		ตรวจสอบ,ควบคุม D/H TANK LEVEL <b>(18LAA10CL201LXI DEAERATOR LEVEL)</b> โดย - DEAERATOR LEVEL CONTROL <b>(18LAA10CL201LIC DEAERATOR LEVEL CONTROL)</b> เข้า MODE AUTO SET SP = 80 mm.	
3	ตรวจสอบ D/H ไม่น้ำหรือไอน้ำรั่วไหล	ควบคุม D/H PRESSURE <b>(18LAA10CP202PIC PRESS TO CONTROL VLV)</b> เข้า MODE AUTO SET SP = 0.3 - 0.7 MPa.	
4	ตรวจสอบการทำงานของ FEED	BOILER FEED WATER PUMP SPEED	


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ขกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 24/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกถันนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


	WATER PUMP 1,2	<p><b>CONTROL (18LAB30CP201PIC1</b>  <i>FWP#1 SPEED CONTROLL</i> และ  <b>18LAB30CP201PIC2 FWP#2 SPEED</b>  <i>CONTROLL</i>) เข้า MoDE AUTO SET SP  0.8-1.2 MPa. ของตัวที่เดินอยู่ ส่วนตัวที่  STAND BY ให้เข้าMoDE MANAUL  SET OUT PUT SP.= 0 %</p> <p>BOILER FEED WATER PUMP ตัวที่  เดินให้อยู่ MoDE AUTO ส่วนตัวที่  STAND BY ให้อยู่ MoDE MANAUL</p> <p>STEAM DRUM LEVEL CONTROL  เลือกใช้DRUM LEVEL  DIRECT(SINGLE)  <b>18HAD10CL201LIC1</b> หรือ DRUM  LEVEL CASCAD (3 ELEMENTS)  <b>18HAD10CL201LIC2</b> )เข้า MODE  AUTO SET SP = 40 mm.</p> <p>CONTROL VALVE BYPASS FEED  WATER (<b>18HAC70AA111OUT</b>  <i>FEEDWATER BYP C/V</i>) เข้า MODE  AUTO</p> <p>STAEM TEMP LEFT 1<sup>ST</sup>.STAGE</p>	<p>CONTROL VALVE BYPASS  FEED WATER จะทำงานเมื่อ  BOILER FEED WATER FLOW  ต่ำกว่า 65 T/H</p>
5			
6			
7			

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 25/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกถันนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


8	ตรวจสอบ การทำงานของระบบ FLY ASH ไม่มีลม หรือ จี้ถ้ำ รั่วไหล	SUPER HEAT(18HAH22CT303TIC ) และ STAEM TEMP RIGHT 1 <sup>ST</sup> .STAGE SUPER HEAT(18HAH21CT303TIC )เข้า MODE AUTO SET = 350 – 400 องศา เซลเซียส	BLOCK VALVE (MOTOR VALVE ) ของชุด DE-SUP. ต้อง เปิดทุกตัว -18LAE72AA001 M.V1 PIP LEFT FST. DESUP -18LAE72AA002 M.V2 PIP LEFT FST. DESUP -18LAE71AA001 M.V1 PIP RIGHT FST. DESUP -18LAE71AA002 M.V1 PIP RIGHT FST. DESUP
9		STAEM TEMP LEFT 2nd.STAGE SUPER HEAT(18HAH52CT303TIC ) และ STAEM TEMP RIGHT 2nd.STAGE SUPER HEAT(18HAH51CT303TIC )เข้า MODE AUTO SET = 430– 460 องศา เซลเซียส	BLOCK VALVE (MOTOR VALVE ) ของชุด DE-SUP. ต้อง เปิดทุกตัว -18LAE82AA001 M.V1 PIP LEFT SEC. DESUP -18LAE82AA002 M.V2 PIP LEFT SEC. DESUP -18LAE81AA001 M.V1 PIP RIGHT SEC. DESUP -18LAE81AA002 M.V1 PIP RIGHT SEC. DESUP
10		ในกรณีใช้ DESUPERHEAT MAIN	

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 26/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกถันนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

11	ตรวจสอบ การทำงานของระบบ	CONTROL ให้ 18LBA71CT301TIC2	
12	BOTTOM ASH	FIRST.STG.DESUP CONTROL และ 18LBA71CT301TIC1 SEC.STG.DESUP CONTROL SET = 510 องศาเซลเซียส  <b>MAIN STEAM PRESSURE</b> (18LBA71CP201PIC <b>BOILER MAIN</b> <b>CONTROLL</b> ) เข้า MODE AUTO SET SP= 9.5 - 11.5 MPa.	
13		START-UP STEAM MOTOR VALVE เข้า MODE AUTO REMOTE	
14		START-UP VALVE CONTROL เข้า MODE AUTO REMOTE	
15		PRIMARY AIR FLOW CONTROL ควบคุม 15- 40 Nm3/Sec.	ปรับตามความเหมาะสมของ LOAD และเชื้อเพลิงแต่ละชนิด
16	ทำความสะอาดหัวฉีด ของ START UP BURNER 1-4	SECONDARY AIR FLOW CONTROLควบคุม 8-35 Nm3/Sec.	ปรับตามความเหมาะสมของ LOAD และเชื้อเพลิงแต่ละชนิด
		ควบคุม HOT SEC.AIR FLOW TO START UP BURNER เข้า MODE MAN. 10 %	

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 27/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


17		<b>HP BLOWER</b>  HP.FAN1(18HLB51AN001 FLUIDIZING AIR FAN MTR A)  HP.FAN2(18HLB52AN001 FLUIDIZING AIR FAN MTR B)  HP.FAN3(18HLB53AN001 FLUIDIZING AIR FAN MTR C) เข้า MODE AUTO	
18		HP.FAN1(18HLB51CP201PIC <i>FLUDIZA. FAN A CONTR)</i>  HP.FAN2(18HLB52CP201PIC <i>FLUDIZA. FAN B CONTR)</i>  HP.FAN3(18HLB53CP201PIC <i>FLUDIZA. FAN C CONTR)</i> เข้า AUTO SP = 40-60 KPa	- START HP.BLOWER  อย่างน้อย 2 ตัว
19		ควบคุม รักษา AVG.BED TEMP LOWER. (18HBK10_LO <i>AVERAGE</i> <i>BED LOWER)</i> ไว้ที่ 700-950 °C	ควบคุมโดยการปรับเพิ่ม ลด DAMPER ลมจาก SECONDARY AIR FAN เข้าห้องเผาไหม้
20		ID FAN CONTROL (18HBK10CP204PIC1 <i>ID FAN</i>	

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 28/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


21		<b><i>SPEED CONTROL หรือ</i></b> <b><i>18HBK10CP204PIC2 ID FAN AIR</i></b> <b><i>DAMP CONTROL</i></b> )ควบคุม FURNACE PRESSURE ต้องอยู่ระหว่าง 2 ถึง -2 KPa.	ประสานงานร่วมกับพนักงาน ทดสอบคุณภาพน้ำ
22		ปรับ เพิ่ม-ลด VALVE CONTINUOUS BLOW DOWN ตามค่าควบคุม	
23		SOLID FUEL CONVETOR 1 FLOW CONTROL (18HFB10AF001) SOLID FUEL CONVETOR 2 FLOW CONTROL (18HFB20AF001) SOLID FUEL CONVETOR 3 FLOW CONTROL (18HFB30AF001) SOLID FUEL CONVETOR 4 FLOW CONTROL (18HFB40AF001) เข้า MODE CASCADE  WINDBOX PRESSURE CONTROL CONTROL 12-14 KPa SET AUTO START 12.8-13.5 KPa SET AUTO STOP 12.0-12.6 KPa ASH COOLER SPEED #1	

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น




 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 29/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

24		(18HDA10AN001OUT) MANUAL MODE ASH COOLER SPEED #2 (18HDA20AN001OUT) MANUAL MODE  START SOOTBLOWING ตามเวลาต่อไปนี้ 10.00 น. 18.00 น. 02.00 น.	
25	ตรวจ, CHECK รอบๆตัวเตา พร้อมทั้งจุด PROCESS ทุก ชั่วโมง	จดค่า PROCESS ทุกๆ 1 ชั่วโมงลงฟอร์ม บันทึก POWER BOILER # 18 OPERATION LOG SHEET	
26	เดินระบบ FEED SAND ขึ้น SAND SILO เมื่อมี SAND จาก ภายนอกมาส่ง	SAND ใน SAND SILO ให้มีเพียงพอต่อ การใช้งาน	
27		OIL ใน OIL TANK ให้มีเพียงพอต่อการ ใช้งาน	
28		FUEL ใน COAL SILO ให้มีเพียงพอต่อ การใช้งาน	ติดต่อประสานงานกับพนักงาน ป้อนเชื้อเพลิง
29		FLY ASH SILO ต้องไม่สูงถึงระดับ	ติดต่อประสานงานกับพนักงาน ชั่วคราวในการขนส่งถ่าย

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 30/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกสินารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


30		HI = 12.8 M.(18ETH01CL201LI) & LEVEL SWITCH ต้องไม่ HI (18ETH01CL301LSH1)	ติดต่อประสานงานกับพนักงาน ชั่วคราวในการขนส่งถ่าย
31		BOTTOM ASH SILO ต้องไม่สูงถึง ระดับ HI = 4.8 M. (18ETE01CL201LI) & LEVEL SWITCH ต้องไม่ HI (18ETE01CL301LSH)  น้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ เพียงพอต่อการไ้ งาน	ติดต่อประสานงานกับพนักงาน ป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ
32	ตรวจสอบระบบ EP -FAN -RAPPING	ELECTROSTATIC PRECIPITATOR ESP#1 START ESP#2 START ESP#3 START ESP#4 START	
33		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (18HNA30CQ301) ไม่เกิน 100 PPM ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>x</sub> ) (18HNA30CQ302) ไม่เกิน 150 PPM PARTICULATE (DUST) (18HNA30CQ303) ไม่เกิน 50 mg/m <sup>3</sup> ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์(CO) (18HNA30CQ304) ไม่เกิน 150 PPM	เครื่องมือวัด ต้องมีการ CAL. ทุก 2 สัปดาห์

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 31/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


#### 4.4 การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB#14 เมื่อไฟฟ้าดับและไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติ (HOT RESTART )

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
1	START AIR COMPRESSOR PRESSURE อยู่ระหว่าง 5-7 Bar. และ ตรวจสอบการทำงานของ AIR DRYER ต้อง SERVICE	ที่ DCS INSTRUMENT AIR TANK OUT VALVE(18QFB10AA001) ต้อง OPEN  SERVICE AIR TANK OUT VALVE (18QEB10AA001)ต้อง OPEN	PRESSURE ของ INSTRUMENT AIR  อยู่ระหว่าง 0.5-0.7 Mpa  PRESSURE ของ SERVICE AIR อยู่ระหว่าง 0.5-0.7 Mpa
2		START COOLING WATER PUMP ( 18PAE10AP001 COOLING WATER PUMP A )  หรือ 18PAE10AP002 COOLING WATER PUMP B )  ปรับ SPEED 90-100%  ( 18PAE10CP001PIC SPEED FAN TEMP. CTRL )  ให้ได้ 25-40 C  เดิน COOLING FAN  ( 18PAE10AN001 COOLING TOWER BLOWER )  ปรับ SPEED  ( 18PAE10CT001PIC SPEED FAN	ระดับน้ำ COOLING TOWER ต้อง ไม่ LOW

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 32/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกถันนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
3		TEMP. CTRL ) ให้มากกว่า 50 %  -START MAKE UP PUMP ( 1LAB11AP001 M-UP P1 PB9&10 SPD CTRL หรือ 1LAB13AP001 M-UP P2 PB9&10 SPD CTRL ) เข้า MODE AUTO D/H LEVEL ( 18LAA10CL201LIC1 DEAR LEVEL CONTROL 18LAA10CL201LIC2 DEAR LEVEL CONTROL ) SP = 100 mm	ก่อน START แจ้งพนักงานผลิตน้ำ ป้อนหม้อไอน้ำก่อน เพื่อตรวจสอบ ระดับน้ำ
4		- START CONDENSATE PUMP ( 1LCM11AP001 CONDENS.PMP 1 SPD CTRL หรือ 1LCM13AP001 CONDENS.PMP 2 SPD CTRL ) - เข้า MODE AUTO CONDENSATE TANK LEVEL ( SP = 1020 mm )	

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 33/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกถันนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
5		เปิด STEAM เข้า DEAERATOR TANK เมื่อ PRESSURE ใน TANK (18LAA10CP202) ไปได้ 3-4 Kg/Cm <sup>2</sup> เข้า MODE AUTO SET SP = 0.45 Mpa	เปิดช้า ๆ ให้ TEMP.เพิ่มขึ้น 30-50 C/H
6		<b>-START PUMP OXYNON</b> ( 18QCA81AP001 OXYNON METERING PUMP A หรือ 18QCA82AP001 OXYNON METERING PUMP B ) <b>-ปรับ SPEED</b> ( 18QUA30CQ101QIC1 CONDUCTIVITY FW CON หรือ 18QUA30CQ101QIC2 CONDUCTIVITY FW CON ) ไว้ที่ 50 %	CHEMICAL LEVEL ไม่ต่ำกว่า 200 mm แจ้ง OPT. W/T เมื่อ CHEMICAL LEVEL ลงมาถึง 300 mm
7		<b>-START PUMP DEHA</b> ( 18QCB81AP001 HYDRAZINE METERING PMP A หรือ 18QCB82AP001 HYDRAZINE METERING PMP B ) <b>-ปรับ SPEED</b> ( 18QCB81AP001SIC HYDRAZINE	

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 34/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
8		<p>CONTROLLER หรือ 18QCB82AP001SIC HYDRAZINE CONTROLLER )</p> <p>ไว้ที่ 50 %</p> <p>-START PUMP PHOSPHATE ( 18QCC81AP001 PHOSPHATE METERING PMP A หรือ 18QCC81AP002 PHOSPHATE METERING PMP B )</p> <p>-ปรับ SPEED ( 18QCC81AP001SIC PHOSPHATE DOSIN 1 CT หรือ 18QCC82AP001SIC PHOSPHATE DOSIN 2 CT )</p> <p>ไว้ที่ 50 %</p> <p>-START BFW PUMP ( 18LAC11AP001 BOILER FEED WTR MTR P#1 หรือ 18LAC12AP001 BOILER FEED WTR MTR P # 2 )</p> <p>ปรับ SPEED (18LAB30CP201PIC1 FWP#1 SPEED CONTROL หรือ 18LAB30CP201PIC2 FWP#2 SPEED CONTROL )</p> <p>ไว้ที่ 50 %</p>	<p>ก่อน START แจ้งพนักงานผลิตน้ำ ป้อนหม้อไอน้ำ</p>

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 35/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
9		-เปิด V. M.OPR VLV. OUT 1 ( DISCHARGE VALVE ) ( 18LAB21AA001 M.OPR VLV OUT#1 M-DRV FD หรือ 18LAB22AA001 M.OPR VLV OUT#2 M-DRV FD ) -เปิด CONTROL VALVE (18HAC70AA101) MODE MANUAL  STEAM DRUM LEVEL CONTROL (18HAD10CL201) ได้ระดับ -50 ถึง 50 mm. (เมื่อ BOILER จำย LOAD ปกติ CONTROL V.(18HAC70AA101)เข้า MODE AUTO DRUM LEVEL (18HAD10CL201)เข้า MODE CASCADE SP= 40 mm)	FLOW 40-80 T/H
10		เปิด START-UP STEAM MOTOR VALVE (18LBA71AA501) = OPEN (18LBA71AA502) SET SP =30-60%	


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 36/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
11		- START ID FAN - เปิด INLET DAMPER 100 % MODE MANUAL -เปลี่ยน SPEED ID FAN เป็น MODE AUTO ( 18HBK10CP204PIC1 ID FAN SPEED CONTROL ) SET SP = (-100 pa ถึง -150 pa)	
12		START HIGH PRESSURE BLOWER อย่างน้อย 2 ตัว ตัว STAND BY เข้า MODE AUTO	CONTROL FLOW > 2.2 Nm <sup>3</sup> /s
13	ตรวจ, CHECK MOTOR เดิน ผิดปกติหรือไม่	- START SECONDARY AIR FAN กรณี FC COTROL -เปิด SECNDARY AIR INLET DAMPER (18HLA20AA802 DMP OUTLET SECND AIR FAN ) 100 % - SECONDARY AIR SPEED ( 18HLA71CF201FIC1 SECONDARY AIR SPEED ) เข้า MODE AUTO SP = 8-12 Nm <sup>3</sup> /s	




 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 37/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นนารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			


ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
14		-START PRI MARY AIR FAN ( 18HLB10AN001 PRIMARY AIR FAN MOTOR ) <b>กรณี DAMPER CONTROL</b> -ปรับ SPEED (18HLB71CF201FIC1) = 90% เพิ่ม % DAMPER 30-60 % <b>กรณี FC CONTROL</b>	
15	ตรวจ,CHECK MOTOR เดิน ผิดปกติหรือไม่	-เปิด PRIMARY AIR FAN INLET DAMPER ( 18HLA10AA801OUT CMD DAMP IN PRI-AIR ) <b>100 %</b> (18HLB71CF201FIC1 SPEED CONTROL ) SP=12-20 Nm <sup>3</sup> /s	FLOW PRI.AIR .> 12 Nm <sup>3</sup> /s

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 38/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
16		<b>ที่หน้า COAL FUEL FEEDING</b> <b>-เปิด SLIDE DAMP OUT 1, 4</b> <b>COAL FD</b> <b>-เดิน COAL FD A 1, 4 MAN.</b> <b>15 %</b> <b>-เดิน CLEANING MOTOR 1,4</b> <b>-เปิด INLET GATE VAVLE</b> <b>DRIVE 1.4</b> <b>-LOAD &gt; 50 % START SCREW</b> <b>FEEDER (18HFB20AF003) และ</b> <b>(18HFB30AF003)</b> <b>-เปิด SLIDE GATE INLET#1 และ</b> <b>2</b> <b>-START ROTARY</b> <b>V.(18HFB20AF701) และ</b> <b>(18HFB30AF701)</b> <b>-START BIOMASS MIXING</b> <b>SCREW (18HFB20AF002) และ</b> <b>(18HFB30AF002)</b> <b>-START COAL FD 2 ,3 SPEED</b> <b>CONTROL เข้า MODE CASCADE</b>	<b>O2 จะลดลงมาที่ 5-6%</b> <b>BED TEMP. เพิ่มขึ้น(LOW 2-10</b> <b>C/MIN)</b>


 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 39/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

17	START ระบบ EP.  ESP#1 START ESP#2 START ESP#3 START ESP#4 STAR	ELECTROSTATIC  PRECIPITATOR ค่า VOLT ,  AMP  VOLT=20-50 KV  AMP=150-400 m	
18		-START ระบบ FLY ASH  -เลือก  ESP#1,ESP#2,ESP#3,ESP#4,AIRP  -เลือก AUTO  -กด START	
19		เปิด MAIN STEAM BY-PASS  MOTOR  VALVE(18LBA71AA011) รอ  ประมาณ 20-30 นาที	ก่อนเปิดประสานงานกับพนักงาน ผลิตไฟฟ้า

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 40/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกกลิ่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
20		เปิด MAIN STEAM MOTOR VALVE (18LBA71AA001) เมื่อ MAIN STEAM PRESSURE CONTROL (18LBA71CP201) ได้ 10-10.5 Mpa เข้า MODE AUTO SPEED CONTROL OF COAL1 (18HFB10AF001 FIC) เข้า MODE CASCADE SPEED CONTROL OF COAL2 (18HFB20AF001 FIC) เข้า MODE CASCADE SPEED CONTROL OF COAL3 (18HFB30AF001 FIC) เข้า MODE CASCADE SPEED CONTROL OF COAL4 (18HFB40AF001 FIC) เข้า MODE CASCADE	
21		MAIN STEAM FLOW (18LBA71CF201) มากกว่า 10% หรือ มากกว่า 26 T/H ปิด START-UP STEAM MOTOR VALVE (18LBA71CP201 PIC2) เข้า MODE CASCADE	



 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ PB 18</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-UT-03-023 หน้าที่ 42/42 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นายวิวัฒน์ วงษ์ปัญญา	ผู้ตรวจสอบ นายสิงห์ชัย คงวัฒนกุล	ผู้อนุมัติ นายคณิน เอกลั่นารัตน์	วันที่ประกาศใช้ 14/09/2558
มาตรฐาน			

ลำดับที่	พนักงานผลิตไอน้ำ FIELD	พนักงานผลิตไอน้ำ DCS	ข้อควรระวัง
24	ตรวจสอบใน HOPPER ว่ามี BARK และ SLUDGE อยู่เพียงพอหรือไม่	<b>เข้าสู่ขั้นตอน OPERATE ปกติ</b>  เมื่อ COAL FLOW มากกว่า 10 T/H ให้เริ่มเผา BARK และ SLUDGE โดยแจ้งให้พนักงาน รับ-จ่ายเชื้อเพลิงป้อน BARK และ SLUDGE ลง HOPPER PB#18	
25	เมื่อพบว่ามี BARK และ SLUDGE ในปริมาณที่เพียงพอ แล้วให้แจ้งให้พนักงานผลิตไอน้ำ PB#18 รับทราบ	เดิน CONVEYOR เพื่อป้อน BARK และ SLUDGE เข้าเตา PB#18	

## เอกสารแนบที่ 2.11

คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การควบคุมการขนย้าย  
และกำจัดขยะ

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 1/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลิ้มเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

### 1. วัตถุประสงค์ (Objectives)

ใช้เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานการควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของระบบการจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพ

### 2. ขอบเขต (Scope)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เป็นมาตรฐานขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยของ แผนกผลิตพลังงาน 2 บ.สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ซึ่งใช้สำหรับงาน การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า



ภาพประกอบแสดงตำแหน่งที่ปฏิบัติงาน

1. พนักงาน OPERATOR เรียกรถบรรทุกมารับขี้เถ้าจาก ASH SILO เมื่อระดับใน ASH SILO เพียงพอสำหรับรถบรรทุกเต็มคันหรือระดับ HIGH
2. พนักงาน OPERATOR ตรวจสอบระดับขี้เถ้าในรถบรรทุกและตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุก, การคลุมผ้า และทำความสะอาดขี้เถ้าก่อนการขนย้าย
3. พนักงาน OPERATOR หากตรวจพบว่าสภาพรถบรรทุกไม่เรียบร้อย ให้แจ้งหัวหน้ากะให้ทราบและผู้รับจ้างช่วงดำเนินการแก้ไขจุดที่ไม่เรียบร้อยก่อนจึงค่อยทำการขนย้ายขี้เถ้า



SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดซีเมนต์ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 2/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลีเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

### 3.แบบบรรยายระบบ (Description of system)

ระบบการขนถ่ายซีเมนต์และการกำจัดซีเมนต์ที่ออกจากกระบวนการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 9,10,18 เพื่อออกจากโรงงานวังศาลา

		
OPT. LOAD ซีเมนต์ลงรถแบบแห้ง	OPT. LOAD ซีเมนต์ลงรถแบบเปียก	ตรวจสอบรถบรรทุกก่อนขนย้าย

### 4.จุดควบคุมตามมาตรฐาน (Standard control points)

#### 4.1 จุดควบคุม ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (Safety & Occupational Health control points)

- ข้อมูลความปลอดภัย

ที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ผลกระทบ	มาตรการควบคุมความเสี่ยง
1.	OPT. LOAD ซีเมนต์ลงรถแบบแห้ง 	-ฝุ่นซีเมนต์ฟุ้งเข้าจมูก	- ใส่หน้ากากป้องกันอันตรายจากการสูดดมฝุ่นละออง




SKIC – Wangsala	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขยะ บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 4/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนัสติยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลีเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงานนอกเหนือจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน

อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE)	ประเภทของการ ป้องกันอันตราย (Type of protection)	คุณสมบัติของอุปกรณ์ (Technical Data)	มาตรฐานอ้างอิง (Reference Standard)	รูปอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE)
หมวก Safety แบบมี ป้องกัน ใบหน้า(Face Shield)	อุปกรณ์ป้องกัน ใบหน้าและตา	ทนต่อการกระแทก เจาะทะลุ	มอก. 368 2554	
รองเท้า Safety	อุปกรณ์ป้องกัน เท้า กระแทก ทิ่มแทง	หุ้มรองเท้าและพื้นรองเท้า ต้องเป็นเหล็ก ทนต่อการเจาะ ทะลุ	มอก. 523-2554	
MASK ครอบ จมูกแบบปิด ศีรษะ (Dust/Mist Respirator)	อุปกรณ์ป้องกันระบบ ทางเดินหายใจ	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกัน อันตรายจากการสูดดมฝุ่น ละออง ในงานทั่วไป	มาตรฐาน OSHA Respiratory Protection Standard and / or NIOSH approved.	
แว่นตานิรภัย (Safety Goggles)	อุปกรณ์ป้องกัน ดวงตา	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกัน อันตรายจากฝุ่นละออง ใน งานทั่วไป	มาตรฐาน BS- 2092-1987, ANSI Z87.1, CE EN166, CSA	
ถุงมือผ้า	เป็นอุปกรณ์ป้องกัน การสัมผัสสิ่งสกปรก	เพื่อป้องกันมือสัมผัสอุปกรณ์ที่ อาจเป็นอันตรายกับมือโดยตรง	ถุงมือผ้าฝ้าย	

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 5/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลีเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

ชุดกันตกแบบเต็มตัว (Full Body Harness)	อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง	ใช้สำหรับคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงในขณะปฏิบัติงานบนที่สูงหรือพื้นที่ที่มีโอกาสตกจากที่สูง	มาตรฐาน ANSI Z359.1 and CSA Z259.10.	
--	------------------------------	---	--------------------------------------	---

#### 4.2 จุดควบคุม ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental control points)

- เมื่อพบรั่วไหลของ Fly ash หรือ พบการรั่วไหลของ Fly ash ออกจากอุปกรณ์ ต้องหยุดระบบเพื่อซ่อมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

#### 4.3 จุดควบคุม ด้านคุณภาพ (Quality control points)

- เก็บตัวอย่าง Fly ash สีต้องไม่แดง และเป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนดของลูกค้า

#### 4.4 จุดควบคุม ด้านพลังงาน (Energy control points)

-

#### 4.5 จุดควบคุม ด้านการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCM control points)

-

#### 4.6 จุดควบคุม ด้านการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน (FSC control points)

-

#### 4.7 จุดควบคุมด้านอื่นๆ (Other control points)

-

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 6/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลีเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

5.บทบาท หน้าที่และคุณสมบัติของผู้รับผิดชอบ (Roles, Responsibilities and Qualification)




ผู้รับผิดชอบ	บทบาทหน้าที่	คุณสมบัติ
<u>OPT. PB#9,10,18</u> 	-เดินเครื่องผลิตไอน้ำ Boiler/ระบบ fly ash -Control เครื่องจักรในกระบวนการผลิตไอน้ำได้/ระบบ fly ash ช่วย Control เครื่องจักรที่ LOCAL ได้	- มีใบอนุญาตเดินเครื่องผลิตไอน้ำ - มีประสบการณ์ด้านการเดินเครื่องผลิตไอน้ำและระบบ fly ash -อบรม ความปลอดภัย ทั่วไป -อบรมความปลอดภัย กฎ Life saving rule
<u>พนักงานคู่อกริก ขนส่งขี้เถ้า</u> 	-ส่งตัวให้แก่พนักงานเพื่อเซ็นรับทราบ	- มีใบกำกับควบคุมขนส่งขี้เถ้า
	-นำรถบรรทุกแบบเต้าจอดเทียบที่ตำแหน่ง Load fly ash ดับเครื่องยนต์ และหมุนหมอนรองล้อป้องกันรถไถล	- มีใบขับขี่รถบรรทุก

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 7/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลิ้มชมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

## 6.การสื่อสาร (Communication)

ผู้ส่งสาร	ผู้รับสาร	ช่องทางการสื่อสาร	เรื่องที่สื่อสาร
เจ้าของพื้นที่ operator	- พนักงาน operator	- วิทยุสื่อสาร ช่อง 11	- WP เรื่อง XX - อื่นๆ

## 7.ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work flow and Detail of work)



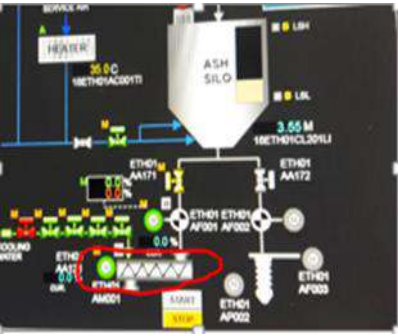
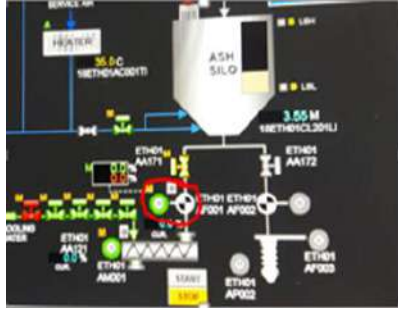
ขั้นตอน (Step)	วิธีการปฏิบัติ (Detail of work)	ผู้ปฏิบัติ	วัตถุประสงค์
<b>1 OPT. LOAD ขี้เถ้าลงรถแบบแห้ง</b>      	-แจ้งรับ Fly ash  -การรับ Fly ash เมื่อคู่ธุรกิจมา รับ Fly ash ต้องขึ้นมาส่งตัวให้ พนักงานเซ็นชื่อในใบรับของ  -ถอยรถเข้ารับ Fly ash แบบแห้ง ถ่ายรูปรถและทะเบียนรถ เปิดฝา Man hold รถตรงหัวจ่าย Fly ash	-OPT. PB#18 ที่ DCS พนักงาน หน่วยงาน จัดการ Ash	-เพื่อควบคุมระดับ Fly ash silo ไม่ให้สูง  -เพื่ออนุมัติไปผ่านเขา ของออกนอกโรงงาน  -เพื่อ Load Fly ash ลง รถ



SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 8/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลีเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

 	- Load fly ash ลงรถบรรทุก กดปุ่ม Switch control ที่ตำแหน่งลูกศรลง  - Fly ash เต็มคันรถLimit switch จะตัดและยก Bellow chute ขึ้นอัตโนมัติ		-เพื่อ Load Fly ash ลงรถ  -ยก Bellow chute ออกจากตัวรถ
 	-ปิด Valve ลม Purge ใช้มือปิด Ball valve ลม Purge ให้ขาวางมีตามแนวท่อ  -Stop rotary กดปุ่ม Stop rotary (ในตู้ควบคุม)		

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 9/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพิรธร ลิ้มเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

	- Stop bag filter ใช้มือกดปุ่ม Stop bag filter		-เพื่อหยุดระบบดักฝุ่น
<p>2. OPT. LOAD ขี้เถ้าลงรถแบบเปียก</p>   	-Load fly ash แบบเปียกลงรถบรรทุกบรรทุก พ่วง  - START ระบบ FLY ASH แบบ เปียก พนักงาน PB#18 OPT Start fly ash double shaft mix TAG 18ETH 01 AM001  - START ROTARY FLY ASH COOLER FEED TAG 18 ETH 01 AF01B#2	- PB#18 OPT ที่ DCS	-เพื่อ Load fly ash เปียกลงลิบล้อ  -เพื่อ Load fly ash เปียกลงลิบล้อ



SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 10/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพิรธร ลิ้มเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

	<p>- OPEN VALVE Slide Gate Open slide gate valve Tag.18 ETH 01 AA 171</p> <p>- OPEN WATER VALVE Open ash silo water valve 4 Tag.18 ETH 01 AA 204</p> <p>-เมื่อ Fly ash เต็มรถบรรทุก ให้ ปิด Slide Gate Valve กดปิด Slide gate valve Tag. 18 ETH 01 AA 171</p> <p>-ปิดฝาครอบใช้ประแจหมุนล็อก ฝา</p>	<p>พนักงานขับ รถ</p>	<p>-เพื่อ Spray น้ำลดฝุ่น fly ash</p> <p>-เพื่อกัน Fly ash ไม่ให้ ไหลลง Rotary</p> <p>-ป้องกันฝุ่น Fly ash รั่วไหล</p>
--	--	--------------------------	--

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 11/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพิรธร ลิ้มเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

### 3.ตรวจสอบรถบรรทุกก่อนขนย้าย



- ล็อคฝาครอบ และพนังงาน OPT. หากตรวจพบว่าสภาพรถบรรทุกไม่เรียบร้อย ให้แจ้งหัวหน้ากะให้ทราบและผู้รับจ้าง ช่วง รับดำเนินการแก้ไขจุดที่ไม่เรียบร้อยก่อนจึงค่อยทำการขนย้ายขี้เถ้า

- ผ้าใบคลุมหลังรถรั่วขาดหัวหน้า กะแจ้งทีมจัดการระบบขี้เถ้าที่ทำสัญญาว่าจ้างรถบรรทุก ให้ดำเนินการแก้ไข เปลี่ยนผ้าใบใหม่

- กระบะท้ายและด้านข้างผุชำรุด ขี้เถ้ารั่วไหลลงพื้นหัวหน้ากะแจ้งทีมจัดการระบบขี้เถ้าที่ทำสัญญาว่าจ้างรถบรรทุก ให้ดำเนินการแก้ไขซ่อมให้ใช้งานได้ปกติ

- พนังงาน  
ขั้บรถและ  
OPT.PB#18

- ป้องกันฝุ่น Fly ash  
รั่วไหล

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 12/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลิ้มเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

 	-กรณีรถบรรทุกเสียขณะ Load Fly ash ให้หยุดเครื่องจักรก่อน และให้พนักงานขับรถโทรแจ้งช่างซ่อมรถ เข้ามาแก้ไขในโรงงานหรือขออนุญาตลากรถบรรทุกไปซ่อมภายนอกโรงงาน  -กำหนดให้รถวิ่งผ่านระบบ Sprayน้ำล้างรถก่อนออกจากโรงงานเพื่อทำความสะอาดล้อและตัวถังรถให้สะอาด		-ป้องกันจราจรติดขัดในโรงงาน        -ป้องกันสิ่งสกปรกออกไปสู่ชุมชน

8. Interlocking system / Limitation / Set point (if any)

- Level switch ตัดระบบ Fly ash เมื่อ Fly ash เต็มถึง

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติ (Operating Parameters)	ค่าควบคุม (Set point)	พิกัดควบคุม (Control Limits)
-	-	-

9. Critical instruments or equipment (If it fail may cause to injury)

- Fly ash ล้นถังรถ หรือเกิดการรั่วไหลตกหล่นลงพื้น OPT. PB#18 กด Stop เพื่อหยุดเครื่องจักรทันที

เครื่องมือวัดหรืออุปกรณ์	ความถี่ในการตรวจสอบ
-	-

SKIC – Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขี้เถ้า <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 13/14
ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลีเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

#### 10. กรณีที่การปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามที่กำหนด (Deviation)

กรณี	ผลสืบเนื่อง	มาตรการควบคุมและป้องกัน
<u>LOAD FLY ASH ไม่ได้</u>  <u>น้ำหนักบรรทุกเกินกฎหมายกำหนด</u>	-สายลวดสลิง Bellow ขาด ยกขึ้นและลงไม่ได้ -.Limit switch สลึงเสีย -บรรทุกไม่เกินพ่วงละไม่เกิน 50 ตัน -น้ำหนักรถเต้าไม่เกิน 33ตัน	-OPT.แจ้งต่อหัวหน้ากะให้แจ้งช่างมาซ่อมด่วน  -ถ้าเกินจากที่ชั่งน้ำหนักให้นำกลับมาชั่งถ่วงออกที่หน่วยงานรับผิดชอบ

#### 11. การตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Response)

กรณีเกิดอาการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยขณะปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติดังนี้

1. หยุดระบบ LOAD FLY ASH
2. แจ้งพนักงานที่ประจำอยู่ที่ห้อง Control DCS PB18 ด้วยวิทยุสื่อสารช่องสัญญาณที่ 11 ของโรงงานวังศาลา
3. พนักงาน DCS PB18 แจ้ง หัวหน้ากะ แผนกพลังงาน 2 แจ้งรพพยาบาลโรงงานมารับผู้ป่วยไปปฐมพยาบาล เบอร์ด

โทรศัพท์ 32222

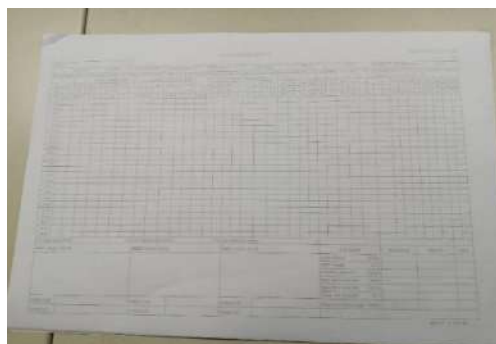
SKIC – Wangsala	คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) การควบคุมการขนย้ายและกำจัดขยะ บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-ES-013 หน้าที่ 14/14
	ผู้จัดทำ นายเอกชัย วงษ์ศรีนาค WS Energy 2 Operator	ผู้ตรวจสอบ นายบรรณรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ นายพีรธร ลิ้มเกษมทรัพย์ Manager –WS Energy Department
วันที่ประกาศใช้ 31/03/2566			
มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

12. แบบตรวจสอบการปฏิบัติงาน (Working check sheet) (if necessary / ขึ้นกับความจำเป็น)

	หัวข้อ	รายการตรวจสอบ	ปฏิบัติ		หมายเหตุ
			Y	N	
1	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สวมหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย			ตรวจดูจาก CCTV
2	การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป และ กฎความปลอดภัย Lifesaving rule	การขึ้นที่สูงเกิน 1.8 เมตรต้องสวม safety harness			ตรวจดูจาก CCTV.
3	การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์	กรวยจราจร, หมอนหนุนรองล้อรถ			ตรวจดูจากพนักงาน
4	การปฏิบัติตามขั้นตอนงาน	การ Start & Stop เครื่องจักร			ตรวจดูจากพนักงาน
5	การดูแลสภาพพื้นที่ทำงาน	เก็บกวาดวัสดุและขี้เถ้าที่ร่วงหล่นตามพื้น			ตรวจสอบดูที่หน้างาน

13. เอกสารแนบ (Attachments) (if necessary / ขึ้นกับความจำเป็น)

1. Log sheet จดค่าควบคุม



2. Board IBE. ใ้รับกะส่งกะ

## เอกสารแนบที่ 2.12

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6740

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10710000225344

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันเครื่องใช้งานแล้ว	39.000	049	10200172025656	
2	150104	ลวดมัดเยื่อกลมเล็ก กลมกลาง กลมใหญ่ ลวดยุง	206.000	011	20701100125417	
3	150104	ลวดมัดเยื่อกลมเล็ก กลมกลาง กลมใหญ่ ลวดยุง	74.000	011	10710007725601	
4	191204	สายพานลำเลียง สายพาน V-BELT เศษพลาสติกคละรวม เศษพลาสติก Laminate และฟิล์มยืด	16.000	011	10750000125334	
5	191204	สายพานลำเลียง สายพาน V-BELT เศษพลาสติกคละรวม เศษพลาสติก Laminate และฟิล์มยืด	23.000	011	10130001325607	
6	160216	เศษสายไฟ ทองแดงพร้อมเปลือก เศษสายไฟ อลูมิเนียมพร้อมเปลือก	16.000	011	10700008025606	
7	150203	ผ้าสักหลาด พลาสติกเดินแผ่นใช้งานแล้ว	34.000	011	10710005625597	
8	100101	Bottom ash	2,000.000	083	20710012225520	
9	100103	Fly ash	15,000.000	049	10210487125646	
10	100103	Fly ash	3,000.000	049	20211000125459	
11	100103	Fly ash	6,000.000	049	10700082725675	
12	100103	Fly ash	2,000.000	049	20150011825568	
13	100103	Fly ash	3,000.000	083	20710004925566	
14	100103	Fly ash	6,000.000	083	20710012225520	
15	150202	Bag filter	20.000	042	10190104125536	
16	150103	เศษไม้	96.000	011	10130001325607	
17	150110	ถังพลาสติก 20 30 200 1 000 ลิตร ถังเหล็ก 200 ลิตร	133.000	039	10200172025656	
18	150110	ถังพลาสติก 20 30 200 1 000 ลิตร ถังเหล็ก 200 ลิตร	6.000	039	10240006925499	
19	150110	ถังพลาสติก 20 30 200 1 000 ลิตร ถังเหล็ก 200 ลิตร	202.000	039	10130104125490	
20	150110	ถังพลาสติก 20 30 200 1 000 ลิตร ถังเหล็ก 200 ลิตร	10.000	039	10700001425522	
21	030307	เศษก๊าบ (เศษโลหะจากการแยกวัตถุติด) Waste reject เส้น RAG	510.000	011	20710005125513	
22	150102	ถุงพลาสติกสาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	50.000	033	10410000525591	
23	150102	ถุงพลาสติกสาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	20.000	033	10210000325137	
24	150102	ถุงพลาสติกสาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	15.000	011	20110021225514	
25	150102	ถุงพลาสติกสาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	100.000	039	10130104125490	
26	150102	ถุงพลาสติกสาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	50.000	039	10240006925499	
27	170401	ใบมีด DOCTOR BLADE ทองแดง	0.400	011	10710209825662	
28	170402	เศษอลูมิเนียม	3.000	011	10110105825538	
29	170407	เศษโลหะคละรวม (เหล็กคละสแตนเลส)	580.000	011	10710209825662	



30	100101	Bottom ash	5,000.000	083	20710004925566	
31	150103	เศษไม้ (คละขนาดและทุกชนิด ประเภท)	300.000	011	10700165925622	
32	030307	เศษก๊ิบ (เศษโลหะจากการแยกวัตถุดิบ) Waste plant reject เส้น RAG	2,000.000	046	82170100125618	
33	161106	อิฐทนไฟ	100.000	044	10190100325452	
34	150203	สารดูดความชื้น	40.000	045	10130001925570	
35	150102	เศษพลาสติก LAMINATE และ ฟิล์มยืด	63.000	011	10710005625597	
36	150110	ถังพลาสติกเปล่าปนเปื้อน	33.000	033	10110300225336	
37	030307	Waste plant reject เส้น RAG	44,000.000	011	10700165925622	
38	030307	Waste plant reject เส้น RAG	2,000.000	046	10190000825494	
39	170203	พลาสติก cooling	100.000	011	10700165925622	
40	191201	เส้นเทปกระดาษ	3.000	049	2710611	
41	160215	หลอดไฟ	0.800	049	10130001925570	
42	160214	ELECTRONIC SCRAP	2.500	049	10130002525510	

**รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568**

**ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568**  
**โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์**

### รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ	061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	066 เขาระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
043 เเผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	074 เเผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	075 เเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)	076 เเผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)	077 ฉีดฉีดลงบ่อดิน หรือฉีดดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)	079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)	081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)	082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)	083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

### เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	<b>เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้</b>
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม	11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน	12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้	14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย	15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



## เอกสารแนบที่ 2.13

แผนตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร  
(Vibration inspection)

หน่วยงาน	หัวข้อการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	แผนดำเนินการ											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
WS Energy 1 Section	1. การอพยพ	SKIC-WS-I-ES-001												
	2. การป้องกัน และระงับอัคคีภัย	SKIC-WS-I-ES-002												
	3. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการระเบิดของ BOILER PB#14	SKIC-WS-I-ES-005												
	4. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	SKIC-WS-I-UT-054												
	5. การปฏิบัติเมื่อถึงน้ำมันเชื้อเพลิง PB#14 เกิดเพลิงไหม้ และรั่วหรือแตก	SKIC-WS-I-UT-022												
	6. การปฏิบัติเมื่อ ESP PB#14 ดักจับฝุ่นไม่ได้	SKIC-WS-I-UT-002												
	7. การช่วยชีวิตกรณีฉุกเฉินในที่อับอากาศ	SKIC-PP-P2-SS-03												
	8. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของกรดซัลฟิวริก	SKIC-WS-I-UT-021												
	9. การป้องกันขี้เถ้า, ฝุ่นด้านหิน และสารเคมีของส่วน พลังงานไอลงร่องระบายน้ำฝนของโรงงาน	SKIC-WS-I-ES-007												
WS Energy 2 Section	1 การอพยพ	SKIC-WS-I-ES-001												
	2 การป้องกัน และระงับอัคคีภัย	SKIC-WS-I-ES-002												
	3 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการระเบิดของ Boiler PB#18	SKIC-WS-I-ES-005												
	4 การซ้อมแผนระงับอัคคีภัย Dust Collector PB#18 และ PB#14	SKIC-WS-I-UT-078 SKIC-WS-I-UT-079												
	5 การซ้อมแผนระงับอัคคีภัยที่โรงเก็บด้านหิน	SKIC-WS-I-ES-002												
	6 การปฏิบัติเมื่อถึงน้ำมันเชื้อเพลิง PB#18 เกิดเพลิงไหม้ และรั่วหรือแตก	SKIC-WS-I-UT-025												
	7 การปฏิบัติเมื่อ ESP, ดักฝุ่นไม่ได้PB#18	SKIC-WS-I-UT-003												
	8 การช่วยชีวิตกรณีฉุกเฉินในที่อับอากาศ	SKIC-PP-P2-SS-03												
	9 การปฏิบัติเมื่อ ESP, ดักฝุ่นไม่ได้PB#9, PB#10	SKIC-WS-I-UT-001												
	10 การป้องกันขี้เถ้า, ฝุ่นด้านหิน และสารเคมีของส่วน พลังงานไอลงร่องระบายน้ำฝนของโรงงาน	SKIC-WS-I-ES-007												

หมายเหตุ

- แผนงาน →
- ปฏิบัติจริง →

ชื่อผู้จัดทำ...สมธ ด.../...ไพโรจน์ ข..... ผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ตรวจสอบ..... ภูริช อ./ ตฤย์ ต... พส.

ผู้อนุมัติ..... พีรกร ล..... พส.

## เอกสารแนบที่ 2.14

---

Noise Contour Report

**รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน**  
**บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา)**  
**ประจำเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2565**

## 1. บทนำ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) มีโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 6 ถ.แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71130 ได้มีความตระหนักในการควบคุมและจัดการสภาพแวดล้อมของโรงงานให้อยู่ในสภาวะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุด “มลพิษทางเสียง” นับเป็นปัญหาสีงแวดล้อมด้านหนึ่งที่บริษัทฯ ได้ให้ความสนใจ เนื่องจากในกระบวนการผลิตของโรงงานมีหลายขั้นตอนต้องใช้เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงจะทำให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่างๆ ซ้อนทับอยู่บนแผนที่ของโรงงานสามารถนำข้อมูลที่ได้อไปใช้ในการวางแผนจัดการเพื่อควบคุมและลดระดับเสียงของพื้นที่ต่างๆ ได้ในอนาคต ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์มาตรวิทยา บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 22 – 24 สิงหาคม และ 26 ธันวาคม 2565 มีผลสรุปของการดำเนินงานดังนี้

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ให้ได้ข้อมูลการกระจายของระดับเสียงในบริเวณต่างๆ นำมาเป็นข้อมูลในการจัดการด้านเสียงภายในบริเวณโรงงาน รวมถึงการพิจารณาพื้นที่ซึ่งควรได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมเรื่องเสียงดัง

2.2 เพื่อวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของเสียงจากเส้นระดับ (Noise Contour Line) และพิจารณาริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง

## 3. ขอบเขตการดำเนินการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด

3.1.1 ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) โดยมีรายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 1

3.1.2 ใช้ Grid Line ขนาด Grid Line 2 x 2 เมตร

3.1.3 บันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

3.1.4 ระบุแหล่งกำเนิดเสียงดังของบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป

3.1.5 บันทึกผลการตรวจวัดในตารางข้อมูล และจัดส่งเป็นไฟล์ข้อมูล

3.1.6 บันทึกผลการตรวจวัดใน Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

### 3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด (ต่อ)

#### 3.1.7 จัดทำ Noise Contour Map ทั้ง 3 แบบ ดังนี้

##### 1. Noise Contour Map แบบเส้น

จัดทำ Noise Contour Map แบบเส้น (Line) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัด ให้สามารถเห็นแต่ละบริเวณมีระดับการกระจายของเสียงอย่างไร ซึ่งต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ ดังนี้

- สีฟ้า	0 – 65 dB(A)
- สีเขียว	65 – 75 dB(A)
- สีเหลือง	75 – 85 dB(A)
- สีแดง	85 – 95 dB(A)
- สีม่วง	95 – 110 dB(A)

##### 2. Noise Contour Map แบบระบายสี

จัดทำ Noise Contour Map แบบระบายสี (Fill) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัดขนาด A3 โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ เช่นเดียวกับการทำ Noise Contour Map แบบเส้น และในแต่ละช่วงของเส้น Contour Line ให้ระบายแถบสีในช่วงเส้น โดยกำหนดให้ช่วงที่มีความดังเสียงมากมีสีเข้ม และลดทึบลงไปตามระดับเสียงที่ลดลง

##### 3. Noise Contour Map แบบตัวเลข

จะทำการบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ในส่วนแนวราบของพื้นที่โรงงาน

**ตารางที่ 1 ขอบเขตการดำเนินการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ขนาด Grid Line
PB #14 ชั้น 1/1	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 1/2	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 2	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 2/1	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 3	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 3/1	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 4	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 4/1	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 5	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 ชั้น 6	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #14 (บริเวณรอบอาคาร)	26 ธันวาคม 2565	13:30 น. – 16:40 น.	2 x 2 เมตร
PB #18 ชั้น 2	23 สิงหาคม 2565	07:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
PB #18 ชั้น 3	24 สิงหาคม 2565	08:00 น. – 17:00 น.	2 x 2 เมตร
PB #18 ชั้น 4	24 สิงหาคม 2565	08:00 น. – 17:00 น.	2 x 2 เมตร
PB #18 ชั้น 5	23 สิงหาคม 2565	07:30 น. – 16:50 น.	2 x 2 เมตร
PB #18 (บริเวณรอบอาคาร)	24 สิงหาคม 2565	08:00 น. – 17:00 น.	2 x 2 เมตร
Turbine Generator No.5, 6 ชั้น 1	22 สิงหาคม 2565	13:00 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
Turbine Generator No.5, 6 ชั้น 2	22 สิงหาคม 2565	13:00 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
Turbine Generator No.14 ชั้น 1	23 สิงหาคม 2565	07:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
Turbine Generator No.14 ชั้น 2	23 สิงหาคม 2565	07:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร
รอบอาคาร Turbine Generator	23 สิงหาคม 2565	07:30 น. – 16:30 น.	2 x 2 เมตร

**3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ**

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) จะอ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย โดยมีรายละเอียดของวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ทดสอบดังแสดงไว้ ตารางที่ 2

## ตารางที่ 2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>Noise Contour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrating Sound Level Meter Type II</li> <li>โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดทำ Noise Contour "NoiseAtWork"</li> </ul>

### 4. ผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) ระหว่างวันที่ 22 – 24 สิงหาคม และ 26 ธันวาคม 2565 บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) รายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 3

### ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และแหล่งกำเนิดเสียง

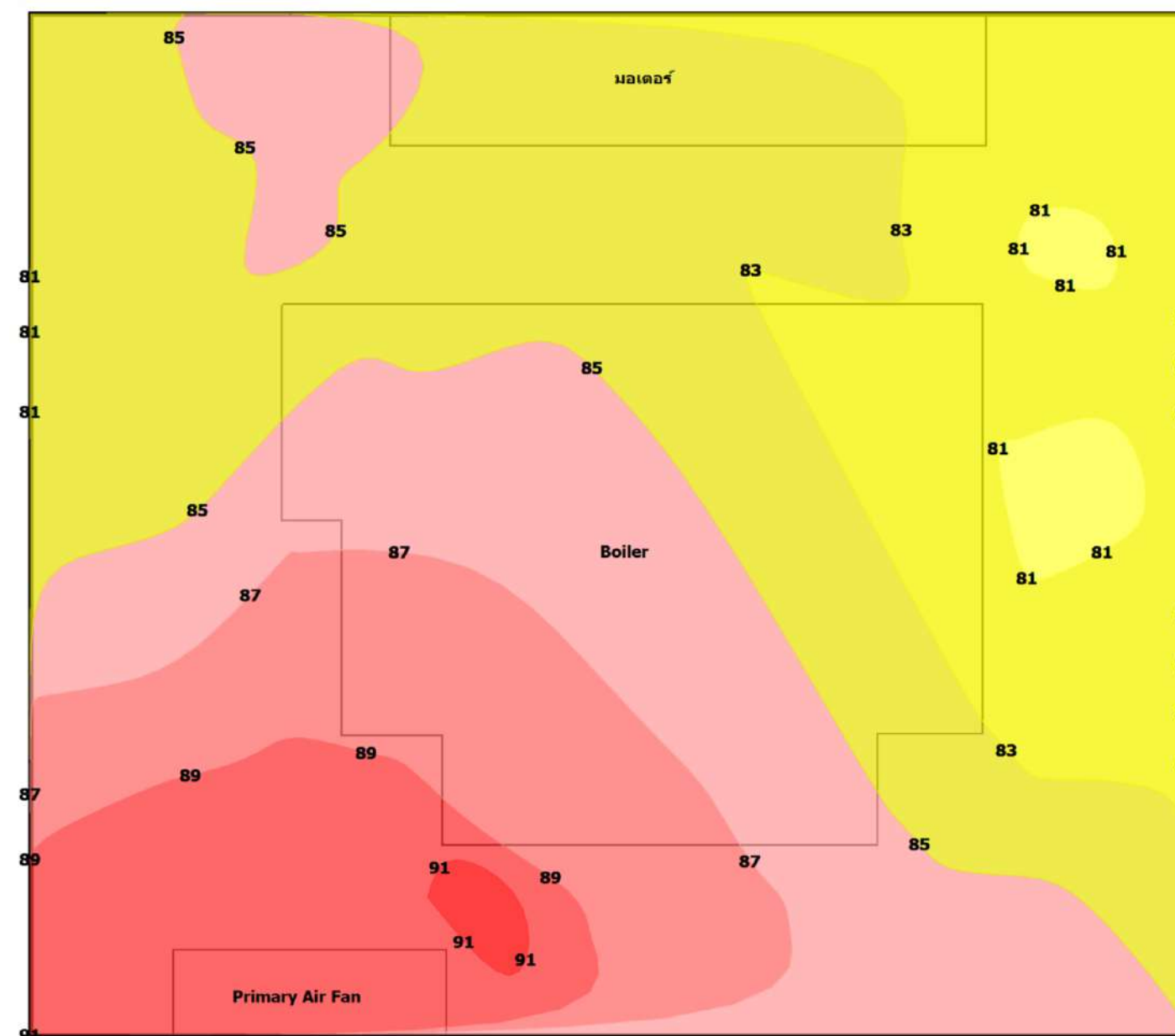
บริเวณจุดตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		บริเวณ/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)
		ค่าต่ำสุด dB(A)	ค่าสูงสุด dB(A)	
PB #14 ชั้น 1/1	Integrating Sound Level Meter	80.7	92.8	บริเวณเครื่อง Primary Air Fan
PB #14 ชั้น 1/2		78.3	87.9	บริเวณเครื่อง Boiler
PB #14 ชั้น 2		76.3	86.4	บริเวณเครื่อง Boiler
PB #14 ชั้น 2/1		76.2	83.2	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #14 ชั้น 3		80.0	84.8	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #14 ชั้น 3/1		74.2	80.2	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #14 ชั้น 4		76.8	81.8	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #14 ชั้น 4/1		76.0	76.8	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #14 ชั้น 5		74.3	79.9	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #14 ชั้น 6		71.5	80.6	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #14 (บริเวณรอบอาคาร)		76.1	90.3	บริเวณเครื่อง Primary Air Fan, เครื่อง Secondary Air Fan และเครื่อง Rocir Gas Fan
PB #18 ชั้น 2		79.3	86.5	บริเวณเครื่อง Boiler
PB #18 ชั้น 3		75.3	83.2	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #18 ชั้น 4		71.9	82.2	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #18 ชั้น 5		71.7	81.3	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
PB #18 (บริเวณรอบอาคาร)		69.1	90.0	บริเวณมอเตอร์, เครื่อง N5,6,8,9 และบริเวณเครื่องบำบัดฝุ่น
Turbine Generator No.5, 6 ชั้น 1		82.5	94.1	บริเวณมอเตอร์ และเครื่อง Oil Cooler
Turbine Generator No.5, 6 ชั้น 2		85.5	100.0	บริเวณเครื่อง Turbine Generator 6
Turbine Generator No.14 ชั้น 1		85.1	92.1	บริเวณเครื่อง Turbine Generator 14
Turbine Generator No.14 ชั้น 2		85.4	90.7	บริเวณเครื่อง Turbine Generator 14
รอบอาคาร Turbine Generator		62.7	86.5	บริเวณเครื่อง Turbine Generator

## 5. ข้อเสนอแนะ

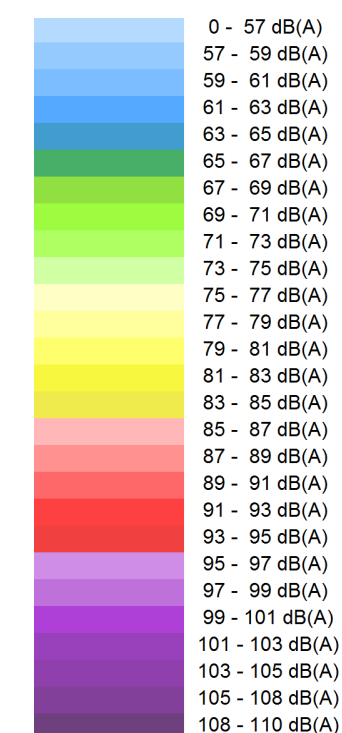
ผลจากการสำรวจระดับเสียงและการจัดทำผังแสดงระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) ทำให้ทราบถึงลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นว่ามีการกระจายอย่างไร และบอกให้ทราบถึงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในแต่ละบริเวณ ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการคุ้มครองอันตรายจากเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ของโรงงาน สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปดำเนินการวางแผนจัดการระดับเสียงภายในโรงงานได้ โดยในเบื้องต้นเสนอแนะในการปฏิบัติดังนี้

- ควรจะนำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ไปติดในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ประจำสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน
- ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล
- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ควรเฝ้าระวังพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง หากพบว่าพื้นที่ใดมีระดับเสียงสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำในพื้นที่ดังกล่าว ควรพิจารณาลดหรือควบคุมเสียงดังกล่าวให้ลดลงหรืออยู่ในขอบเขตจำกัด ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน
- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเป็นประจำ โดยพิจารณาข้อมูลจากแผนผังแสดงเสียงระดับเสียงประกอบผลการตรวจสุขภาพ
- ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- ควรทำการทบทวนแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงใหม่ทุก 3 - 5 ปี หรือเมื่อมีการปรับปรุง ติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่ม

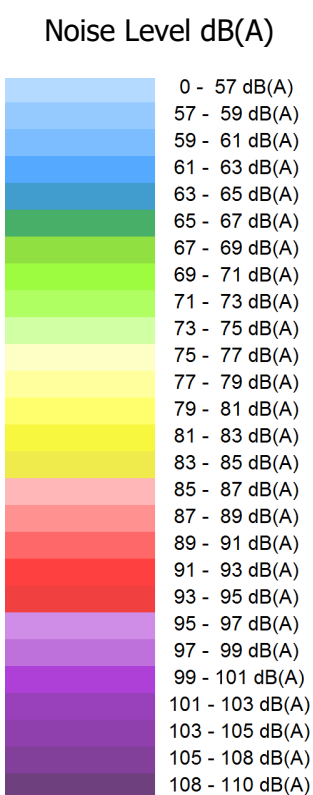
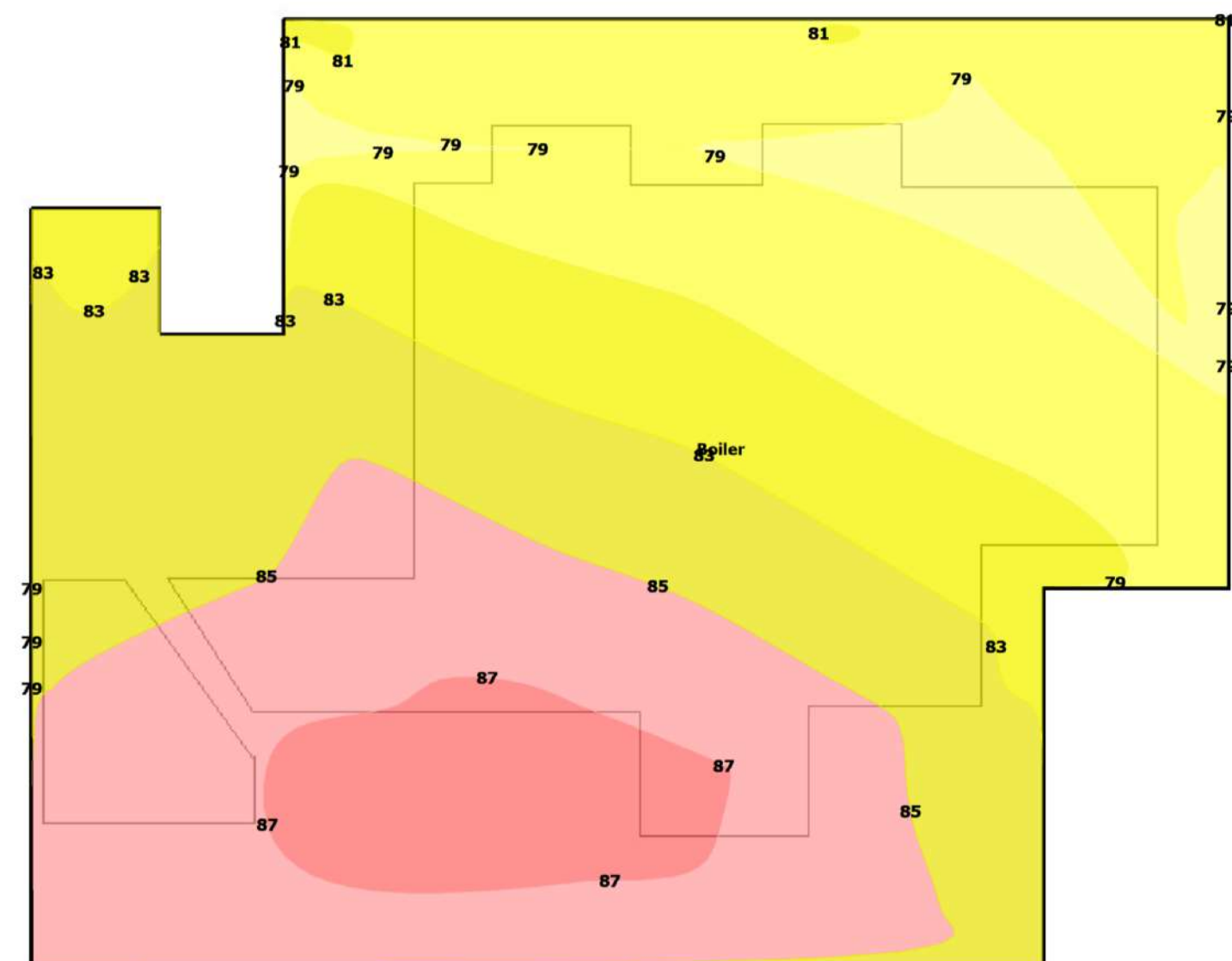




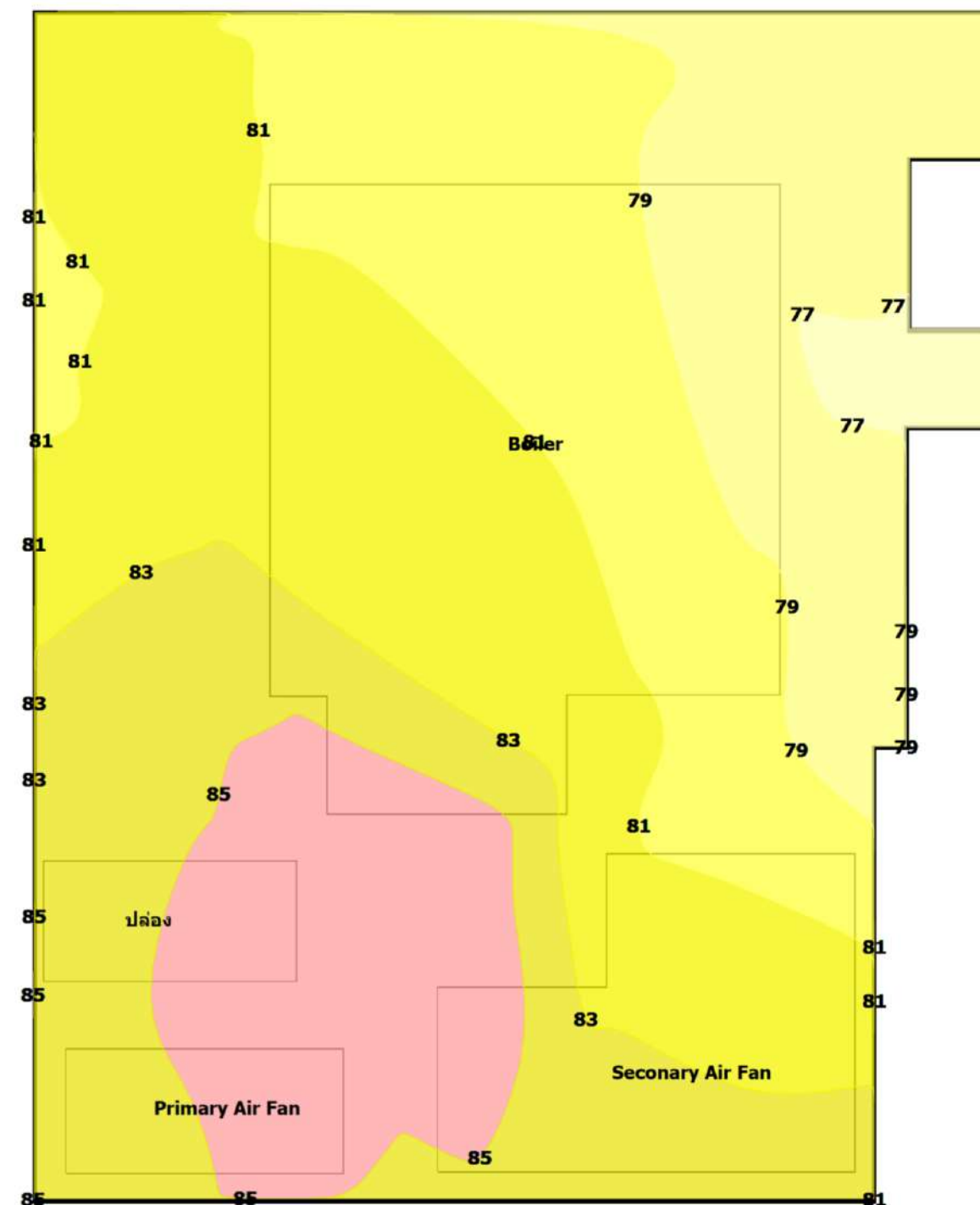
Noise Level dB(A)



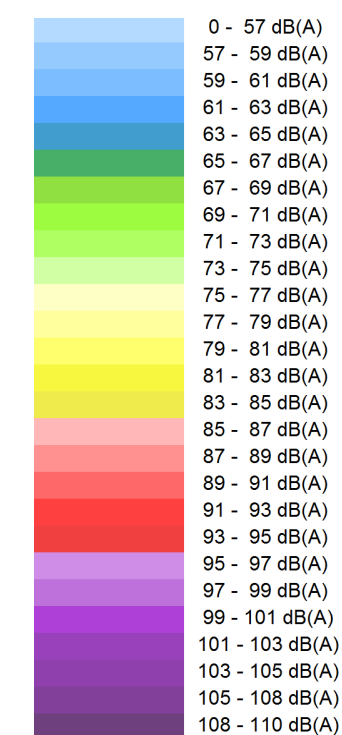
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #14 ชั้น 1/1  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : December 26, 2022



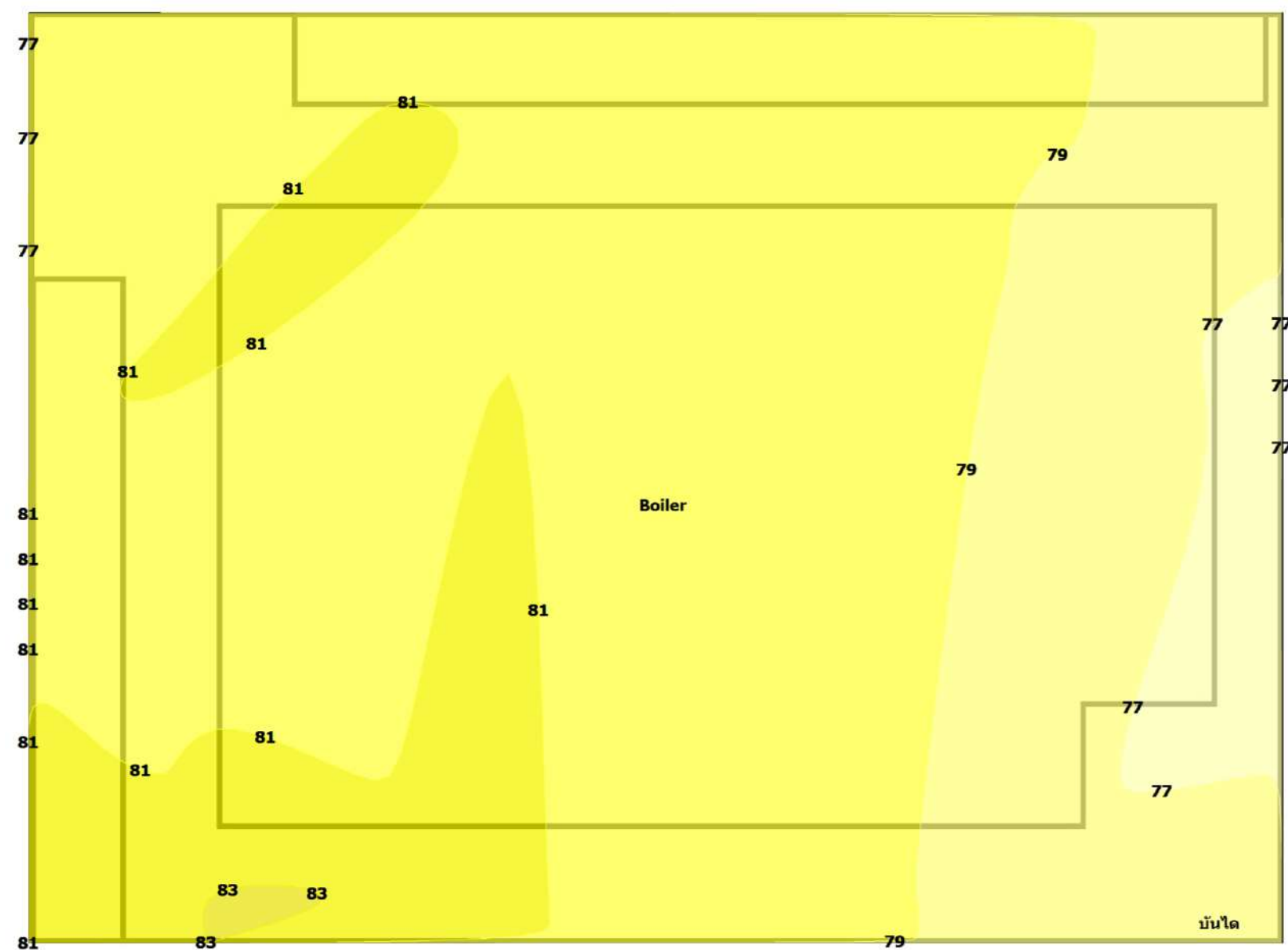
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : PB #14 ชั้น 1/2  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : December 26, 2022



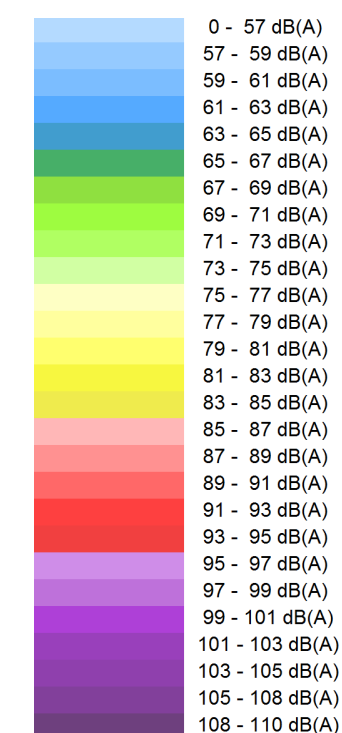
Noise Level dB(A)



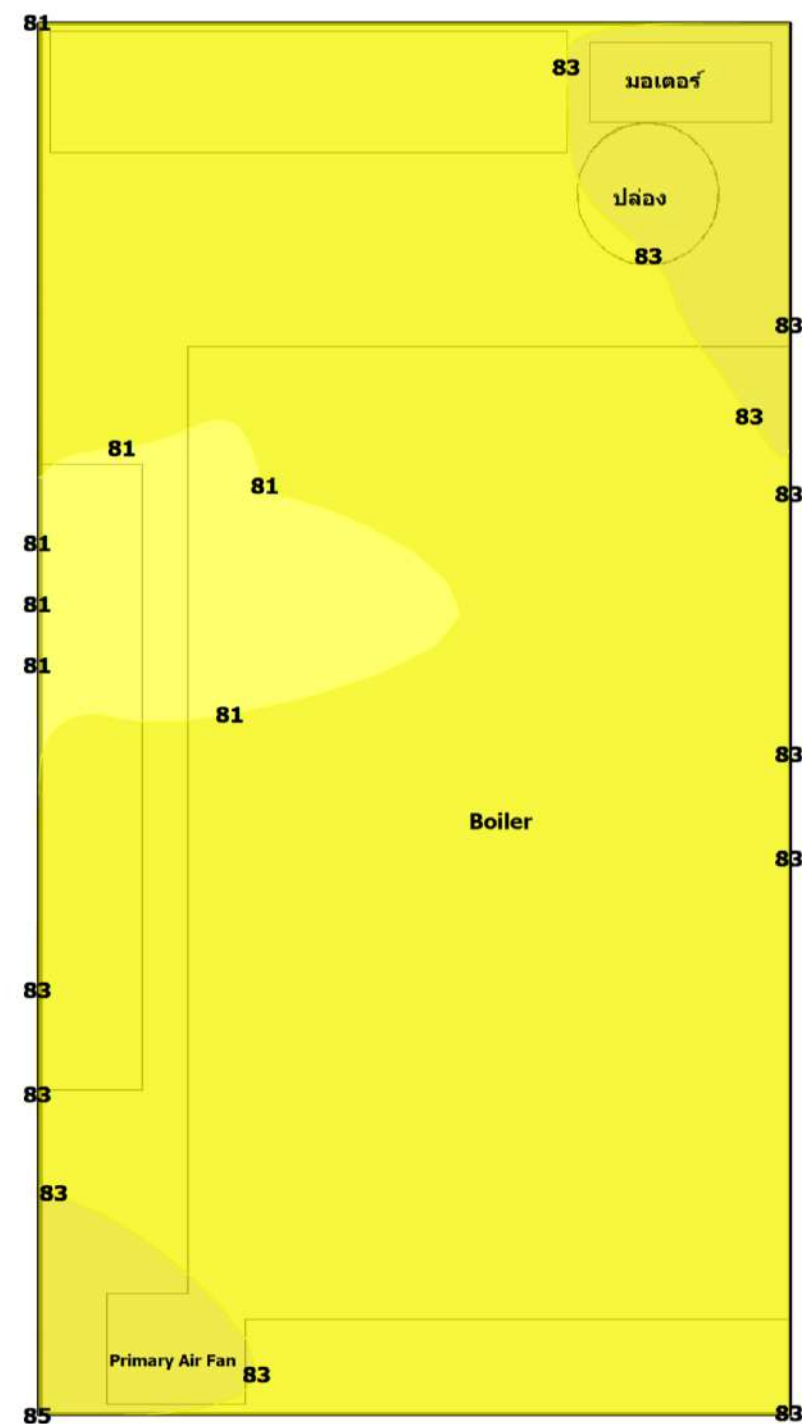
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #14 ชั้น 2  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : December 26, 2022



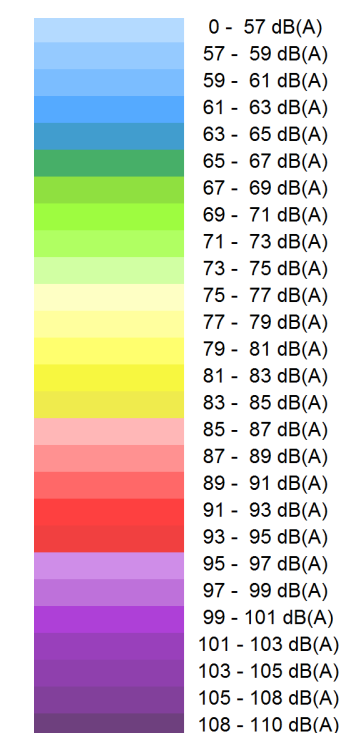
Noise Level dB(A)



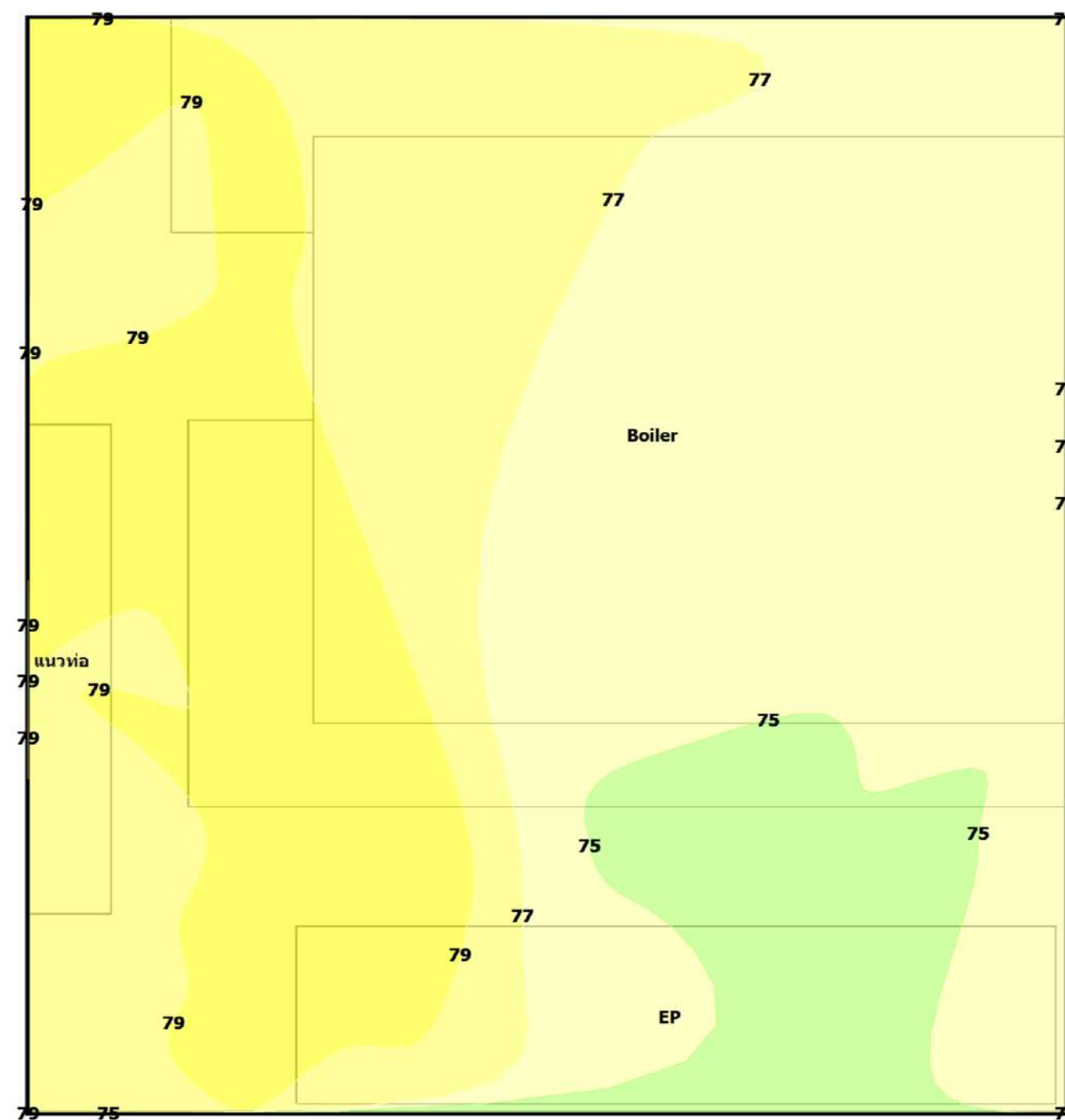
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #14 ชั้น 2/1  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : December 26, 2022



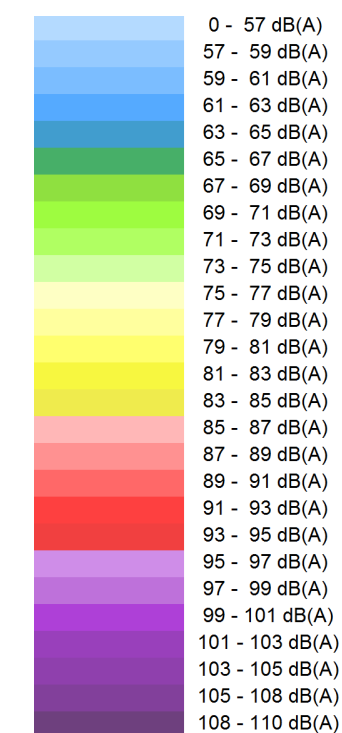
Noise Level dB(A)



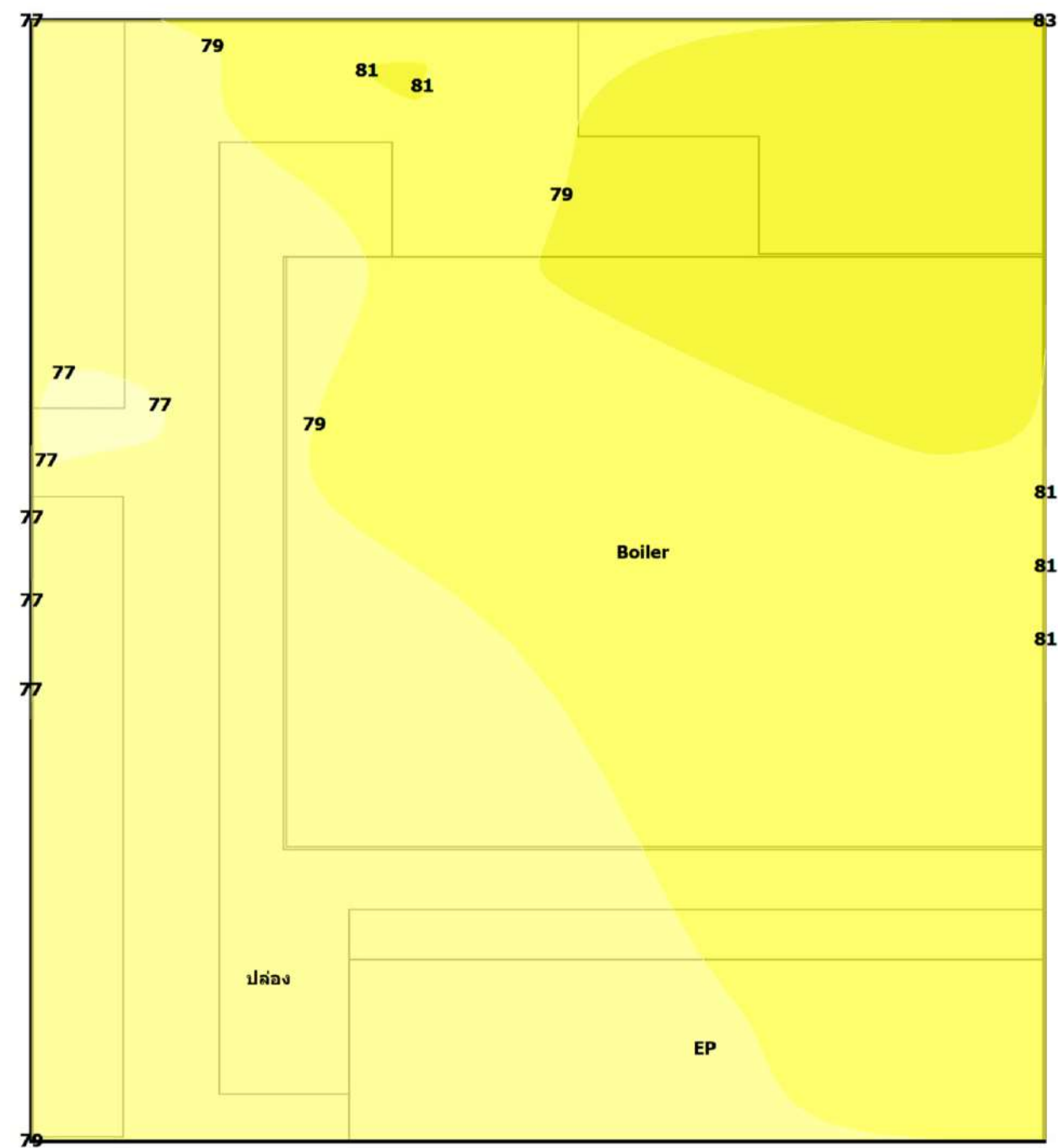
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #14 ชั้น 3  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : December 26, 2022



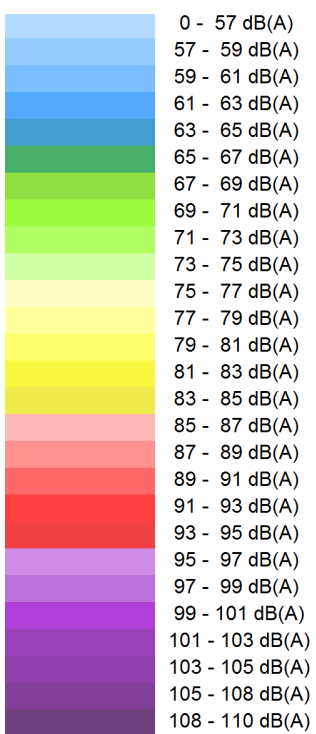
Noise Level dB(A)



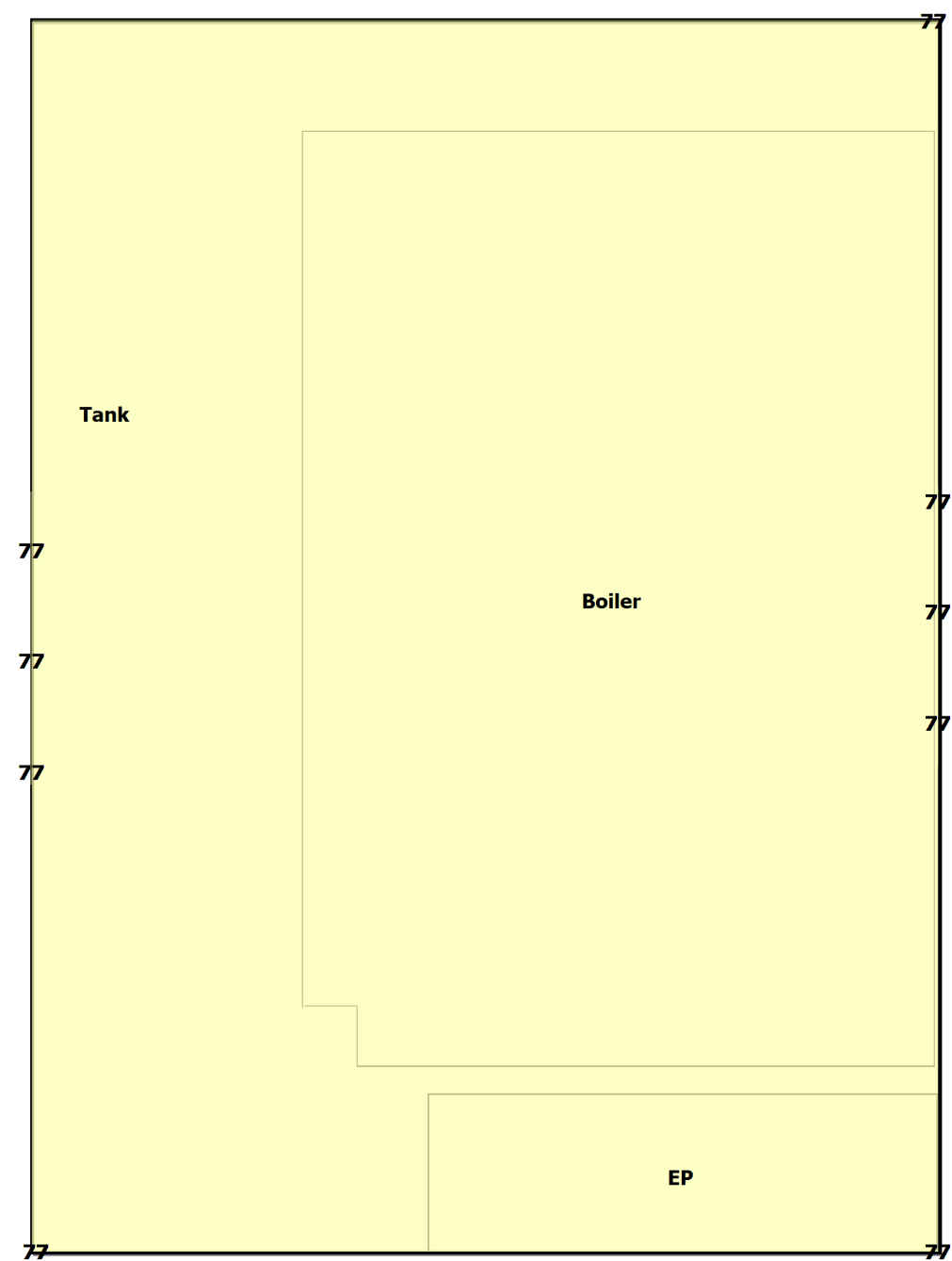
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #14 ชั้น 3/1  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : December 26, 2022



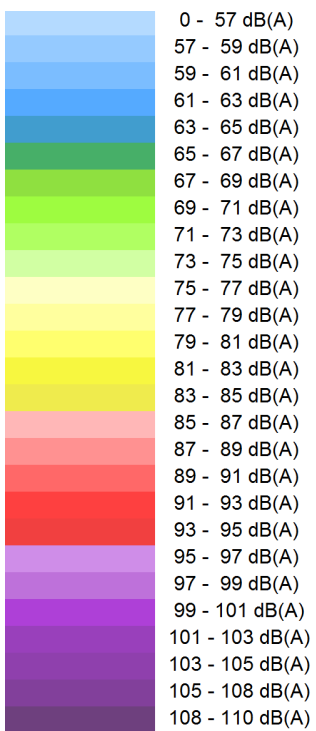
Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Fill)  
Area : PB #14 ชั้น 4  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : December 26, 2022

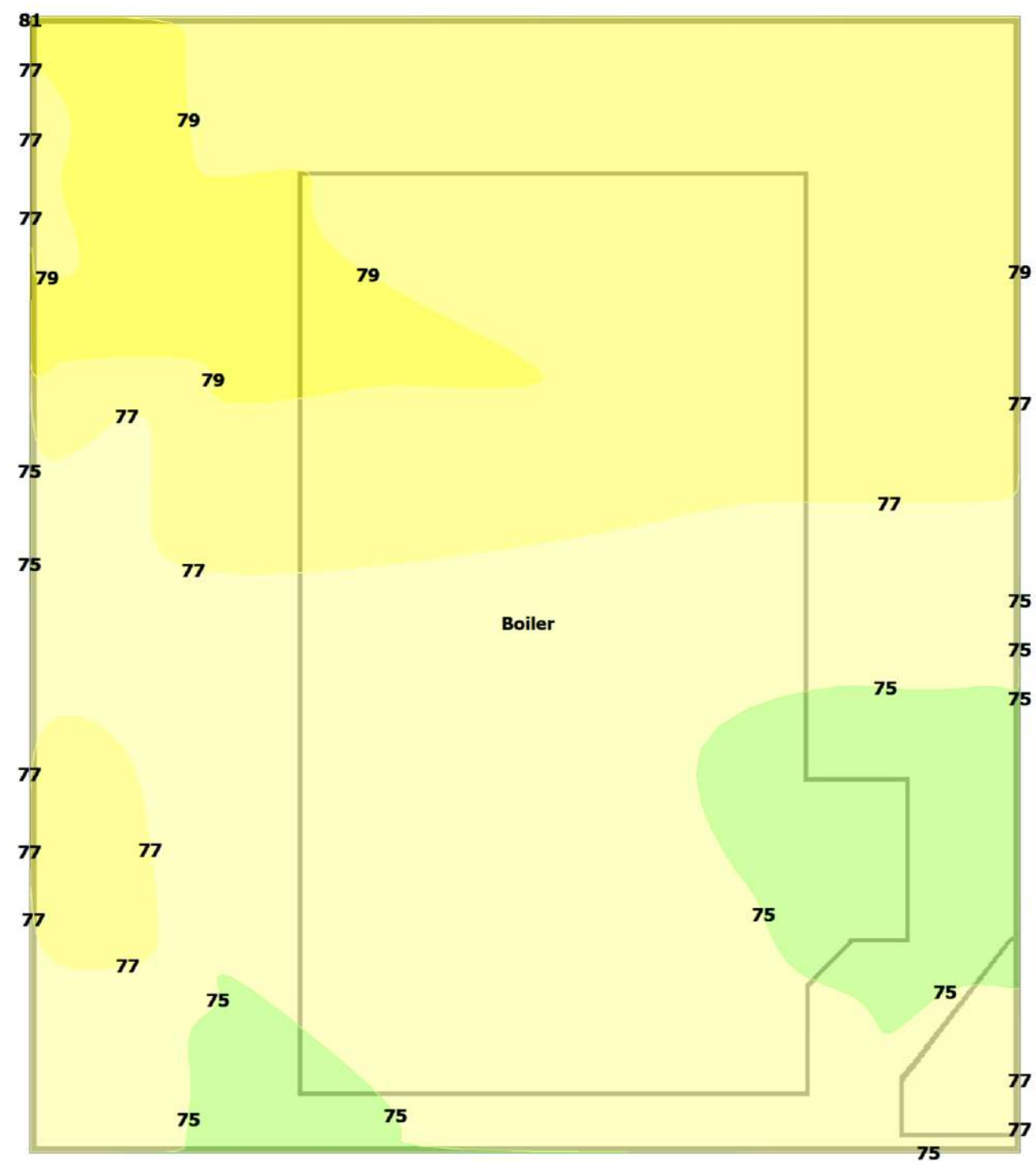


Noise Level dB(A)

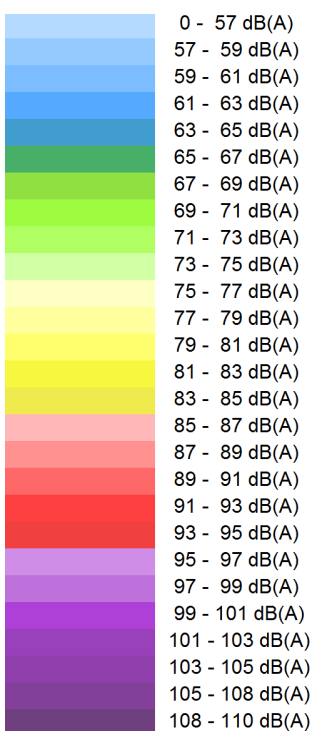


Title : Noise Contour (Fill)  
Area : PB #14 ชั้น 4/1  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : December 26, 2022

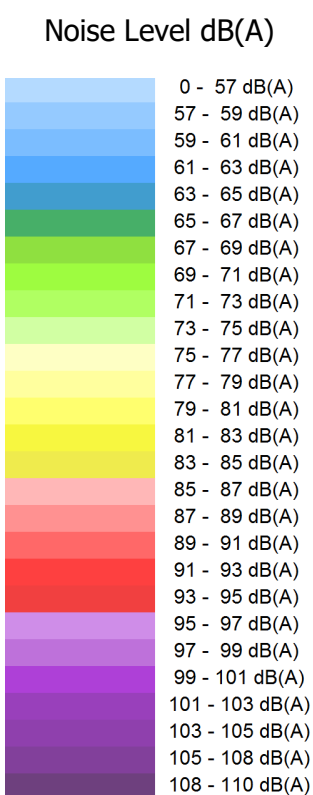
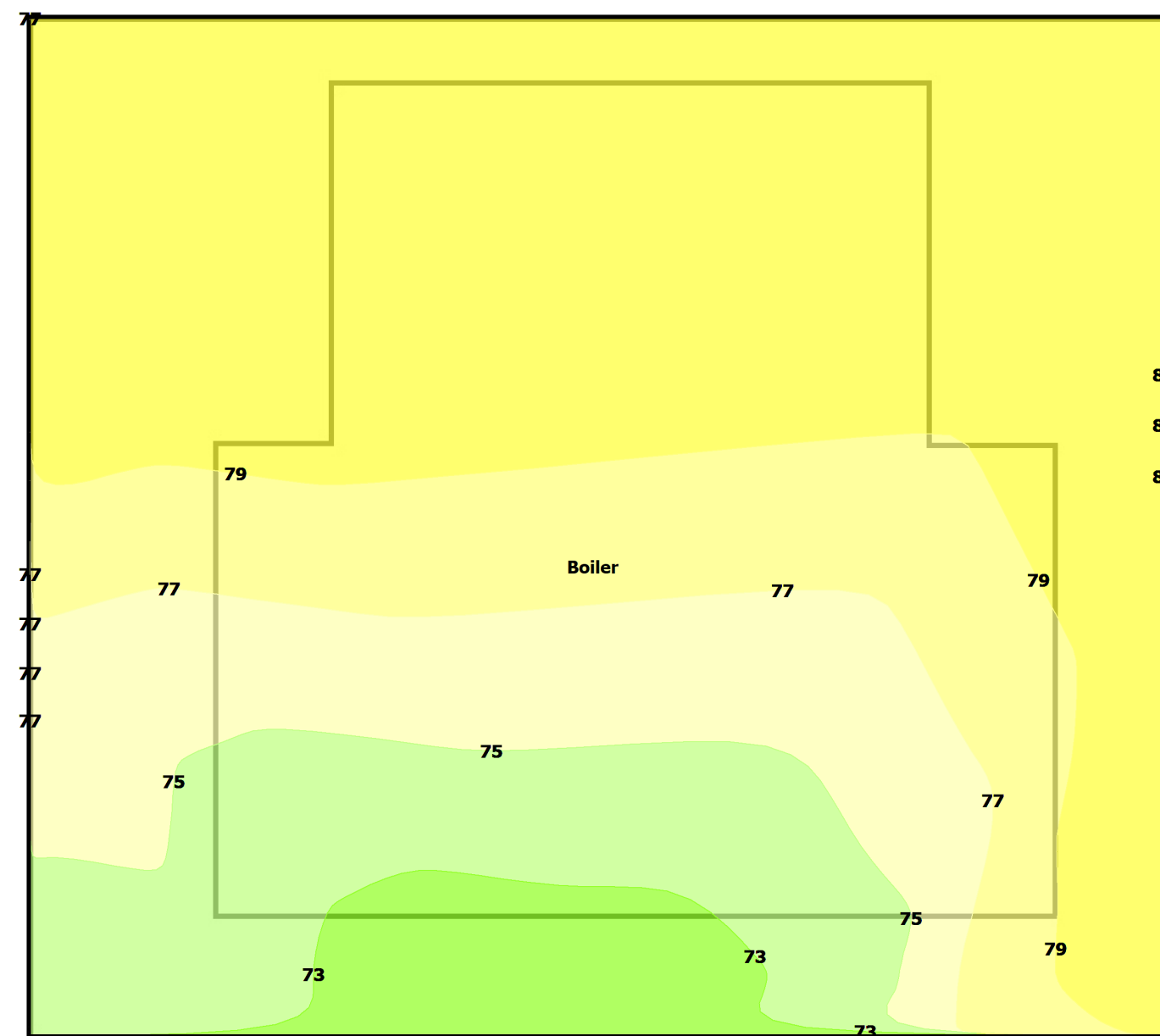




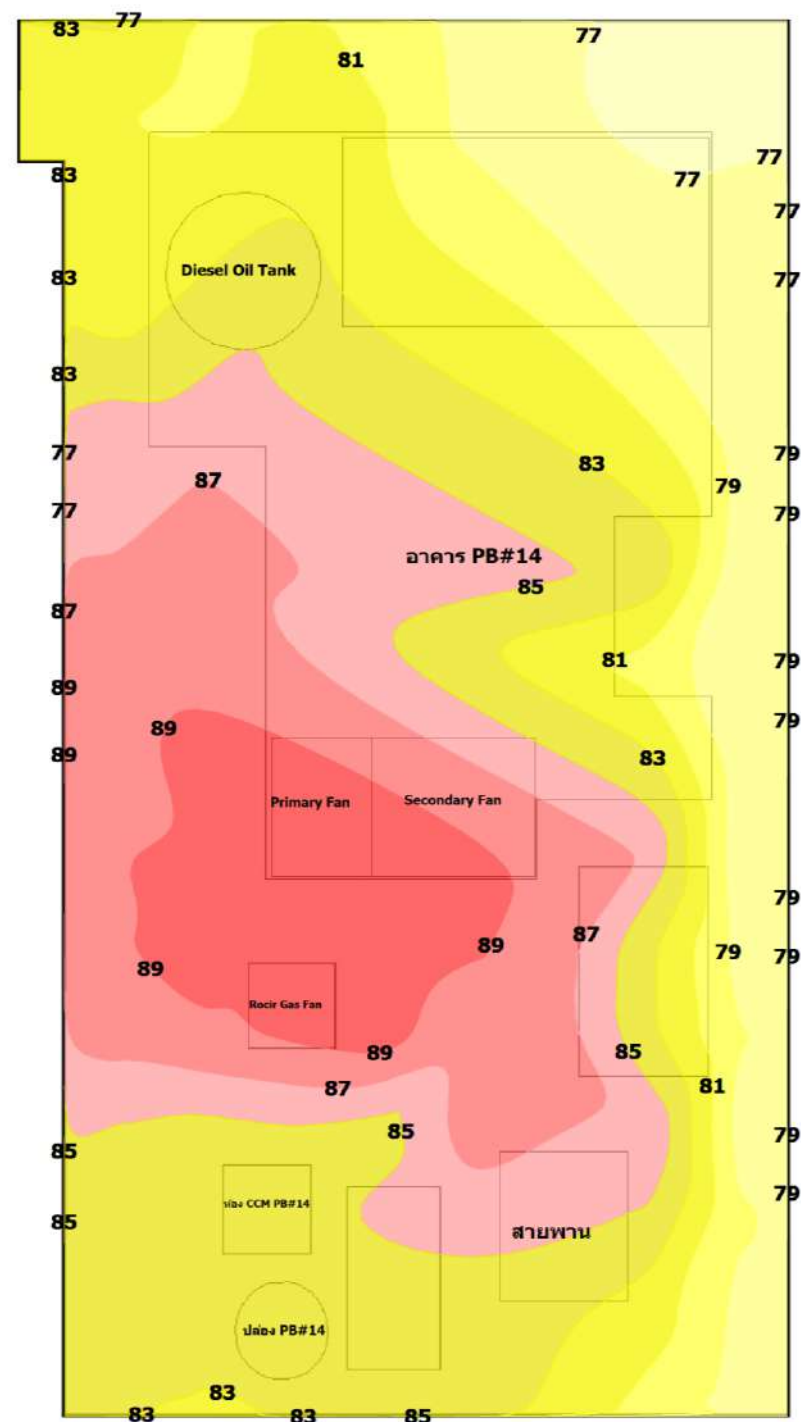
Noise Level dB(A)



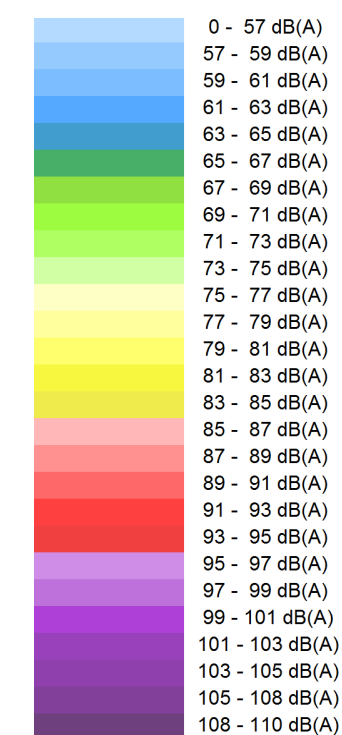
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : PB #14 ชั้น 5  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : December 26, 2022



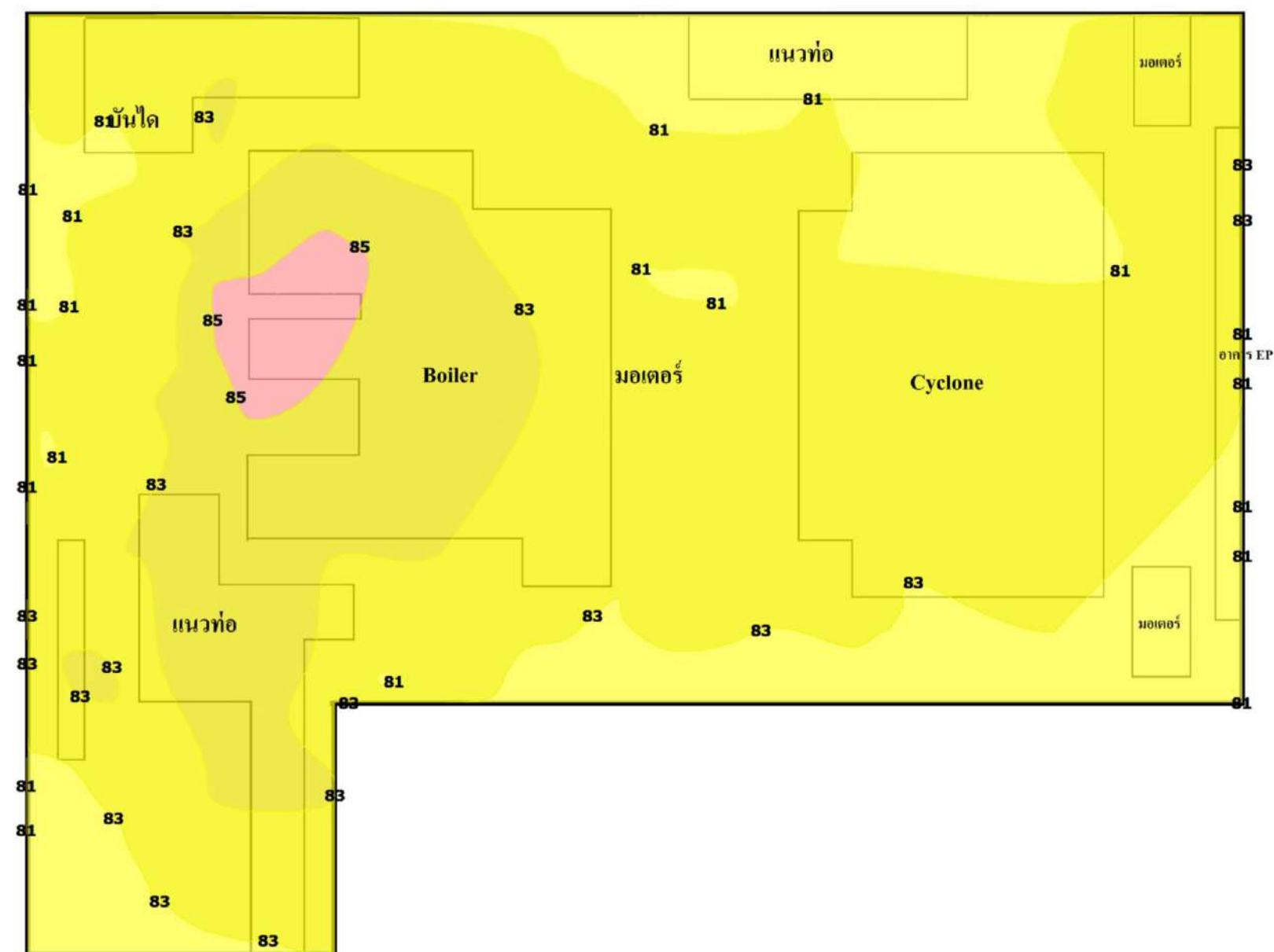
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : PB #14 ชั้น 6  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : December 26, 2022



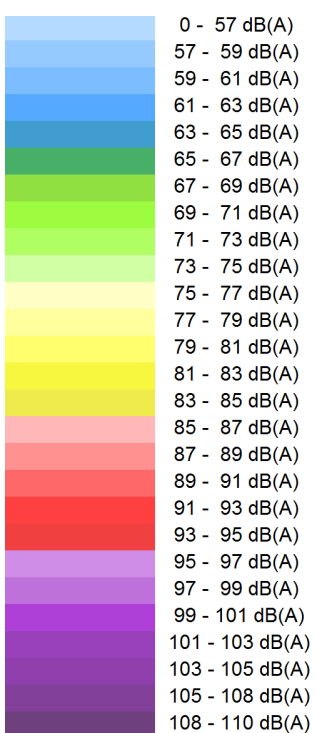
Noise Level dB(A)



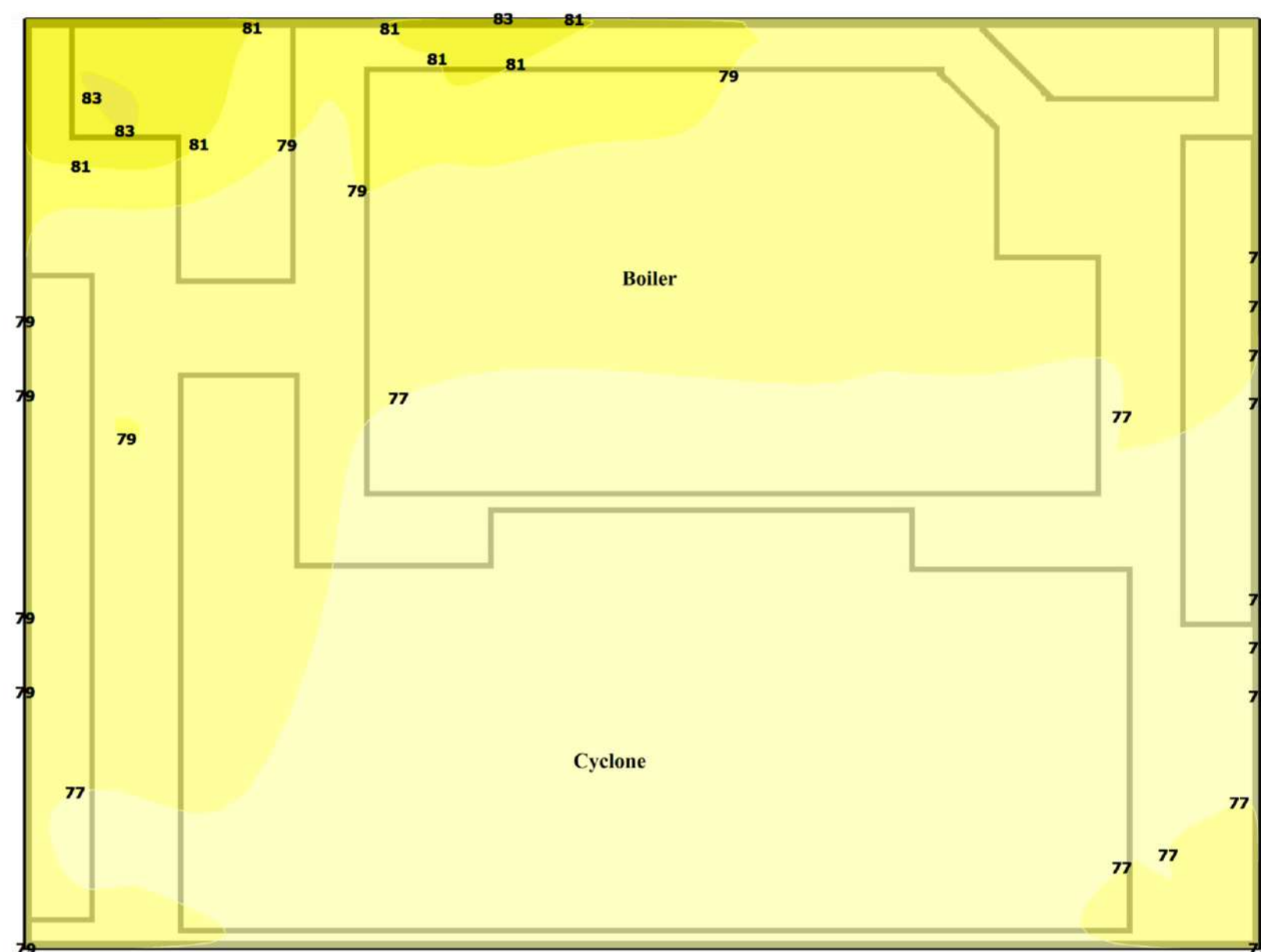
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #14 (บริเวณรอบอาคาร)  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : December 26, 2022



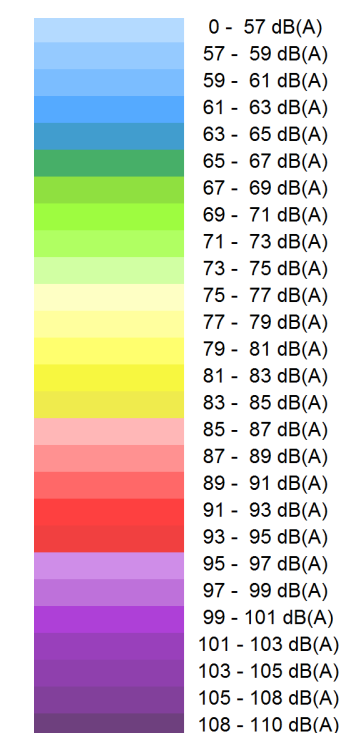
Noise Level dB(A)



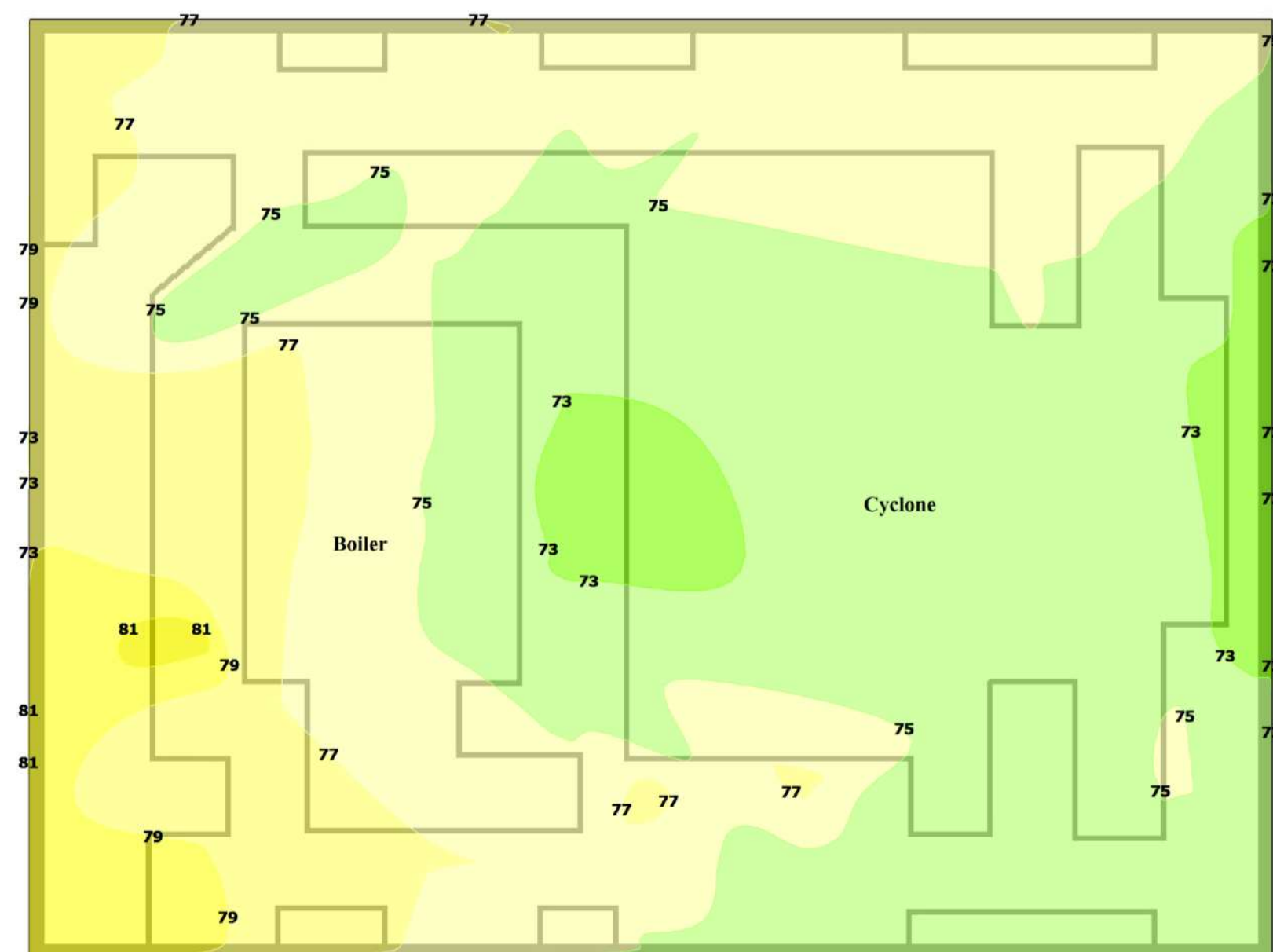
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : PB #18 ชั้น 2  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : August 23, 2022



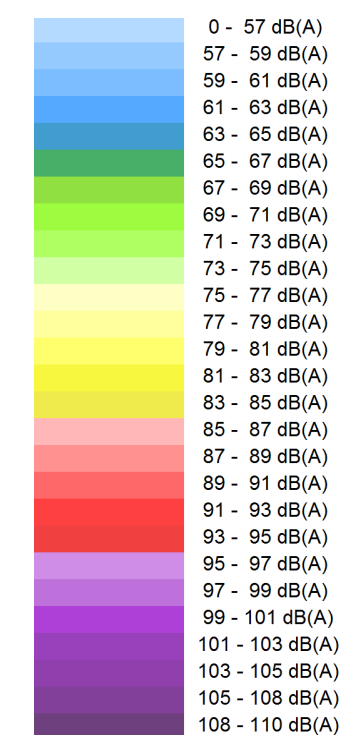
Noise Level dB(A)



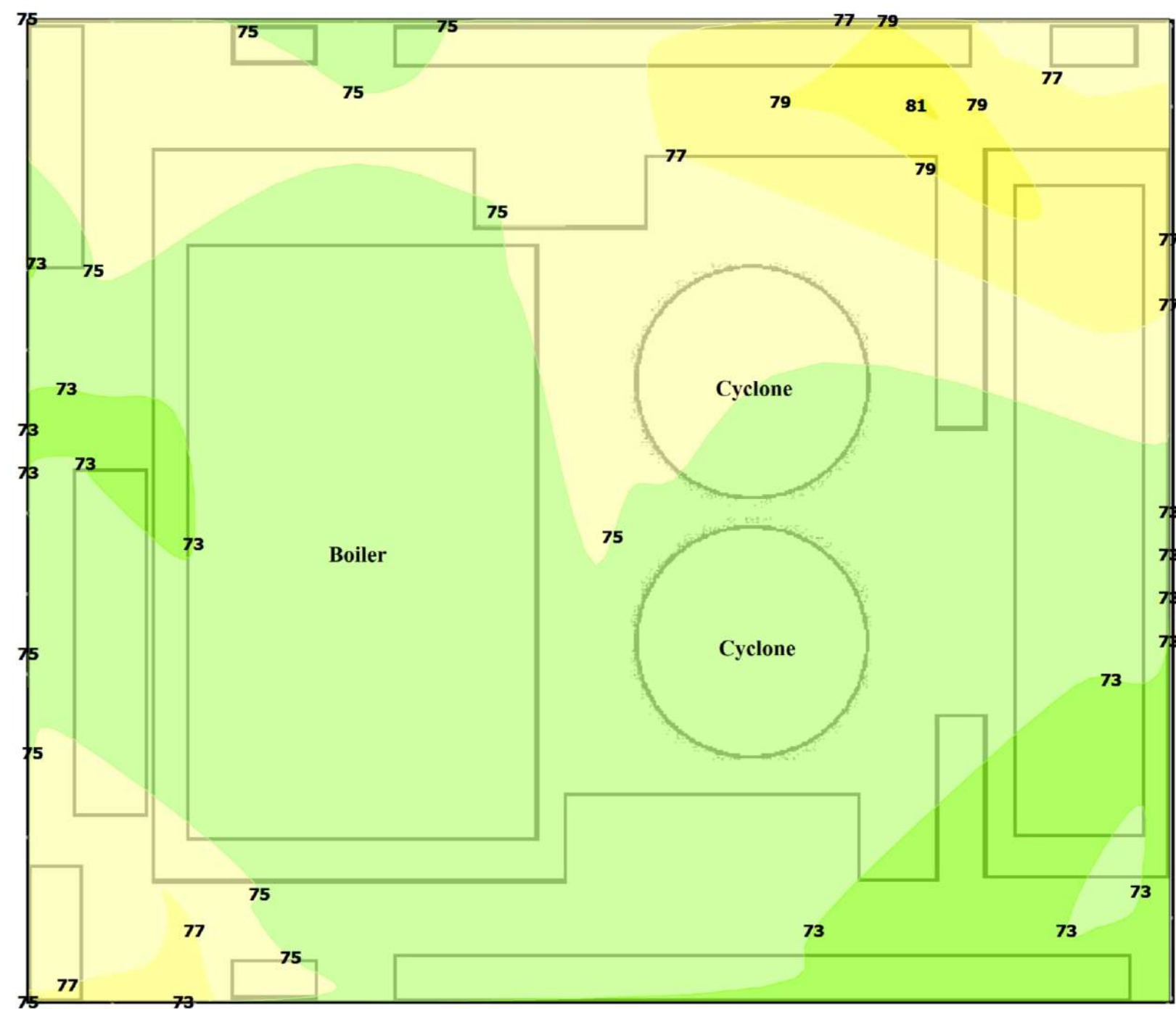
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #18 ชั้น 3  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : August 24, 2022



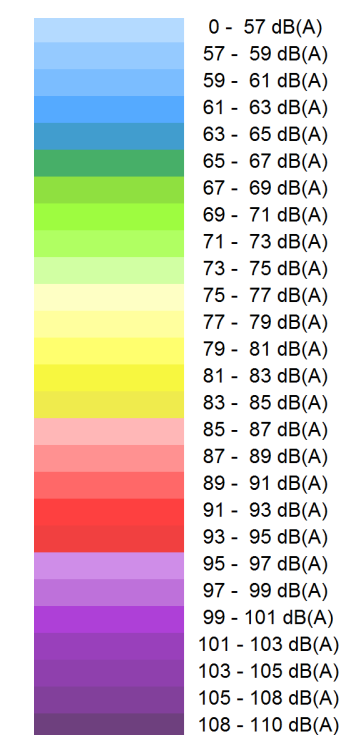
Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #18 ชั้น 4  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : August 24, 2022

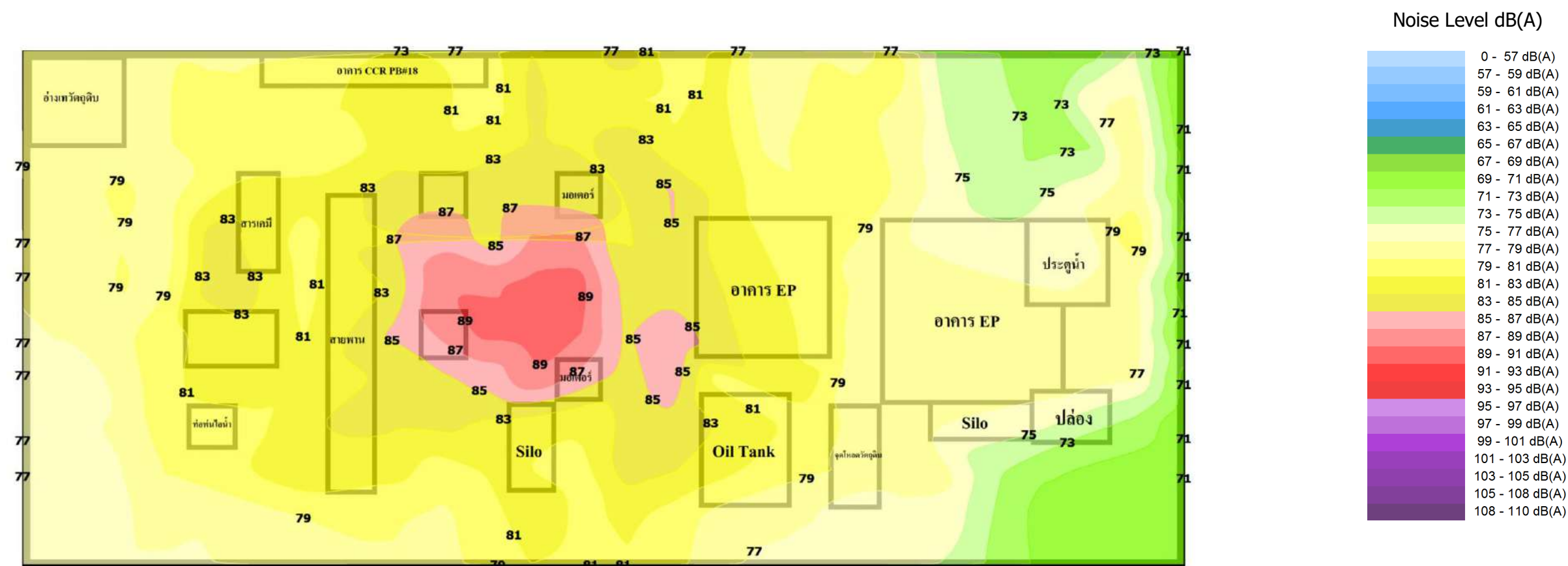


Noise Level dB(A)



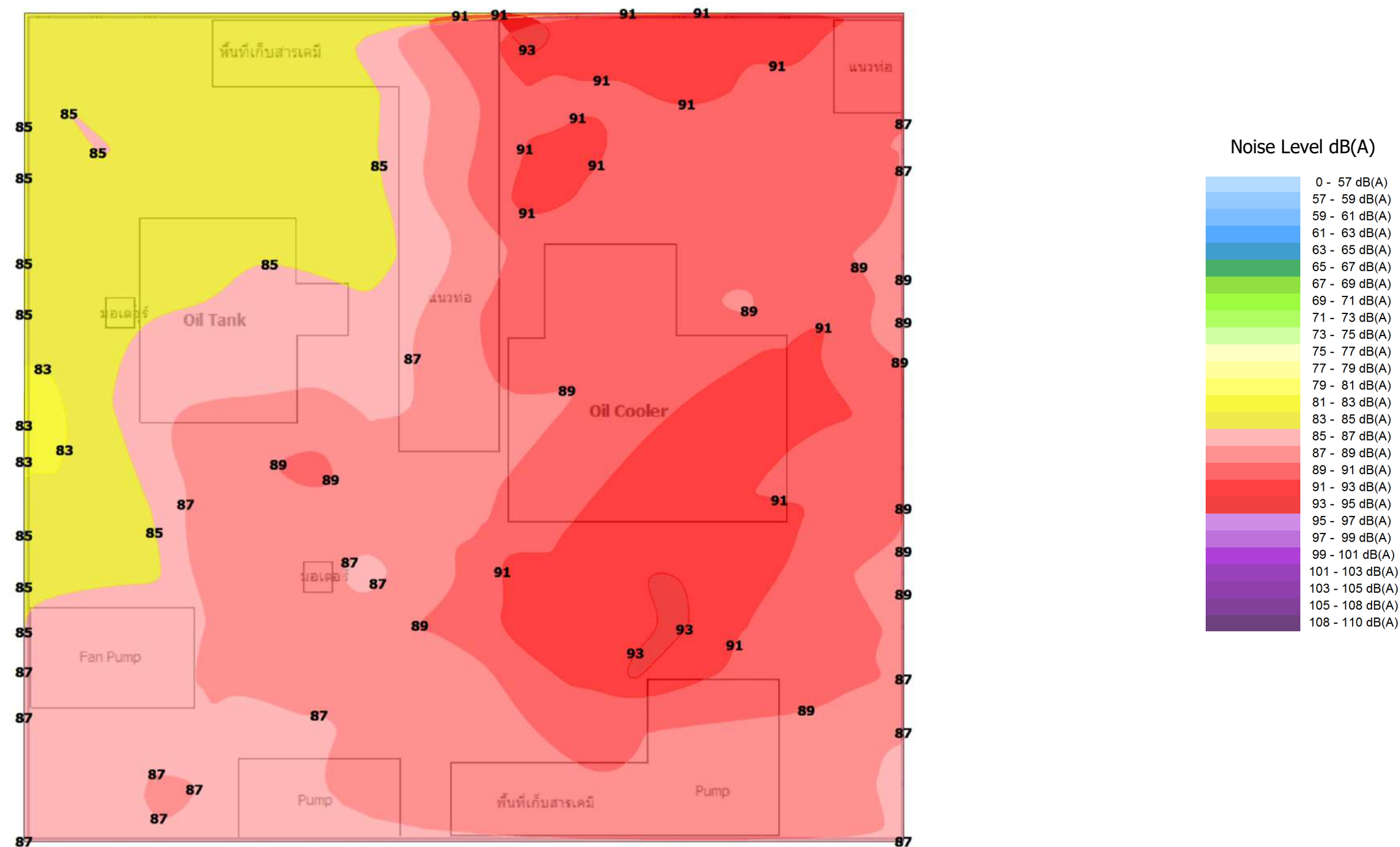
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #18 ชั้น 5  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : August 23, 2022



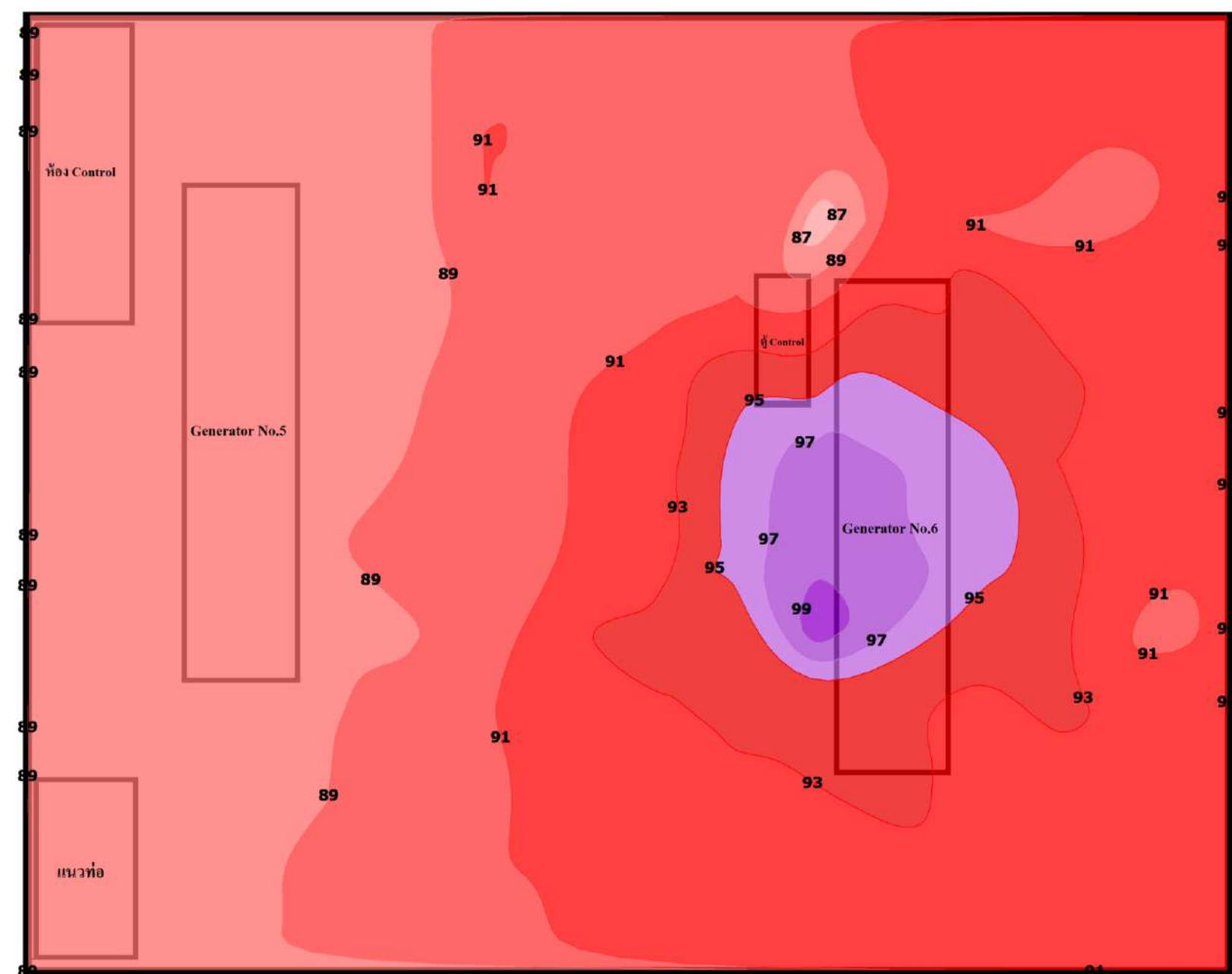


Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : PB #18 (บริเวณรอบอาคาร)  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : August 24, 2022

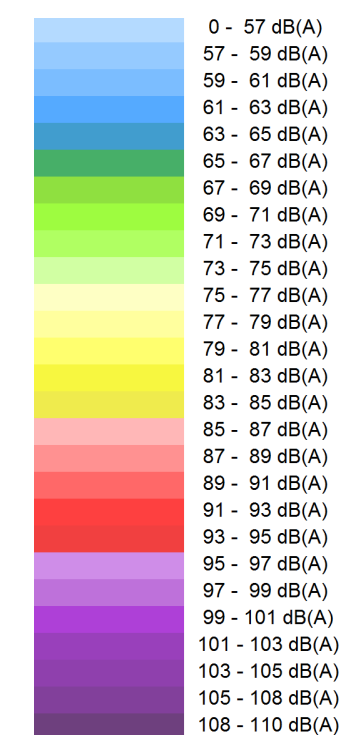




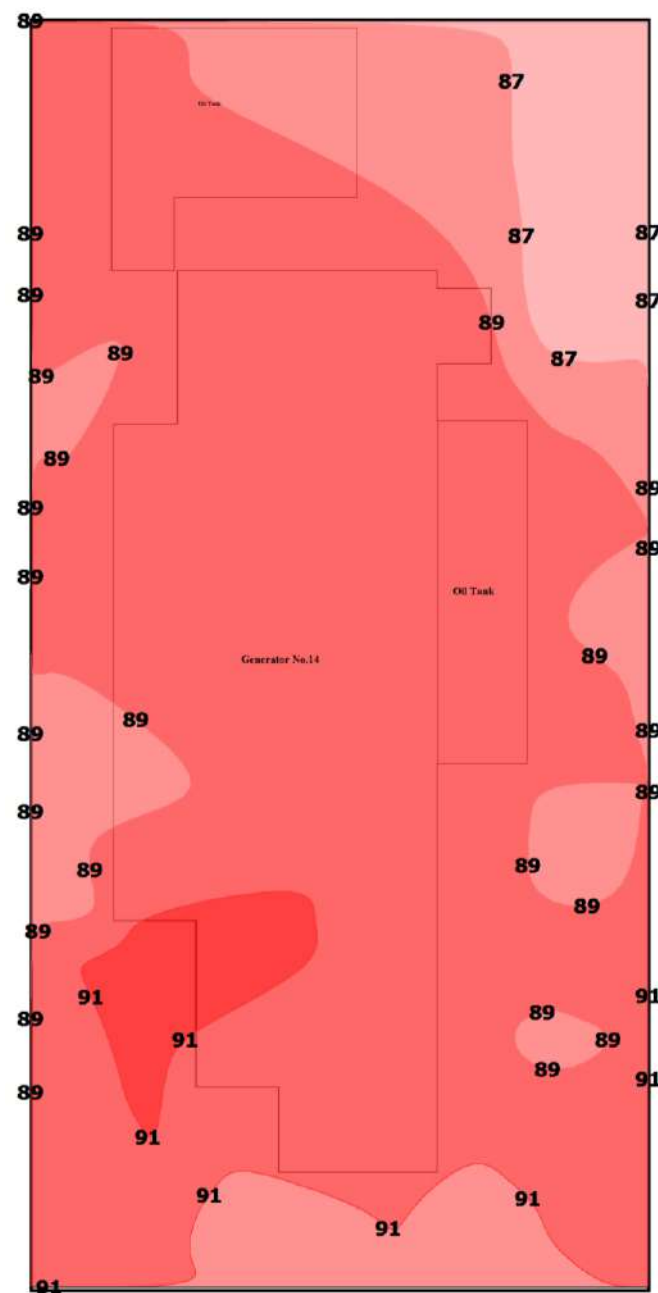
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : Turbine Generator No.5, 6 ชั้น 1  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : August 22, 2022



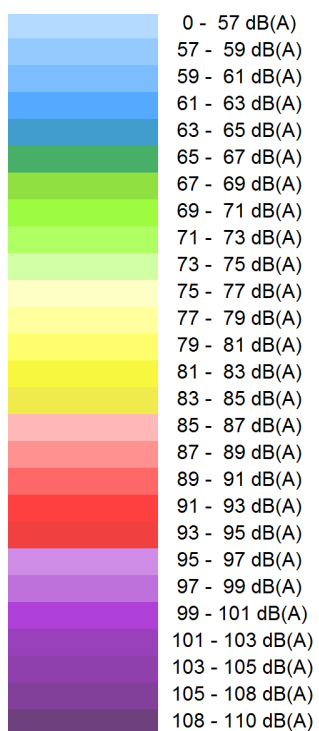
Noise Level dB(A)



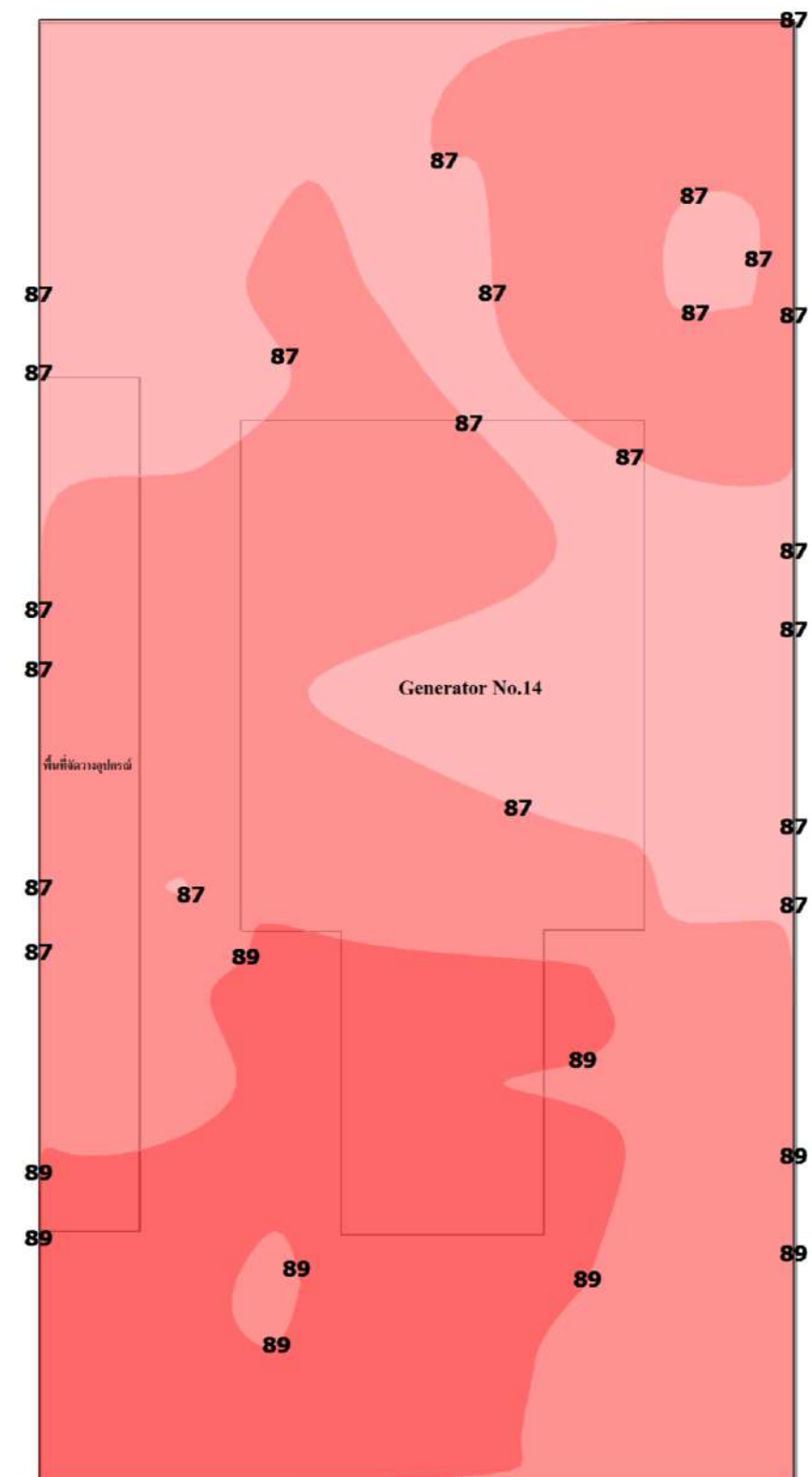
Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : Turbine Generator No.5, 6 ชั้น 2  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : August 22, 2022



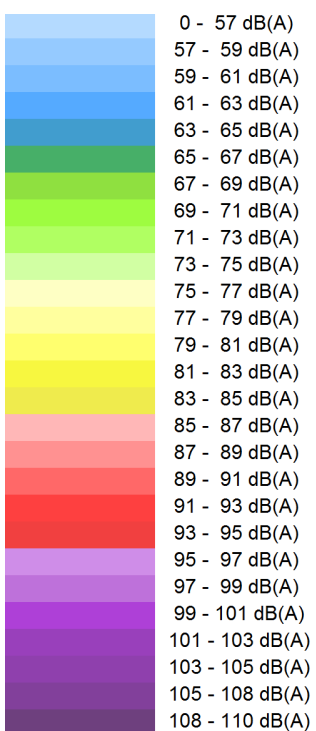
Noise Level dB(A)



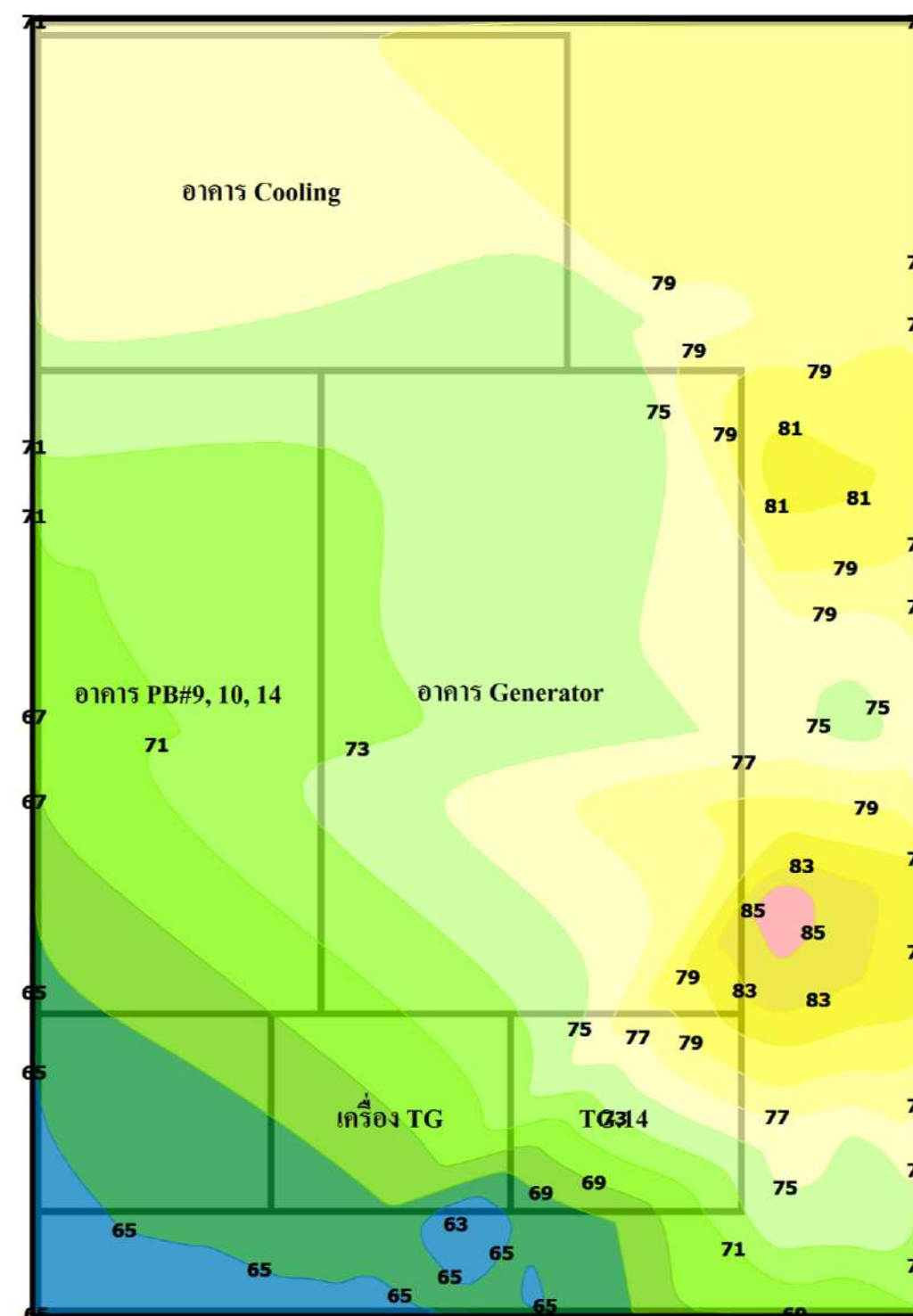
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : Turbine Generator No.14 ชั้น 1  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : August 23, 2022



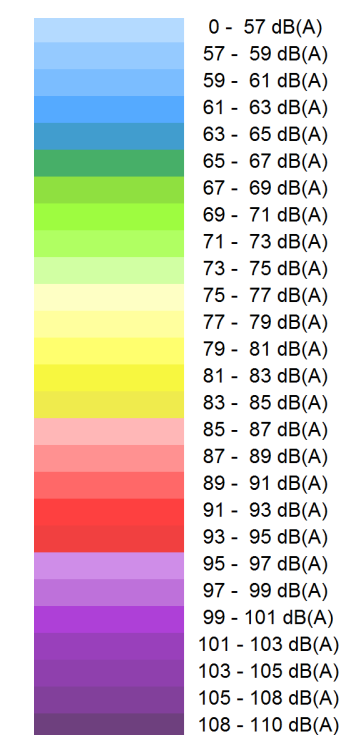
Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Fill)  
Area : Turbine Generator No.14 ชั้น 2  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : August 23, 2022



Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : รอบอาคาร Turbine Generator  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : August 23, 2022

**รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน**  
**บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา)**  
**ประจำเดือนมิถุนายน 2566**

## 1. บทนำ

บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) มีโรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 6 ถ.แสงชูโต ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71130 ได้มีความตระหนักในการควบคุมและจัดการสภาพแวดล้อมของโรงงานให้อยู่ในสภาวะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุด “มลพิษทางเสียง” นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านหนึ่งที่บริษัทฯ ได้ให้ความสนใจ เนื่องจากในกระบวนการผลิตของโรงงานมีหลายขั้นตอนต้องใช้เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงจะทำให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่างๆ ซ้อนทับอยู่บนแผนที่ของโรงงานสามารถนำข้อมูลที่ได้นำไปใช้ในการวางแผนจัดการเพื่อควบคุมและลดระดับเสียงของพื้นที่ต่างๆ ได้ในอนาคต ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์มาตรวิทยา บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง โดยดำเนินการในวันที่ 16 มิถุนายน 2566 มีผลสรุปของการดำเนินงานดังนี้

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ให้ได้ข้อมูลการกระจายของระดับเสียงในบริเวณต่างๆ นำมาเป็นข้อมูลในการจัดการด้านเสียงภายในบริเวณโรงงาน รวมถึงการพิจารณาพื้นที่ซึ่งควรได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมเรื่องเสียงดัง

2.2 เพื่อวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของเสียงจากเส้นระดับ (Noise Contour Line) และพิจารณาริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง

## 3. ขอบเขตการดำเนินการ

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 1 พื้นที่ ได้แก่ Turbine Generator No.18 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด

3.1.1 ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) โดยมีรายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 1

3.1.2 ใช้ Grid Line ขนาด Grid Line 2 x 2 เมตร

3.1.3 บันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

3.1.4 ระบุนแหล่งกำเนิดเสียงดังของบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป

3.1.5 บันทึกผลการตรวจวัดในตารางข้อมูล และจัดส่งเป็นไฟล์ข้อมูล

### 3.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด (ต่อ)

3.1.6 บันทึกผลการตรวจวัดใน Lay Out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ไว้

3.1.7 จัดทำ Noise Contour Map ทั้ง 3 แบบ ดังนี้

#### 1. Noise Contour Map แบบเส้น

จัดทำ Noise Contour Map แบบเส้น (Line) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัด ให้สามารถเห็นแต่ละบริเวณมีระดับการกระจายของเสียงอย่างไร ซึ่งต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ ดังนี้

- สีฟ้า	0 – 65	dB(A)
- สีเขียว	65 – 75	dB(A)
- สีเหลือง	75 – 85	dB(A)
- สีแดง	85 – 95	dB(A)
- สีม่วง	95 – 110	dB(A)

#### 2. Noise Contour Map แบบระบายสี

จัดทำ Noise Contour Map แบบระบายสี (Fill) แสดงผลซ้อนทับกับ Lay Out ของพื้นที่ตรวจวัดขนาด A3 โดยกำหนดให้เส้น Contour Line แต่ละเส้นต่างกัน 2 dB(A) พร้อมทั้งแสดงตัวเลขกำกับที่เส้นระดับเสียง โดยกำหนดสีของ Contour Line ที่ระดับความดังเสียงช่วงต่างๆ เช่นเดียวกับการทำ Noise Contour Map แบบเส้น และในแต่ละช่วงของเส้น Contour Line ให้ระบายแถบสีในช่วงเส้น โดยกำหนดให้ช่วงที่มีความดังเสียงมากมีสีเข้ม และลดทอนลงไปตามระดับเสียงที่ลดลง

#### 3. Noise Contour Map แบบตัวเลข

จะทำการบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Level; dB(A)) ซ้อนทับกับ Lay out ตามที่ได้กำหนด Grid Line ในส่วนแนวราบของพื้นที่โรงงาน

### ตารางที่ 1 ขอบเขตการดำเนินการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ขนาด Grid Line
Turbine Generator No.18 ชั้น 1	16 มิถุนายน 2566	09:00 น. – 10:00 น.	2 x 2 เมตร
Turbine Generator No.18 ชั้น 2	16 มิถุนายน 2566	11:00 น. – 12:00 น.	2 x 2 เมตร
Turbine Generator No.18 (บริเวณรอบอาคาร)	16 มิถุนายน 2566	14:00 น. – 16:00 น.	2 x 2 เมตร

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) จะอ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย โดยมีรายละเอียดของวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ทดสอบดังแสดงไว้ ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ทดสอบ
▪ Noise Contour	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrating Sound Level Meter Type II</li> <li>โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดทำ Noise Contour "NoiseAtWork"</li> </ul>

### 4. ผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในพื้นที่โรงงานของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) ในวันที่ 16 มิถุนายน 2566 บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) รายละเอียดดังแสดงไว้ ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และแหล่งกำเนิดเสียง

บริเวณจุดตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		บริเวณ/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)
		ค่าต่ำสุด dB(A)	ค่าสูงสุด dB(A)	
Turbine Generator No.18 ชั้น 1	Integrating Sound Level Meter	84.9	88.6	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า
Turbine Generator No.18 ชั้น 2		84.5	89.8	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า
Turbine Generator No.18 (บริเวณรอบอาคาร)		68.7	84.6	ไม่มีบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A)

### 5. ข้อเสนอแนะ

ผลจากการสำรวจระดับเสียง และการจัดทำผังแสดงระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (โรงงานวังศาลา) ทำให้ทราบถึงลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้นว่ามีการกระจายอย่างไร และบอกให้ทราบถึงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในแต่ละบริเวณ ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในด้านการคุ้มครองอันตรายจากเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ของโรงงาน สามารถนำข้อมูลที่ได้นี้ไปดำเนินการวางแผนจัดการระดับเสียงภายในโรงงานได้ โดยในเบื้องต้นเสนอแนะในการปฏิบัติดังนี้

- ควรจะนำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ไปติดในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ประจำสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน

- ติดป้ายสัญลักษณ์แสดงพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) และกำหนดให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล



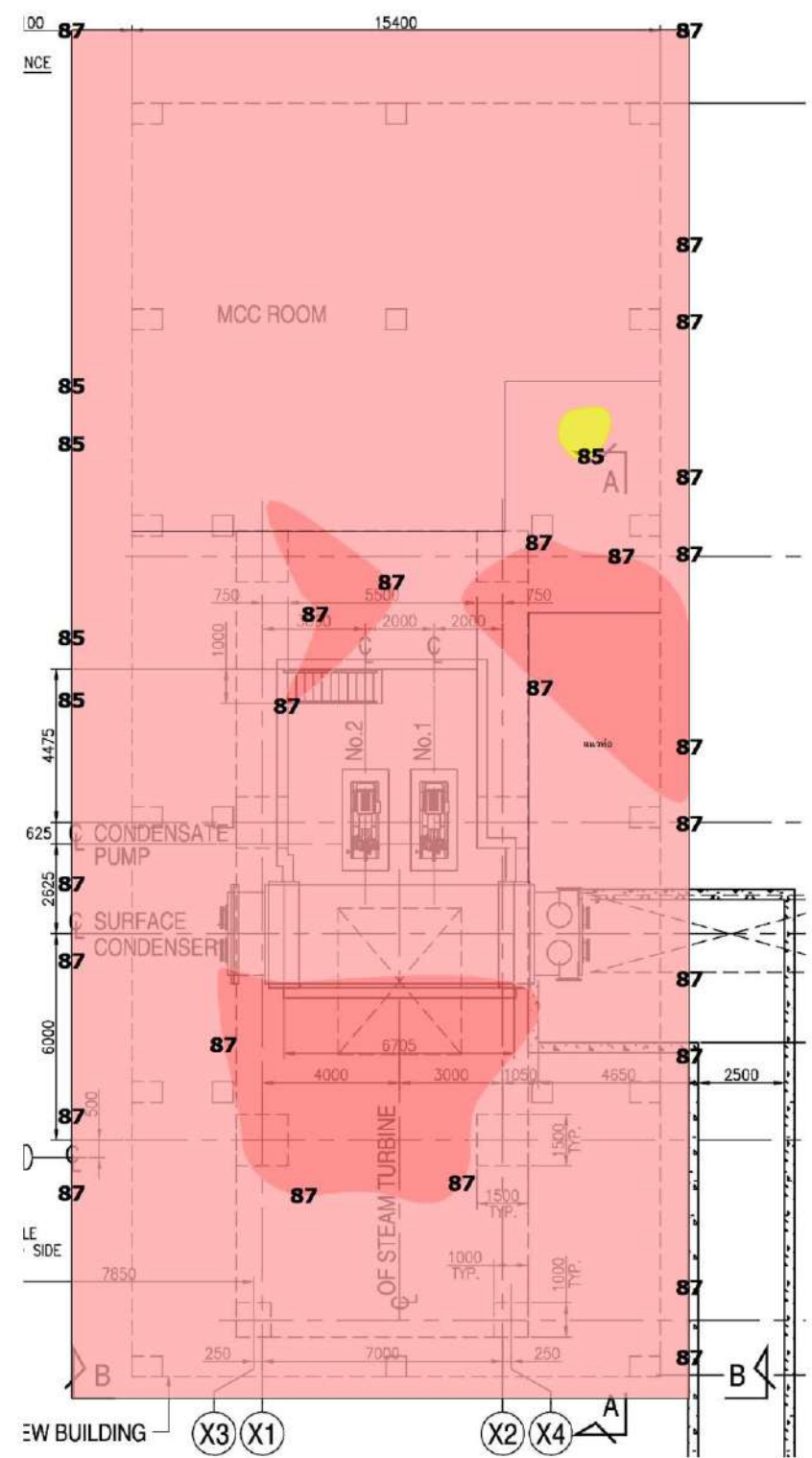
## 5. ข้อเสนอแนะ (ต่อ)

- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ควรเฝ้าระวังพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง หากพบว่าพื้นที่ใดมีระดับเสียงสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำในพื้นที่ดังกล่าว ควรพิจารณาลดหรือควบคุมเสียงดังกล่าวให้ลดลงหรืออยู่ในขอบเขตจำกัด ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน

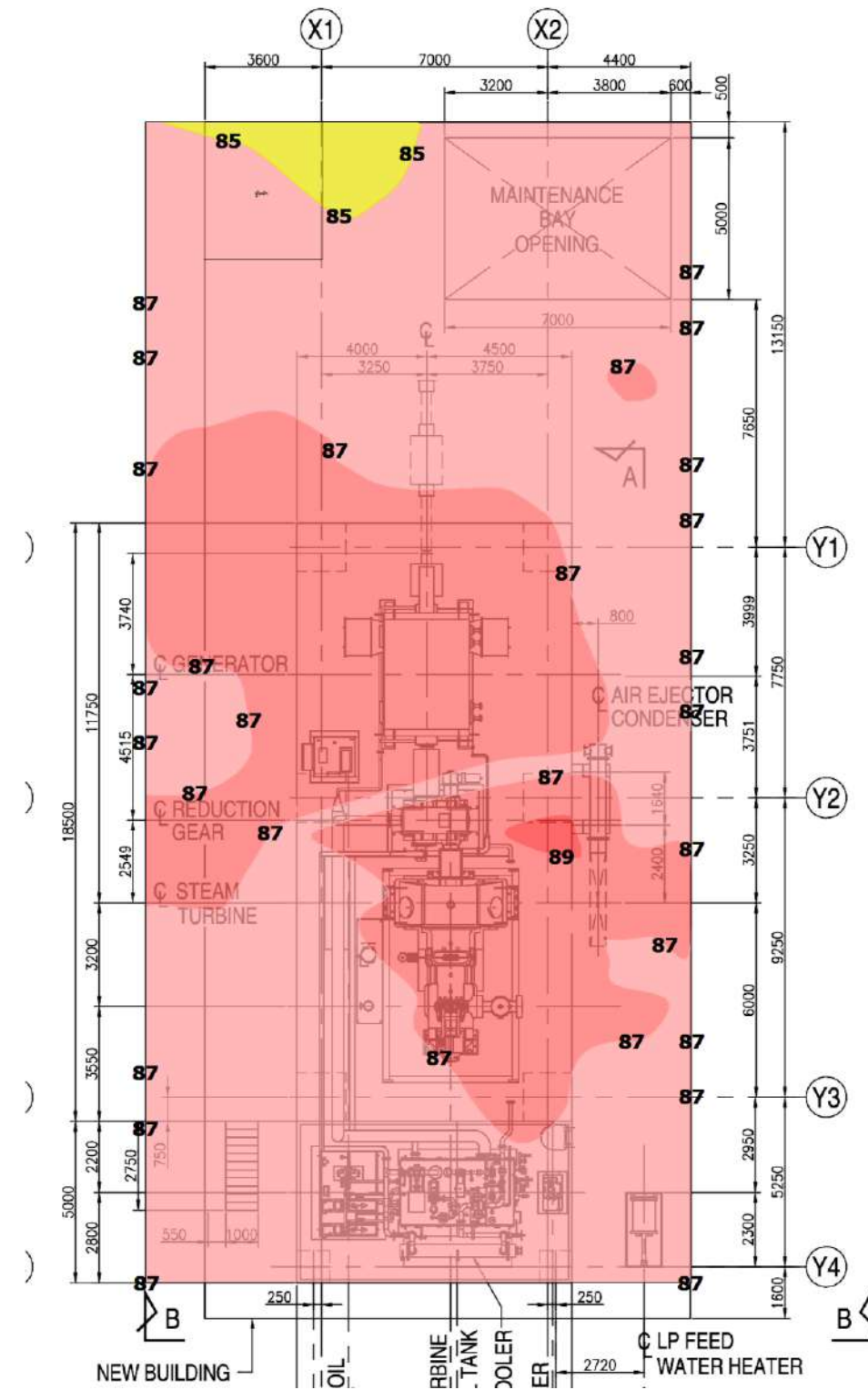
- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเป็นประจำ โดยพิจารณาข้อมูลจากแผนผังแสดงเสียงระดับเสียงประกอบผลการตรวจสอบสุขภาพ

- ทำการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง และเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

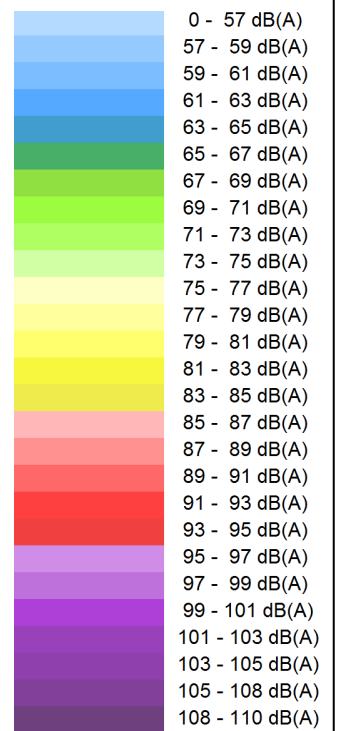
- ควรทำการทบทวนแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงใหม่ทุก 3 - 5 ปี หรือเมื่อมีการปรับปรุง ติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่ม



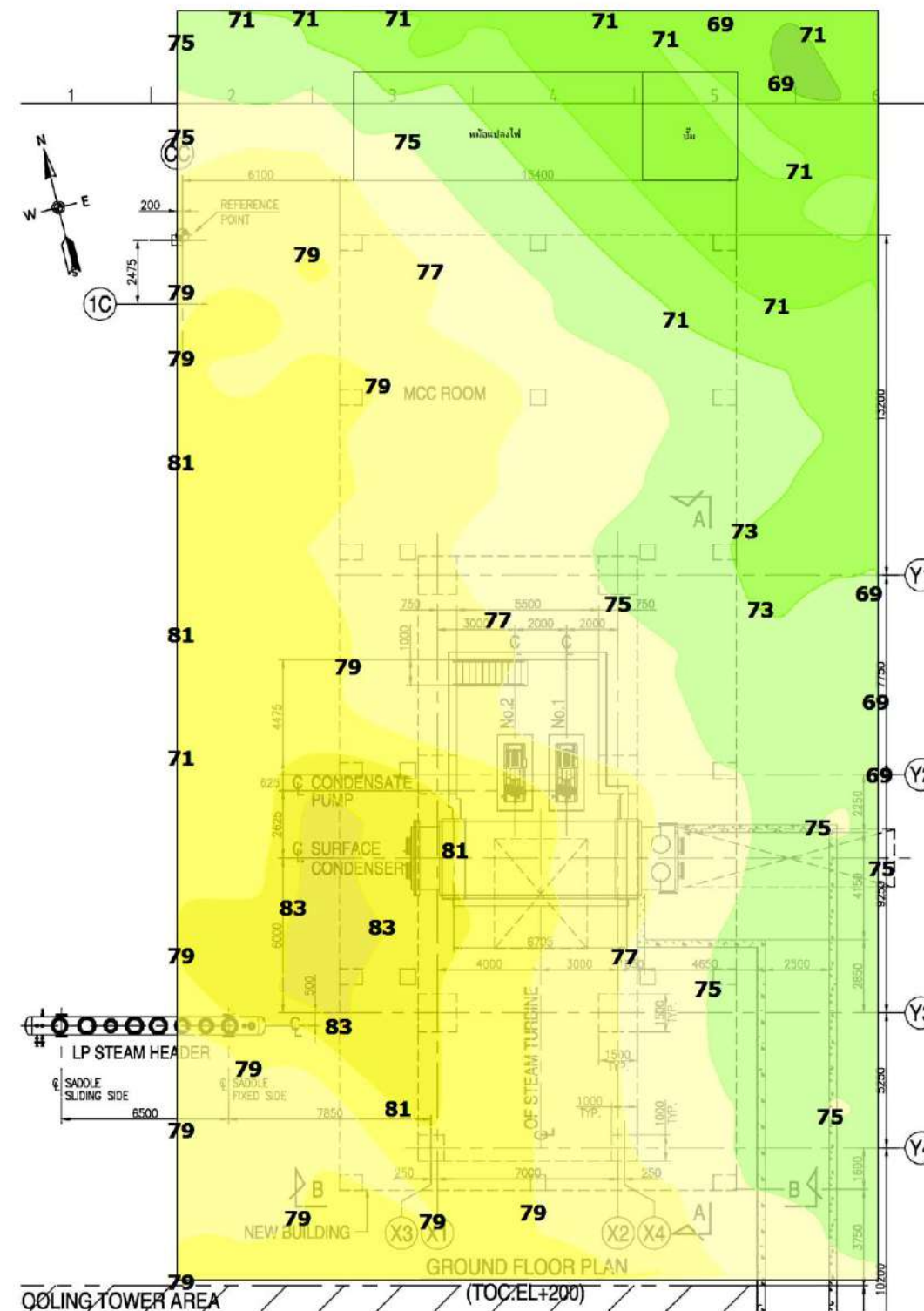
Title : Noise Contour (Fill)  
Area : Turbine Generator No.18 ชั้น 1  
Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
[Wang Sala Plant]  
Date : June 16, 2023



Noise Level dB(A)



Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : Turbine Generator No.18 ชั้น 2  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : June 16, 2023



Title : Noise Contour (Fill)  
 Area : Turbine Generator No.18 (บริเวณรอบอาคาร)  
 Company : Siam Kraft Industry Co., Ltd.  
 [Wang Sala Plant]  
 Date : June 16, 2023

## เอกสารแนบที่ 2.15

เอกสารการขออนุญาตใช้น้ำบาดาล



### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง  
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่  
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบ  
บ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ  
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้า  
ไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๐๓

ใบ ๕ 2

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๓๑๐-๐๐๐๕.....  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๗๕.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๒๙๖๔๓) หมู่ที่ ๖ ตระก/ชอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า)  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี  
เขตเทศบาล/อบต.:.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....  
ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร  
ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้  
บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายช่อประจักษ์ มະลิวสย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๐๔

หน้า ๔

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๓๑๐-๐๐๐๗.....  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๕.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๗๕.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๑๑๓๖๗) หมู่ที่ ๖.....ตรอก/ซอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....  
เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....
- ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร
- ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัยวัฒน์ มั่นคง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)



## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๐๕

๑๕\*5

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๓๑๐-๐๐๐๘.....  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๕.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๗๕.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔.ง.) เลขที่ ๔๖๕๕) หมู่ที่ ๖ ต.รอก/ขอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....  
เขตเทศบาล/อบต.:.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....  
ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร  
ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายอัมรินทร์ มะลิวัลย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

# การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๐๖

หน้า ๖

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๓๑๐-๐๐๐๙.....  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๗๑.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔.ง.) เลขที่ ๔๖๕๕) หมู่ที่ ๖ ตระก/ชอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....  
เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....  
ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร  
ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัยรัตน์ นวลคำ).....  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ



### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๐๗

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ปอ \* ๘

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๓๑๐-๐๐๑๑.....  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๕.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๗๒.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๒๙๖๕๐) หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า)  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....  
เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....
- ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร
- ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัยนิรันดร์ มะลิวัลย์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๐๘

ข้อ ๙

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๓๑๐-๐.๐๑๒.....  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๕.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๖๙.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๙๑๐๘) หมู่ที่ ๖ ต.รอก/ชอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า)  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....  
เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....
- ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร
- ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัชวาลย์ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)



# การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๐๙

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบ \* 10

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๓๑๐-๐๐๑๓.  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๗๑.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๙๑๐๘) หมู่ที่ ๖ ตระกอก/ซอย.....-.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า)  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี  
เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....
- ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร
- ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ).....  
.....  
ตำแหน่ง.....  
.....  
อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

# การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๐

ป๑ \* 11

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๑๐-๐๐๒๖  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๕.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๖๘.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๑๑๓๑๕) หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย.....-.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า)  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....  
เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....  
ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓.๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร  
ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายสมชาย น.ส.วิมล)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง.....  
.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ



### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง  
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่  
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุกกลบ  
บ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ  
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้า  
ไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๑

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

๒๒\* 12

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๑๐-๐๐๒๗

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๖๘.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ ง.) เลขที่ ๔๖๕๕) หมู่ที่ ๖ ตระกอ/ซอย.....ถนน.....แสงชูโต (สายเก่า)

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี

เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้  
บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ)..... (นายชัชวาลย์ วัฒนชัย).....ผู้ออกใบอนุญาต

ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๒

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ปล \* 13

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....  
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๑๐-๐๐๒๘  
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๕.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๖๘.....เมตร  
ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๑๑๓๖๗) หมู่ที่ ๖ ตระก/ชอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า)  
ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี  
เขตเทศบาล/อบต.:.....ตำบลวังศาลา.....  
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....นายชัยรัตน์ ธีระกุล.....ผู้ออกใบอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
ตำแหน่ง.....สำนักงานจังหวัดกาญจนบุรี.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)



## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๓

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบที่ ๑๔

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๑๐-๐๐๒๙

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๔ นิ้วหรือ ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๖๘ เมตร

ปริมาณน้ำ ๒๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๑๑๓๖๗) หมู่ที่ ๖ ตระก/ชอย - ถนน แสงชูโต (สายเก่า)

ตำบล/แขวง วังศาลา อำเภอ/เขต ท่าม่วง จังหวัด กาญจนบุรี

เขตเทศบาล/อบต. ตำบลวังศาลา

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ (อุตสาหกรรม)

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ ๓,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้

บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัยวัฒน์ วงศ์วิเศษ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง  
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่  
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุทกกลบ  
บ่อบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ  
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้า  
ไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๔

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ปก \* 15

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๕๐๔-๐๐๐๑.

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๙๐.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ ง.) เลขที่ ๔๖๕๕) หมู่ที่ ๖ ตระก/ซอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้

บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัยวัฒน์ นิลวิสัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

ตำแหน่ง.....สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ



### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๕

ป๑ \* 16

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๖๐๕-๐๐๐๑

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๔ นิ้วหรือ ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๘๔ เมตร

ปริมาณน้ำ ๒๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ ง.) เลขที่ ๔๖๕๕) หมู่ที่ ๖ ต.รอก/ซอย - ถนน แสงชูโต (สายเก่า)

ตำบล/แขวง วังศาลา อำเภอ/เขต ท่าม่วง จังหวัด กาญจนบุรี

เขตเทศบาล/อบต. ตำบลวังศาลา

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ (อุตสาหกรรม)

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ ๓,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้

บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ) (นายชัยรัตน์ มะลิวัลย์) ผู้ออกใบอนุญาต

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง  
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่  
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบ  
บ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ  
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้า  
ไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๖

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

บอ ๙. 17

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๔๐๕-๐๐๐๓

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๒.....นิ้วหรือ.....๓๐๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๘๙.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ ง.) เลขที่ ๓๕๒๘) หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้

บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัชวาลย์ นະລີລຸຍ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

ตำแหน่ง.....สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)



## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

## โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

## คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๗

หน้า ๑๙

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๐๐๕-๐๐๐๘

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๙๐.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔.จ.) เลขที่ ๒๙๖๓๘) หมู่ที่ ๖ ตระก/ชอย.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต.:.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้

บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน

นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายจอนันต์ นະລິສຸດ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

ตำแหน่ง.....จังหวัดกาญจนบุรี.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง  
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่  
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบ  
บ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ  
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้า  
ไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๑๘

บด \* 20

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๐๔๕๗-๐๐๐๙

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๒.....นิ้วหรือ.....๓๐๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๙๓.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔.จ.) เลขที่ ๒๙๖๕๘) หมู่ที่ ๖ ตระก/ซอย.....ถนน.....แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต.:.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้  
บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัยบุรุษ วรรณวิทย์)

ตำแหน่ง.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ



### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง  
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่  
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบ  
บ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ  
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้า  
ไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๒๑

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ปด \* 23

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๐๔๕๙-๐๐๒๑๘

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๙๑.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔.ง.) เลขที่ ๔๒๒๙) หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย.....-.....ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้

บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....๒๕๖๗.....

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....๒๕๖๘.....

(ลายมือชื่อ).....  
(นายชัชวาลย์ มณีวัลย์).....ผู้ออกใบอนุญาต

ตำแหน่ง.....  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ



### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๒๒

๒๔ \* 24

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่..... บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๐๔๕๙-๐๐๒๙

ขนาดบ่อน้ำบาดาล..... ๑๔..... นิ้วหรือ..... ๓๕๐..... มิลลิเมตร ความลึก..... ๘๙..... เมตร

ปริมาณน้ำ..... ๒๐๐..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ จ.) เลขที่ ๕๘๕๔๑) หมู่ที่ ๖ ตระก/ชอย..... -..... ถนน แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง..... วังศาลา..... อำเภอ/เขต..... ท่าม่วง..... จังหวัด..... กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต..... ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ..... ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ..... ๓,๒๐๐..... ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ลายมือชื่อ)..... ผู้ออกใบอนุญาต

(นายจตุรนต์ ณะสินธุ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

### โปรดทราบ

การเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง  
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่  
ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุทกกลบ  
บ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและ  
เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้า  
ไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๒๓

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

๑๐ \* 25

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๐๔๖๔-๐๐๕๔

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๘๙.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔ ง.) เลขที่ ๔๒๒๙) หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย.....ถนน.....แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต.:.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้  
บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน  
นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....  
ผู้ออกใบอนุญาต

ตำแหน่ง.....  
.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

# การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ



### โปรดทราบ

การเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลให้ถูกต้องตามกฎหมาย

### คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตล่วงหน้าไม่เกินเก้าสิบวันก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นสุด



แบบ นบ./๓๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๒-๕๐๘๖๗-๐๐๒๔

๒๖ \* ๒๖

## ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลประเภทที่สอง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด.....

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง จากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๐๓๐๔๖๔-๐๐๕๕

ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๔.....นิ้วหรือ.....๓๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๙๐.....เมตร

ปริมาณน้ำ.....๒๒๐.....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดิน (น.ส.๔.ง.) เลขที่ ๔๒๒๙) หมู่ที่ ๖ ตระกอก/ชอย.....ถนน.....แสงชูโต (สายเก่า).....

ตำบล/แขวง.....วังศาลา.....อำเภอ/เขต.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เขตเทศบาล/อบต.:.....ตำบลวังศาลา.....

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ (อุตสาหกรรม).....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ.....๓,๒๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อผู้ออกใบอนุญาต ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตหรือวันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สิ้นอายุวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(นายชัยรัตน์ นวลน้อย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

ตำแหน่ง.....

อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

หมายเหตุ

ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อน้ำบาดาล (มิเตอร์น้ำ)

## การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	อธิบดีหรือผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี	หมายเหตุ

## เอกสารแนบที่ 2.16

---

รายงานการใช้น้ำบาดาล



ที่ สนง.พร.วังศาลา 011/2568

3 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง นำส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการใช้น้ำบาดาล(นบ/11) จำนวน 22 ฉบับ

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการด้านการผลิตกระดาษคราฟท์ โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสลงขุโต(สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ขอนำส่ง รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน มกราคม 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(นายสิทวิช พันธ์วิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

รองอธิบดีกรม

ร.ร. ก.พ. ๒๕๖๘

x. ๑๕๖๒ ๘๕๖

ส่วนทรัพยากรน้ำ
เลขที่รับ <u>ร.ก.น.ร.</u>
วันที่ <u>๖ ก.พ. ๒๕๖๘</u>
เวลา <u>๑๐:๐๐ น.</u>

ที่ สทง.พร.วังศาลา 010/2568

3 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล และบ่อสังเกตการณ์ ขอส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาล ประจำเดือน มกราคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อ 1	วันที่ 15 มกราคม 2568	ระดับน้ำ	11.60 เมตร
บ่อ 2	วันที่ 15 มกราคม 2568	ระดับน้ำ	11.50 เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

ป.อ.ที่	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ ใบอนุญาต หมดอายุ	ปริมาณที่ ได้รับอนุญาต		ปริมาณน้ำที่ใช้อย่างจริงจัง / ม <sup>3</sup> ปี 2568												ปี 2567 ปริมาณการใช้น้ำ สะสม / ม3	ปี 2568 ปริมาณการใช้น้ำ สะสม / ม3
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.			
			ม <sup>3</sup> /วัน	ม <sup>3</sup> /เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน		
2	3-51038-0005	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,413	74,811											930,122	74,811
4	3-51038-0007	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,604	49,720											962,528	49,720
5	3-51038-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,771	85,900											872,503	85,900
6	3-51038-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,675											900,481	84,675
8	3-51038-0011	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,956	60,631											480,653	60,631
9	3-51038-0012	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,226	37,993											478,672	37,993
10	3-51038-0013	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,119	65,674											804,903	65,674
11	0310-0026	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,180	67,583											718,162	67,583
12	0310-0027	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,502	46,560											754,883	46,560
13	0310-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,379	42,736											898,427	42,736
14	0310-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-											-	-
15	4504-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,673	82,859											743,781	82,859
16	4604-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,120	65,710											827,451	65,710
17	4804-0003	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,611	80,951											686,233	80,951
19	5004-0006	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,878	89,227											733,383	89,227
20	030457-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-											624,863	-
21	030458-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,692	52,463											433,121	52,463
22	030458-0002	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,750	54,240											476,048	54,240
23	030459-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,660											906,263	84,660
24	030459-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,525	78,275											847,855	78,275
25	030464-0054	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,641	81,886											840,497	81,886
26	030464-0055	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,751	85,289											878,472	85,289
รวม					44,253	1,371,843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,899,421	1,371,843
ค่าใช้จ่าย (บาท)					1,440,435.15		-		-		-		-		-		16,894,392.05	1,440,435.15
รวมไตรมาส					1,440,435.15						-							

หมายเหตุ



หมายถึง ป.อ.ที่มีภาวะใช้น้ำเกินปริมาณที่ได้รับอนุญาต

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 2

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0005 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0005

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... VEG 200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D100L102339K

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13166013

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13240824	74,811	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		74,811	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,413	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 4

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0007 ..... ป่อหมายเลข..... 310-0007

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952840

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2872662

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2922382	49,720	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		49,720	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,604	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 5

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0008 ..... ปอหมายเลข..... 310-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2003 ขนาด ..... 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46312-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6824484

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6910384	85,900	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		85,900	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,771	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฐ พัฒนาวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 6

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 3-51038-0009 ..... ป่อหมายเลข 310-0009

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2004 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46315-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 363161

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	447836	84,675	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		84,675	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,731	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฐ พัฒนาวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 8

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0011 ..... บ่อหมายเลข ..... 310-0011

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2006 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46314-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 817552

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	878183	60,631	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		60,631	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,956	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฐ พัฒนาวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 9

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 3-51038-0012 ..... บ่อหมายเลข..... 310-0012

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ITRON รุ่น WOLTEX ขนาด WEG200 หมายเลขเครื่อง D160L092303N

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7604678

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7642671	37,993	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		37,993	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,226	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวิช พัดนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 10

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0013 ..... บ่อหมายเลข..... 310-0013

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2008 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46317-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13836818

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13902492	65,674	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		65,674	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,119	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 11

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0007 ..... ปอหมายเลข..... 0310-0026

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... EOP 0014-54

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13634191

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13701774	67,583	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		67,583	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,180	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสรวุฒิ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 12

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0008 ..... ป่อหมายเลข ..... 0310-0027

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WQ10EX(WF)5000 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944503

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2380103

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2426663	46,560	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		46,560	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,502	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 13

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0009 ..... ปอหมายเลข..... 0310-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952838

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จุดรั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2805422

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2848158	42,736	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		42,736	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,379	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 14

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0010 ..... บ่อหมายเลข ..... 0310-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952842

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 839132

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	839132	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - ไม่ได้ใช้น้ำ เนื่องจากบ่อน้ำบาดาลชำรุด อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 15

วันที่ส่งรายงาน . 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51045-0003 ..... ป่อหมายเลข..... 4504-0001

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent ..... รุ่น ..... Helix 2013 ..... ขนาด ..... 8 นิ้ว ..... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46293-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 11576158

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	11659017	82,859	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		82,859	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,673	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 16

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51047-0003 ..... ป่อหมายเลข ..... 4604-0001

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ทามัง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรฐาน ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2003 ขนาด ..... 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-29488-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5890957

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	5956667	65,710	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		65,710	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,120	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

( นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์ )

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 17

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51049-0005 ..... บ่อหมายเลข..... 4804-0003

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☐ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น ..... ขนาด 200 มิลลิเมตร หมายเลขเครื่อง 4-1-00172-47

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1020429

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1101380	80,951	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		80,951	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,611	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 19

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-51051-0017 ..... ป่อหมายเลข..... 5004-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... ขนาด 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-4965-51

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5632412

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	5721639	89,227	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		89,227	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,878	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัดเนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 20

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0005 ..... บ่อหมายเลข..... 030458-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ทามวง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D130L101649S

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 8220213

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	8220213	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - หยุดใช้งาน

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 21

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0041 ..... ป่อหมายเลข..... 030458-0001

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952835

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... มกราคม ..... พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1888986

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1941449	52,463	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		52,463	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,692	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนาวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 22

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0042 ..... บ่อหมายเลข..... 030458-0002

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952839

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1963354

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2017594	54,240	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		54,240	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,750	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 23

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0028 ..... บ่อหมายเลข..... 030459-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... H4000 ..... ขนาด ..... 200 มม. ..... หมายเลขเครื่อง TMC-401-0060-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6064652

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6149312	84,660	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		84,660	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,731	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 24

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0029 ..... บ่อหมายเลข..... 030459-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... ขนาด ..... 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง TMC 401-0056-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6092967

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6171242	78,275	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		78,275	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,525	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนาวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 25

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0061 ..... ป่อหมายเลข ..... 030464-0054

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944497

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2363146

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2445032	81,886	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		81,886	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,641	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

( นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์ )

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 26

วันที่ส่งรายงาน 3 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0062 ..... ป่อหมายเลข..... 030464-0055

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952844

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2027963

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2113252	85,289	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		85,289	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,751	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรฐ พัฒนวิบูลย์)

ที่ สนง.พร.วังศาลา 015/2568

3 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล และบ่อ  
สังเกตการณ์ ขอนำส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาล ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 โดยมี  
รายละเอียด ดังนี้

บ่อ 1	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568	ระดับน้ำ	12.00 เมตร
บ่อ 2	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568	ระดับน้ำ	11.80 เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสรวิฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

สีสุภา  
สีสุภา  
7/03/68

ที่ สนง.พร.วังศาลา 016/2568

3 มีนาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการใช้น้ำบาดาล(ทบ/11) จำนวน 22 ฉบับ

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการด้านการผลิตกระดาษคราฟท์  
โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสงชูโต(สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ขอส่ง  
รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

ฉันทนา  
7/03/68

รหัส	เลขที่ใบอนุญาด	วันที่ใบอนุญาด	ปริมาณน้ำ ในหน่วยตาราง ม <sup>3</sup> /วัน	ปริมาณน้ำที่จ่าย / ม <sup>3</sup> ปี 2568												ปี 2567 ปริมาณน้ำที่จ่าย รวม / ม <sup>3</sup>	ปี 2568 ปริมาณน้ำที่จ่าย รวม / ม <sup>3</sup>
				ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.			
				วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน		
2	3-51038-0005	10 ก.ย. 69	3,200	2,413	74,811	2,719	76,128							930,122	150,937		
4	3-51038-0007	10 ก.ย. 69	3,200	1,604	49,720	1,829	51,206							962,528	100,926		
5	3-51038-0008	10 ก.ย. 69	3,200	2,771	86,900	2,586	72,408							872,503	158,308		
6	3-51038-0009	10 ก.ย. 69	3,200	2,731	84,675	2,883	80,730							900,481	166,405		
8	3-51038-0011	10 ก.ย. 69	3,200	1,956	60,631	1,810	50,690							480,653	111,321		
9	3-51038-0012	10 ก.ย. 69	3,200	1,226	37,963	1,663	52,153							478,672	90,146		
10	3-51038-0013	10 ก.ย. 69	3,200	2,119	65,674	2,300	64,394							904,903	130,068		
11	0310-0026	10 ก.ย. 69	3,200	2,180	67,583	2,823	79,051							718,162	146,534		
12	0310-0027	10 ก.ย. 69	3,200	1,502	46,560	1,108	31,010							754,893	77,570		
13	0310-0028	10 ก.ย. 69	3,200	1,379	42,796	1,370	38,355							888,427	81,091		
14	0310-0029	10 ก.ย. 69	3,200	-	-	-	-							-	-		
15	4604-0001	10 ก.ย. 69	3,200	2,673	82,859	2,685	75,178							743,791	158,037		
16	4604-0001	10 ก.ย. 69	3,200	2,120	65,710	2,100	58,798							827,451	124,508		
17	4804-0003	10 ก.ย. 69	3,200	2,611	80,951	2,742	76,772							886,233	157,723		
19	5004-0008	10 ก.ย. 69	3,200	2,978	89,227	3,188	86,636							733,383	177,863		
20	030457-0009	10 ก.ย. 69	3,200	-	-	-	-							624,963	-		
21	030458-0001	10 ก.ย. 69	3,200	1,692	52,463	1,357	36,273							433,121	90,738		
22	030458-0002	10 ก.ย. 69	3,200	1,750	54,240	1,681	47,077							476,048	101,317		
23	030459-0028	10 ก.ย. 69	3,200	2,731	84,560	2,611	73,115							906,263	157,775		
24	030459-0029	10 ก.ย. 69	3,200	2,525	78,275	2,283	64,201							847,955	142,478		
25	030464-0054	10 ก.ย. 69	3,200	2,641	81,896	2,803	78,493							840,497	160,379		
26	030464-0055	10 ก.ย. 69	3,200	2,751	85,289	2,961	82,920							878,472	168,209		
รวม				44,253	1,371,843	46,700	1,273,586	-	-	-	-	-	-	15,869,421	2,651,429		
ค่าใช้จ่าย (บาท)				1,440,435.15		1,343,565.30		-		-		-		16,694,392.05		2,784,000.45	
รวมโครงการ						2,784,000.45										2,784,000.45	

หน้าหนึ่ง เมื่อได้ภาพใช้บังคับปริมาณน้ำที่จ่าย

นายสมชาย ก. / 3/3/2025



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 2

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 3-51038-0005 บ่อหมายเลข 310-0005

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ถ.แสงสุโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ITRON รุ่น WQATEX ขนาด VEG 200 หมายเลขเครื่อง D100L102339K

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13240824

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13316950	76,126	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		76,126	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,719	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 4

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0007 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0007

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952840

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2922382

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2973588	51,206	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		51,206	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,829	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฐ วัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 5

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0008 ..... ปอหมายเลข..... 310-0008

สถานที่ตั้งปอน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2003 ขนาด ..... 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46312-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6910384

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือปอน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6982792	72,408	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		72,408	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,586	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฏ พัฒนาวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 6

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0009 ..... ปอหมายเลข..... 310-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2004 ขนาด ..... 8 นิ้ว ..... หมายเลขเครื่อง 4-1-46315-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 447836

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	528566	80,730	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		80,730	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,883	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 8

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0011 ..... ป่อหมายเลข..... 310-0011

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix.2006 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46314-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 878183

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	928873	50,690	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		50,690	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,810	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

( นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์ )

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 9

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0012 ..... ปอหมายเลข..... 310-0012

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... WEG200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D160L092303N

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7642671

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7694824	52,153	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		52,153	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,863	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

( นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์ )

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 10

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0013 ..... ป่อหมายเลข..... 310-0013

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2008 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46317-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13902492

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13966886	64,394	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		64,394	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,300	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 11

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0007 ..... ป่อหมายเลข..... 0310-0026

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX.50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... EOP 0014-54

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13701774

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13780825	79,051	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		79,051	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,823	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 12

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0008 ..... ป่อหมายเลข..... 0310-0027

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WQJTEX(WF)500C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944503

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2426663

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2457673	31,010	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		31,010	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,108	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 13

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0009 ..... ปอหมายเลข..... 0310-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952838

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2848158

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2886513	38,355	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		38,355	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,370	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์.....)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 14

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0010 ..... ป่อหมายเลข..... 0310-0029

สถานที่ตั้งปอน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง D21ML952842

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 839132

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือปอน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	839132	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - ไม่ได้ใช้น้ำ เนื่องจากปอน้ำบาดาลชำรุด อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 15

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51045-0003 ..... ปอหมายเลข..... 4504-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2013 ..... ขนาด ..... 8 นิ้ว ..... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46293-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 11659017

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	11734195	75,178	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		75,178	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,685	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 16

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51047-0003 ..... ปอหมายเลข..... 4604-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2003 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-29488-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5956667

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6015485	58,798	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		58,798	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,100	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 17

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51049-0005 ..... ปอหมายเลข..... 4804-0003

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☐ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น ..... ขนาด 200 มิลลิเมตร ..... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-00172-47

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดตั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1101380

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1178152	76,772	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		76,772	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,742	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 19

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-51051-0017 ..... ปอหมายเลข..... 5004-0008

สถานที่ตั้งปอน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... - ..... ขนาด 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-4985-51

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5721639

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือปอน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	5810275	88,636	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,636	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		3,166	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 20

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0005 ..... ปอหมายเลข..... 030458-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D130L101649S

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 8220213

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	8220213	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฏ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - หยุดใช้งาน



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 21

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0041 ..... ปอหมายเลข..... 030458-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952835

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1941449

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1979722	38,273	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		38,273	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,367	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 22

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0042 ..... ปอหมายเลข..... 030458-0002

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์โบ

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952839

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2017594

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2064671	47,077	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		47,077	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,681	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 23

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0028 ..... บ่อหมายเลข ..... 030459-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... H4000 ..... ขนาด ..... 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง TMC-401-0060-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จัดตั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6149312

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6222427	73,115	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		73,115	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,611	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 24

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0029 ..... ปอหมายเลข..... 030459-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... ขนาด ..... 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง TMC 401-0058-80

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6171242

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6235443	64,201	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		64,201	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,293	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(..... นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์ .....)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 25

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0061 ..... บ่อหมายเลข..... 030464-0054

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944497

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2445032

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2528525	78,493	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		78,493	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,803	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรุ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 26

วันที่ส่งรายงาน 3 มีนาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0062 ..... บ่อหมายเลข..... 030464-0055

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952844

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2113252

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2196172	82,920	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		82,920	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,961	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์.....)

รายงานค่าใช้จ่ายน้ำบาดาลปี 2568

รายการ	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			รวมปี 2568
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ปริมาณการใช้รวมพาด	1,371,843	1,279,586	1,425,387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,076,796
2. อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ลบ.ม)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	-
3. ค่าน้ำบาดาล (รายเดือน)	1,440,435.15	1,343,666.30	1,496,635.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,280,635.80
4. ค่าน้ำบาดาล (รายไตรมาส)	4,280,635.80			-			-			-			-
รวมทั้งสิ้น	4,280,635.80			-			-			-			4,280,635.80

ลงชื่อ	.....	24/68
ผู้จัดทำ	.....	
ผู้ตรวจสอบ	.....	3,4,68
ผู้อนุมัติ	.....	3,4,68

วิธีการชำระเงิน - แจ้งแผนกบัญชีให้ ส่งจ่ายเช็ค "สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี (ค่าน้ำบาดาล)"

กำหนดชำระเงิน - ไตรมาสละ 1 ครั้ง ภายในวันที่ 25 ของเดือน เมษายน , กรกฎาคม, ตุลาคม, มกราคม ปีถัดไป ตามลำดับ

สถานที่ - ธนาคารกรุงไทย, สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี

หมายเหตุ ได้โทรเช็คยอดเงินค่าธรรมเนียม จาก ฝ่ายทรัพยากรน้ำบาดาลจังหวัดแล้ว

ปดที่	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ ใบอนุญาต หมดอายุ	ปริมาณที่		ปริมาณไฟฟ้าใช้จริง / ม <sup>3</sup> ปี 2568												ปี 2567 ปริมาณการใช้ สะสม / ม3	ปี 2568 ปริมาณการใช้ สะสม / ม3
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.			
			ม <sup>3</sup> /วัน	ม <sup>3</sup> /เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน		
2	3-51038-0005	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,413	74,811	2,719	76,126	2,047	63,452							830,122	214,389
4	3-51038-0007	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,604	49,720	1,829	51,206	2,829	87,704							962,528	188,830
5	3-51038-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,771	85,900	2,586	72,408	2,848	89,301							872,503	248,809
6	3-51038-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,675	2,883	80,730	2,842	88,088							900,481	253,493
8	3-51038-0011	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,956	60,631	1,810	60,690	1,727	53,527							480,653	164,848
9	3-51038-0012	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,226	37,993	1,863	52,153	2,568	79,697							478,672	188,743
10	3-51038-0013	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,119	65,674	2,300	64,394	2,429	75,284							804,903	205,352
11	0310-0026	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,180	67,583	2,823	79,051	2,056	63,751							718,182	210,385
12	0310-0027	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,502	46,580	1,108	31,010	1,560	48,375							764,893	125,945
13	0310-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,379	42,736	1,370	38,355	1,889	57,943							898,427	139,034
14	0310-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-	-	-	-	-							-	-
15	4504-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,673	82,858	2,685	75,178	2,871	88,995							743,781	247,032
16	4604-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,120	65,710	2,100	58,798	2,706	83,894							827,451	208,402
17	4804-0003	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,611	80,951	2,742	76,772	2,790	86,189							686,233	243,912
18	5004-0006	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,878	89,227	3,166	88,536	2,081	64,507							733,383	242,370
20	030457-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-	-	-	-	-							624,863	-
21	030458-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,892	52,463	1,367	38,273	1,518	47,059							433,121	137,795
22	030458-0002	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,750	54,240	1,681	47,077	1,456	45,144							476,048	146,461
23	030459-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,660	2,611	73,115	2,828	87,672							906,263	245,447
24	030459-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,525	78,275	2,293	64,201	2,344	72,662							847,955	215,138
25	030464-0054	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,841	81,886	2,803	78,483	1,941	60,163							840,497	220,542
28	030464-0055	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,751	85,289	2,881	82,920	2,879	83,060							878,472	251,269
รวม					44,253	1,371,843	45,700	1,279,586	45,880	1,425,367	-	-	-	-	-	-	15,899,421	4,075,796
ค่าใช้จ่าย (บาท)					1,440,435.15		1,343,585.30		1,496,635.35		-		-		-		16,694,392.05	4,280,636.80
รวมไตรมาส									4,280,635.80									

หมายเหตุ



หมายเหตุ ปอที่มีภาพให้น้ำกินปริมาณที่ได้รับอนุญาต

ทนายรณ ก. / ผู้รายงาน  
2/4/2025



ใบติดต่องาน สำหรับหน่วยงานภายใน  
Internal Routing Slip

เรียน To	Director - Wangsala Mill		วันที่ Date	2 เมษายน 2568
จาก From	Manager - WS Energy Department	โทร From	081-7360942	ลงชื่อ Initials
<input type="checkbox"/> เพื่อทราบ For your information <input type="checkbox"/> โปรดจัดการ Please handle <input type="checkbox"/> โปรดเก็บเข้าแฟ้ม Please file <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> ความเห็นของท่าน For your comments <input type="checkbox"/> โปรดติดต่อข้าพเจ้า Please contact me <input type="checkbox"/> โปรดส่งคืน Please return <input type="checkbox"/> เพื่อการอนุมัติของท่าน For your approval <input type="checkbox"/> ตามที่ท่านขอร้อง As you requested <input checked="" type="checkbox"/> โปรดส่งต่อไปยัง Please forward to		
		<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับลายเซ็นของท่าน For your signature <input type="checkbox"/> ส่งคืนด้วยความขอบคุณ Returned with thanks คุณกาญจนา พ. / WS FM ๒๕/๕๐. ๔ เม.ย. ๖๘		
เพื่อโปรดลงนามในรายงานการใช้น้ำบาดาลประจำเดือน				
สำหรับรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี				
โดยได้ตรวจสอบแล้วว่า ปริมาณการใช้น้ำไม่เกินตามใบอนุญาตที่ได้รับ				

ที่ สนง.พร.วังศาลา 019/2568

2 เมษายน 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจากปอสังเกตการณ์ประจำเดือน มีนาคม 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล และปอสังเกตการณ์ ขอนำส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาล ประจำเดือน มีนาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อ 1	วันที่ 15 มีนาคม 2568	ระดับน้ำ	11.90 เมตร
บ่อ 2	วันที่ 15 มีนาคม 2568	ระดับน้ำ	11.80 เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

นางศุภวรรณ พานะกิจ

4/4/68

ที่ สนน.พร.รังศาลา 020/2568

2 เมษายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน มีนาคม 2568

เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการใช้น้ำบาดาล(นบ/11) จำนวน 22 ฉบับ

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการด้านการผลิตกระดาษคราฟท์ที่  
โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสลงอุโต(สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอลำม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ขอส่ง  
รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน มีนาคม 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท



นางศุภวรรณ พานะกิจ

4/4/68

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 2

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0005 ..... ปอหมายเลข ..... 310-0005

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ITRON ..... รุ่น WOLTEX ..... ขนาด VEG 200 ..... หมายเลขเครื่อง D100L102339K

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13316950

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13380402	63,452	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		63,452	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,047	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 4

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0007 ..... ปอหมายเลข..... 310-0007

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952840

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2973588

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	3061292	87,704	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,704	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,829	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 5

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0008 ..... บ่อหมายเลข ..... 310-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2003 ขนาด ..... 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46312-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6982792

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7071093	88,301	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,301	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,848	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 6

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0009 ..... ปอหมายเลข..... 310-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2004 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46315-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 528566

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	616654	88,088	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,088	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,842	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรฐ์ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 8

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0011 ..... ปอหมายเลข..... 310-0011

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2006 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46314-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 928873

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	982400	53,527	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		53,527	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,727	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 9

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0012 ..... ปอหมายเลข ..... 310-0012

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.8 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... WEG200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D160L092303N

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7694824

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7774421	79,597	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		79,597	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,568	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 10

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0013 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0013

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2008 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46317-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13966886

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	14042170	75,284	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		75,284	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,429	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 11

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0007 ..... ป่อหมายเลข ..... 0310-0026

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX.50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... EOP 0014-54

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13780825

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13844576	63,751	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		63,751	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,056	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 12

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0008 ..... ป่อหมายเลข..... 0310-0027

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WF)500. ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944503

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2457673

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2506048	48,375	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		48,375	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,560	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(..... นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์ .....)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 13

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0009 ..... ปอหมายเลข ..... 0310-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952B38

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2886513

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2944456	57,943	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		57,943	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,869	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(..... นายสทรัฐ พัฒนวิบูลย์ .....)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 14

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0010 ..... ป่อหมายเลข..... 0310-0029

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง D21ML952842

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 839132

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	839132	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - ไม่ได้ใช้น้ำ เนื่องจากป่อบาดาลชำรุด อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 15.

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51045-0003 ..... ป่อหมายเลข ..... 4504-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent ..... รุ่น ..... Helix 2013 ..... ขนาด ..... 8 นิ้ว ..... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46293-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 11734195

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	11823190	88,995	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,995	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,871	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทธีร์ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 16

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51047-0003 ..... ปอหมายเลข..... 4604-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2003 ขนาด ..... 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-29488-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6015465

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6099359	83,894	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		83,894	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,706	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 17

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51049-0005 ..... ป่อหมายเลข..... 4804-0003

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☐ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น ..... - ..... ขนาด 200 มิลลิเมตร ..... หมายเลขเครื่อง 4-1-00172-47

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1178152

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1264341	86,189	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		86,189	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,780	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทธีร์ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 19

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-51051-0017 ..... ป่อหมายเลข ..... 5004-0008

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... - ..... ขนาด 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-4965-51

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5810275

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	5874782	64,507	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		64,507	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,081	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 20

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0005 ..... ปอหมายเลข ..... 030458-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D130L101649S

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 8220213

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	8220213	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(..... นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์ .....)

หมายเหตุ - หยุดใช้งาน

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 21

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0041 ..... ปอหมายเลข..... 030458-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952835

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1979722

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2026781	47,059	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		47,059	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,518	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 22

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0042 ..... ปอหมายเลข ..... 030458-0002

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)599 ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952839

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2064671

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2109815	45,144	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		45,144	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,456	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวิช พันธ์วิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 23

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0028 ..... ปอหมายเลข ..... 030459-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... H4000 ..... ขนาด ..... 200 มม. ..... หมายเลขเครื่อง TMC-401-0080-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6222427

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6310099	87,672	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,672	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,828	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัฐ พัฒนาวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 24

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0029 ..... ป่อหมายเลข..... 030459-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... - ..... ขนาด ..... 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง TMC 401-0056-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6235443

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6308105	72,662	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		72,662	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,344	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์.....)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 25

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0061 ..... ป่อหมายเลข ..... 030464-0054

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944497

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2523525

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2583688	60,163	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		60,163	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,941	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 26

วันที่ส่งรายงาน 2 เมษายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0062 ..... ป่อหมายเลข..... 030464-0055.....

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.พาม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952844

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2196172

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2279232	83,060	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		83,060	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,679	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

ที่ สนง.พร.วังศาลา 027/2568

6 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือน เมษายน 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล และบ่อ  
สังเกตการณ์ ขอส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาล ประจำเดือน เมษายน 2568 โดยมีรายละเอียด  
ดังนี้

บ่อ 1	วันที่ 15 เมษายน 2568	ระดับน้ำ	12.20 เมตร
บ่อ 2	วันที่ 15 เมษายน 2568	ระดับน้ำ	12.60 เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

ทศพร พงษ์

วิมล

(นายศานติ สังข์ทอง)  
นิติกร

7 พ.ค. 68

ที่ สนง.พร.วังศาลา 028/2568

๘ พฤษภาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน เมษายน 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการใช้น้ำบาดาล(นบ/11) จำนวน 22 ฉบับ

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการด้านการผลิตกระดาษคราฟท์  
โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๑ หมู่ ๘ ถนนแสงชูโต(สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอดำรงวิทยะปาริชาติ จังหวัดกาญจนบุรี ขอส่ง  
รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน เมษายน 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

ทสจ.กาญจนบุรี

รับแล้ว

(นายคานติ สังข์ทอง)

นิติกร

๗ พ.ค. ๖๘

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 2

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0005 ..... ป่อหมายเลข..... 310-0005

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... VEG 200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D100L102339K

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13380402

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13461648	81,246	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		81,246	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,708	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 4

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0007 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0007

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX (WE) 500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952840

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. .... 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ ..... 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ ..... 3061292

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	3148924	87,632	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,632	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,921	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 5

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0008 ..... ปอหมายเลข ..... 310-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2003 ขนาด ..... 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46312-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ ..... 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ ..... 7071093

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7149620	78,527	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		78,527	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,618	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 6

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0009 ..... บ่อหมายเลข ..... 310-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2004 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46315-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 616654

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	705557	88,903	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,903	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,963	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทธีร์ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 8

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0011 ..... ปอหมายเลข..... 310-0011

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2006 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46314-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 982400

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1044339	61,939	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		61,939	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,065	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)



# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 9

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0012 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0012

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.8 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... WEG200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D160L092303N

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7774421

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7804710	30,289	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		30,289	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,010	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 10

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51038-0013 ..... บ่อหมายเลข ..... 310-0013

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2008 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46317-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 14042170

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	14129936	87,766	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,766	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,926	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำกรแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 11

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0007 ..... ป่อหมายเลข ..... 0310-0026

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX.50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... EOP 0014-54

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จุดติดตั้งเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13844576

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13927230	82,654	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		82,654	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,755	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 12

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0008 ..... ป่อหมายเลข ..... 0310-0027

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WQ-LTEX(WF)500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944503

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2506048

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2551522	45,474	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		45,474	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,516	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 13

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด .....

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0009 ..... ปอหมายเลข ..... 0310-0028 .....

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี .....

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด .....

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952838 .....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2944456

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	3002891	58,435	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		58,435	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,948	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 14

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0010 ..... ป่อหมายเลข ..... 0310-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952842

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. .... 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 839132

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	839132	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - ไม่ได้ใช้น้ำ เนื่องจากบ่อน้ำบาดาลชำรุด อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 15

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51045-0003 ..... บ่อหมายเลข ..... 4504-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ABB Kent รุ่น ..... Helix 2013 ..... ขนาด ..... 8 นิ้ว ..... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46293-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. .... 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 11823190

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	11883477	60,287	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		60,287	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,010	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 16

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51047-0003 ..... บ่อหมายเลข ..... 4604-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2003 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-29488-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6099359

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6187985	88,626	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,626	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,954	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรุ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 17

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 3-51049-0005 ..... ป่อหมายเลข ..... 4804-0003

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☐ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น ..... ขนาด 200 มิลลิเมตร ..... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-00172-47

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1264341

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1321578	57,237	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		57,237	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,908	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์.....)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 19

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-51051-0017 ..... บ่อหมายเลข ..... 5004-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ELSTER รุ่น ..... ขนาด 200 มม. หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-4965-51

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5874782

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	5947110	72,328	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		72,328	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,411	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 20

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0005 ..... ป่อหมายเลข ..... 030458-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.8 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D130L101649S

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 8220213

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	8220213	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทธีร์ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - หยุดใช้งาน

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 21

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0041 ..... บ่อหมายเลข ..... 030458-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952835

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2026781

(วันที่ใดที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2063766	36,985	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		36,985	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,233	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 22

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50458-0042 ..... บ่อหมายเลข ..... 030458-0002

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์โบ

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952839

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2109815

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2147359	37,544	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		37,544	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,251	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 23

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0028 ..... ป่อหมายเลข ..... 030459-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER รุ่น ..... H4000 ขนาด ..... 200 มม. หมายเลขเครื่อง ..... TMC-401-0060-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6310099

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6397971	87,872	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,872	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,929	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 24

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-40459-0029 ..... ปอหมายเลข..... 030459-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... ขนาด ..... 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง TMC 401-0056-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6308105

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6393287	85,182	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		85,182	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,839	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 25

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0061 ..... ป่อหมายเลข ..... 030464-0054

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944497

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2583688

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2670835	87,147	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,147	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,905	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทวัส พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 26

วันที่ส่งรายงาน 6 พฤษภาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-50464-0062 ..... บ่อหมายเลข ..... 030464-0055

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ เทลวี่โบป

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952844

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... เมษายน ..... พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2279232


(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2368122	88,890	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,890	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,963	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

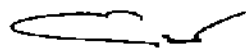
(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

ปอที่	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ ใบอนุญาต หมดอายุ	ปริมาณที่ ได้รับอนุญาต		ปริมาณน้ำที่ใช้จริง / ม <sup>3</sup> ปี 2568												ปี 2567 ปริมาณการใช้ สะสม / ม3	ปี 2568 ปริมาณการใช้ สะสม / ม3
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.			
					วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน		
2	3-51038-0005	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,413	74,811	2,719	76,126	2,047	63,452	2,708	81,246					930,122	295,635
4	3-51038-0007	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	1,604	49,720	1,829	51,206	2,829	87,704	2,921	87,632					962,528	276,262
5	3-51038-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,771	85,900	2,586	72,408	2,848	86,301	2,818	78,527					872,503	325,136
6	3-51038-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,731	84,875	2,883	80,730	2,842	86,088	2,963	86,903					900,481	342,396
8	3-51038-0011	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	1,956	60,631	1,810	50,690	1,727	63,627	2,065	61,939					480,853	228,787
9	3-51038-0012	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	1,226	37,993	1,863	52,153	2,568	79,597	1,010	30,289					476,872	200,032
10	3-51038-0013	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,119	65,674	2,300	64,394	2,429	76,284	2,926	87,786					904,803	293,118
11	0310-0025	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,180	67,583	2,823	79,051	2,056	63,751	2,755	82,654					718,162	293,039
12	0310-0027	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	1,502	46,560	1,108	31,010	1,660	48,375	1,516	45,474					754,893	171,419
13	0310-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	1,379	42,736	1,370	38,355	1,869	57,943	1,948	58,435					868,427	197,489
14	0310-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-
15	4504-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,673	82,859	2,685	75,178	2,871	86,995	2,010	60,287					743,791	307,319
16	4604-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,120	65,710	2,100	58,798	2,706	83,894	2,954	86,626					827,451	297,028
17	4804-0003	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,611	80,951	2,742	76,772	2,780	86,189	1,908	57,237					685,233	301,149
19	5004-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,878	89,227	3,166	86,636	2,081	64,507	2,411	72,328					733,383	314,698
20	030457-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	-	-	-	-	-	-	-	-					824,863	-
21	030458-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	1,692	52,463	1,367	38,273	1,518	47,059	1,233	36,985					433,121	174,780
22	030458-0002	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	1,750	54,240	1,681	47,077	1,456	45,144	1,251	37,544					478,048	184,005
23	030459-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,731	84,860	2,811	73,115	2,828	87,672	2,929	87,872					908,283	333,319
24	030459-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,525	78,275	2,293	64,201	2,344	72,662	2,838	85,182					847,865	300,320
25	030464-0054	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,641	81,886	2,803	78,493	1,941	60,163	2,905	87,147					840,497	307,689
26	030464-0055	10 ก.ย. 69	3,200	89,800	2,751	85,289	2,961	82,920	2,679	83,060	2,963	86,890					878,472	340,159
รวม					44,253	1,371,843	45,700	1,279,588	45,980	1,425,367	48,832	1,404,983	-	-	-	-	15,899,421	5,481,759
ค่าใช้จ่าย (บาท)					1,440,435.15		1,343,565.30		1,496,635.35		1,475,211.15						16,694,392.05	5,755,846.95
รวมไตรมาส					4,280,635.80					1,475,211.15								

หมายเหตุ  หมายถึง ปริมาณน้ำที่ใช้เกินปริมาณที่ได้รับอนุญาต

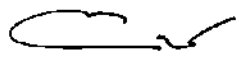
ใบติดต่องาน สำหรับหน่วยงานภายใน

Internal Routing Slip

เรียน To	Director - Wangsala Mill		วันที่ Date	6 พ.ค. 68												
จาก From	Manager - WS Energy Department	โทร From	081-7360942	ลงชื่อย่อ Initials												
<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> เพื่อทราบ For your information</td> <td><input type="checkbox"/> ความเห็นของท่าน For your comments</td> <td><input type="checkbox"/> เพื่อการอนุมัติของท่าน For your approval</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> สำหรับลายเซ็นของท่าน For your signature</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> โปรดจัดการ Please handle</td> <td><input type="checkbox"/> โปรดติดต่อข้าพเจ้า Please contact me</td> <td><input type="checkbox"/> ตามที่ท่านขอร้อง As you requested</td> <td><input type="checkbox"/> ส่งคืนด้วยความขอบคุณ Returned with thanks</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> โปรดเก็บเข้าแฟ้ม Please file</td> <td><input type="checkbox"/> โปรดส่งคืน Please return</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> โปรดส่งต่อไปยัง Please forward to</td> <td>คุณกาญจนา พ. / WS FM</td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/> เพื่อทราบ For your information	<input type="checkbox"/> ความเห็นของท่าน For your comments	<input type="checkbox"/> เพื่อการอนุมัติของท่าน For your approval	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับลายเซ็นของท่าน For your signature	<input type="checkbox"/> โปรดจัดการ Please handle	<input type="checkbox"/> โปรดติดต่อข้าพเจ้า Please contact me	<input type="checkbox"/> ตามที่ท่านขอร้อง As you requested	<input type="checkbox"/> ส่งคืนด้วยความขอบคุณ Returned with thanks	<input type="checkbox"/> โปรดเก็บเข้าแฟ้ม Please file	<input type="checkbox"/> โปรดส่งคืน Please return	<input checked="" type="checkbox"/> โปรดส่งต่อไปยัง Please forward to	คุณกาญจนา พ. / WS FM
<input type="checkbox"/> เพื่อทราบ For your information	<input type="checkbox"/> ความเห็นของท่าน For your comments	<input type="checkbox"/> เพื่อการอนุมัติของท่าน For your approval	<input checked="" type="checkbox"/> สำหรับลายเซ็นของท่าน For your signature													
<input type="checkbox"/> โปรดจัดการ Please handle	<input type="checkbox"/> โปรดติดต่อข้าพเจ้า Please contact me	<input type="checkbox"/> ตามที่ท่านขอร้อง As you requested	<input type="checkbox"/> ส่งคืนด้วยความขอบคุณ Returned with thanks													
<input type="checkbox"/> โปรดเก็บเข้าแฟ้ม Please file	<input type="checkbox"/> โปรดส่งคืน Please return	<input checked="" type="checkbox"/> โปรดส่งต่อไปยัง Please forward to	คุณกาญจนา พ. / WS FM													
<input checked="" type="checkbox"/> โปรดลงนามในรายงานการใช้น้ำบาดาลประจำเดือน																
เพื่อรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี																
โดยได้ตรวจสอบแล้วว่า ปริมาณการใช้น้ำไม่เกินตามใบอนุญาตที่ได้รับ																
<div style="text-align: right;">  </div>																

ใบติดต่อกัน สำหรับหน่วยงานภายใน

Internal Routing Slip

เรียน To	Director - Wangsala Mill		วันที่ Date	4 มิถุนายน 2568
จาก From	Manager - WS Energy Department	โทร From	081-7360942	ลงชื่อ Initials
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><input type="checkbox"/> เพื่อทราบ For your Information</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดจัดการ Please handle</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดเก็บเข้าแฟ้ม Please file</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><input type="checkbox"/> ความเห็นของท่าน For your comments</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดติดต่อข้าพเจ้า Please contact me</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดส่งคืน Please return</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><input type="checkbox"/> เพื่อการอนุมัติของท่าน For your approval</p> <p><input type="checkbox"/> ตามที่ท่านขอร้อง As you requested</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> โปรดส่งต่อไปยัง Please forward to</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> สำหรับลายเซ็นของท่าน For your signature</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ส่งคืนด้วยความขอบคุณ Returned with thanks</p> <p>คุณกาญจนา พ. / WS FM</p> <p>ส่งมอบแล้ว 6/6/68</p> </div> </div>				
โปรดลงนามในรายงานการใช้น้ำบาดาลประจำเดือน				
เพื่อรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี				
โดยได้ตรวจสอบแล้วว่า ปริมาณการใช้น้ำไม่เกินตามใบอนุญาตที่ได้รับ				
				

ที่ สนง.พร.วังศาลา 037/2568

4 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือน พฤษภาคม 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล และบ่อ  
สังเกตการณ์ ขอนำส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาล ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 โดยมี  
รายละเอียด ดังนี้

บ่อ 1	วันที่ 15 พฤษภาคม 2568	ระดับน้ำ	11.90 เมตร
บ่อ 2	วันที่ 15 พฤษภาคม 2568	ระดับน้ำ	12.00 เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

นายสุภากร งามกิจ

นางศุภวรรณ พานะกิจ

พนักงานทั่วไป

6/6/68

ที่ สนง.พร.วังศาลา 038/2568

4 มิถุนายน 2568

เรื่อง นำส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน พฤษภาคม 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการใช้น้ำบาดาล(นบ/11) จำนวน 22 ฉบับ

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการด้านการผลิตกระดาษkraft ที่  
โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๑ หมู่ 6 ถนนแสงชูโต(สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ขอส่ง  
รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(นายสทรรุ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

นางสุภาวรรณ พานะกิจ

พนักงานทั่วไป

6/6/๒๕๖๘

ปอที่	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ ใบอนุญาต	ปริมาณที่ ได้รับอนุญาต		ปริมาณน้ำที่แท้จริง / ม <sup>3</sup> ปี 2568												ปี 2567		ปี 2568	
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ปริมาณการใช้ สะสม / ม3	ปริมาณการใช้ สะสม / ม3		
					วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน				
2	3-51038-0005	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,413	74,811	2,719	76,126	2,047	63,452	2,708	81,246	2,883	89,365			930,122	385,000		
4	3-51038-0007	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,604	49,720	1,829	51,206	2,829	87,704	2,921	87,632	2,828	87,665			862,528	363,927		
5	3-51038-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,771	85,900	2,586	72,408	2,848	88,301	2,618	78,527	2,374	73,586			872,503	398,721		
6	3-51038-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,875	2,883	80,730	2,842	88,088	2,963	88,903	2,159	66,939			900,461	406,335		
8	3-51038-0011	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,956	60,631	1,810	50,690	1,727	53,527	2,065	61,939	246	7,638			480,853	234,425		
9	3-51038-0012	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,226	37,993	1,863	52,153	2,568	79,597	1,010	30,289	2,692	83,461			478,672	283,493		
10	3-51038-0013	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,119	65,874	2,300	64,394	2,429	75,284	2,926	87,766	1,809	56,074			904,903	349,192		
11	0310-0026	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,180	67,583	2,823	79,051	2,056	83,751	2,755	82,654	1,835	56,894			718,162	349,933		
12	0310-0027	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,502	46,560	1,108	31,010	1,560	48,375	1,516	45,474	2,839	88,014			754,893	259,433		
13	0310-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,379	42,736	1,370	38,355	1,869	57,943	1,948	58,435	2,858	88,808			896,427	288,075		
14	0310-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-		
15	4504-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,673	82,859	2,685	75,178	2,871	88,995	2,010	60,287	2,225	68,988			743,791	378,307		
16	4804-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,120	65,710	2,100	58,798	2,706	83,894	2,954	88,626	1,865	57,819			827,451	354,847		
17	4804-0003	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,611	80,951	2,742	76,772	2,780	86,189	1,908	57,237	1,078	33,425			686,233	334,574		
19	6004-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,878	89,227	3,166	86,636	2,081	64,507	2,411	72,328	1,489	46,165			733,383	380,883		
20	030457-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			624,863	-		
21	030458-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,692	52,463	1,367	38,273	1,518	47,059	1,233	36,985	1,152	35,706			433,121	210,486		
22	030458-0002	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,750	54,240	1,681	47,077	1,456	45,144	1,251	37,544	2,483	76,968			476,048	280,973		
23	030458-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,660	2,611	73,115	2,828	87,872	2,929	87,872	2,812	87,174			906,263	420,493		
24	030458-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,525	78,275	2,293	64,201	2,344	72,562	2,839	85,182	2,826	87,597			847,955	387,917		
25	030464-0054	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,641	81,886	2,803	78,493	1,941	60,163	2,905	87,147	2,878	89,217			840,497	398,906		
26	030464-0055	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,751	85,289	2,961	82,920	2,679	83,060	2,963	89,890	2,850	88,359			878,472	428,518		
รวม						44,253	1,371,843	45,700	1,279,688	45,980	1,425,367	46,832	1,404,983	44,183	1,369,668	-	-	15,899,421	6,851,418	
ค่าใช้จ่าย (บาท)						1,440,436.15		1,343,565.30		1,496,835.35		1,475,211.15		1,438,141.95		-		16,894,392.05	7,193,988.90	
รวมไตรมาส						4,280,635.80						2,913,353.10								

หมายเหตุ

หมายถึง ปอที่มีการใช้เกินปริมาณที่ได้รับอนุญาต

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 2

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0003 ..... ป่อหมายเลข 310-0005

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ITRON ..... รุ่น WOLTEX ..... ขนาด VEG 200 ..... หมายเลขเครื่อง D100L102339K

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13461648

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13551013	89,365	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		89,365	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,883	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 4

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0004 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0007

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ขนาด ..... DN200 หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952840

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 3148924

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	3236589	87,665	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,665	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,828	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 5

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0005 ..... บ่อหมายเลข ..... 310-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ทามวง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2003 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46312-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7149620

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7223205	73,585	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		73,585	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,374	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 6

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0006 ..... ปอหมายเลข ..... 310-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุไต์ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2004 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46315-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 705557

(วันที่ที่ไม่มีมีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ให้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	772496	66,939	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		66,939	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,159	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 8

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0007 ..... ปอหมายเลข ..... 310-0011

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2006 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46314-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1044339

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1051977	7,638	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		7,638	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		246	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

CV

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 9

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0008 ..... ปอหมายเลข ..... 310-0012

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... WEG200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D160L092303N

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7804710

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7888171	83,461	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		83,461	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,692	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 10

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0009 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0013

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ทาม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2008 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46317-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 14129936

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	14186010	56,074	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		56,074	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,809	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 11.

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0010 ..... ปอหมายเลข..... 0310-0026

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... EOP 0014-54

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13927230

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13984124	56,894	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		56,894	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,835	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 12

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0011 ..... บ่อหมายเลข..... 0310-0027

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WF)50C. ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944503

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2551522

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2639536	88,014	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,014	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,839	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนาวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 13

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0012 ..... ปอหมายเลข ..... 0310-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952838

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 3002891

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	3091497	88,606	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,606	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,858	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 14

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0013 ..... ป่อหมายเลข..... 0310-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ITRON ..... รุ่น WOLTEX(WE)50C ขนาด DN200 ..... หมายเลขเครื่อง D21ML952842

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 839132

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	839132	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - ไม่ได้ใช้น้ำ เนื่องจากบ่อน้ำบาดาลชำรุด อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 15

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0014 ..... ปอหมายเลข ..... 4504-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2013 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46293-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 11883477

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	11952465	68,988	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		68,988	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,225	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 16

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0015 ..... ปอหมายเลข ..... 4604-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2003 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-29488-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6187985

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6245804	57,819	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		57,819	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,865	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 17

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0016 ..... ป่อหมายเลข..... 4804-0003

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☐ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น ..... ขนาด 200 มิลลิเมตร หมายเลขเครื่อง 4-1-00172-47

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1321578

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1355003	33,425	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		33,425	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,078	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนาวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 19

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0017 ..... ป่อหมายเลข ..... 5004-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตราวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... - ..... ขนาด 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-4965-51

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5947110

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	5993275	46,165	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		46,165	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,489	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 20

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0018 ..... ป่อหมายเลข ..... 030458-0009

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D130L101649S

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 8220213

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	8220213	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - หยุดใช้งาน

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 21

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0019 ..... ป่อหมายเลข..... 030458-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952835

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2063766

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2099472	35,706	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		35,706	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		1,152	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 22

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0020 ..... ป่อหมายเลข ..... 030458-0002

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952839

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2147359

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2224327	76,968	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		76,968	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,483	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 23

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0021 ..... ป่อหมายเลข 030459-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ถ.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ELSTER รุ่น H4000 ขนาด 200 มม. หมายเลขเครื่อง TMC-401-0060-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6397971

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6485145	87,174	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,174	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,812	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 24

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0022 ..... ปอหมายเลข..... 030459-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... ขนาด ..... 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง TMC 401-0056-80

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6393287

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6480884	87,597	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,597	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,826	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 25

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0023 ..... ป่อหมายเลข..... 030464-0054

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944497

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2670835

(วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2760052	89,217	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		89,217	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,878	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 26

วันที่ส่งรายงาน 4 มิถุนายน 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0024 ..... ปอหมายเลข ..... 030464-0055

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.8 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ITRON รุ่น WOLTEX 50C ขนาด DN200 หมายเลขเครื่อง D21ML952844

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2368122

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	-2456481	88,359	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,359	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,850	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

ส่วนทรัพยากรน้ำ	
เลขที่รับ	มก.ค.ค.
วันที่	7 ก.ค. 2568
เวลา	

ที่ สนง.พร.วิศาลา 040/2568

2 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอสั่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือน มิถุนายน 2568

เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล และบ่อสังเกตการณ์ ขอนำส่งรายงานการตรวจวัดระดับน้ำบาดาล ประจำเดือน มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อ 1	วันที่ 15 มิถุนายน 2568	ระดับน้ำ	11.80 เมตร
บ่อ 2	วันที่ 15 มิถุนายน 2568	ระดับน้ำ	11.90 เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

ส่วนทรัพยากร	
เลขที่รับ	ชกจัด
วันที่	7 ก.ค. 2568
เวลา	

ที่ สนง.พร.วังศาลา 041/2568

2 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน มิถุนายน 2568  
เรียน พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการใช้น้ำบาดาล(นบ/11) จำนวน 22 ฉบับ

ด้วย บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกิจการด้านการผลิตกระดาษคราฟท์  
โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสงชูโต(สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ขอส่ง  
รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือน มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด




(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนบริษัท

ปอที่	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ ใบอนุญาต หมดอายุ	ปริมาณที่ ได้รับอนุญาต		ปริมาณน้ำที่ใช้จริง / ม <sup>3</sup> ปี 2566												ปี 2567		ปี 2568	
					ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ปริมาณการใช้น้ำ สะสม / ม3	ปริมาณการใช้น้ำ สะสม / ม3		
					วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน	วัน	เดือน				
2	3-51038-0005	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,413	74,811	2,719	76,126	2,047	63,452	2,708	81,246	2,883	89,365	2,720	81,600	930,122	468,600		
4	3-51038-0007	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,604	49,720	1,829	51,206	2,829	87,704	2,921	87,632	2,828	87,665	2,764	82,924	962,528	448,851		
5	3-51038-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,771	85,900	2,586	72,408	2,848	88,301	2,618	78,527	2,374	73,585	2,950	88,493	872,603	487,214		
6	3-51038-0009	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,875	2,883	80,730	2,842	88,088	2,963	88,903	2,159	66,939	2,894	86,822	900,481	496,157		
8	3-51038-0011	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,956	60,631	1,810	50,690	1,727	53,527	2,065	61,939	246	7,638	637	19,100	480,653	253,525		
9	3-51038-0012	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,226	37,993	1,863	52,153	2,568	79,597	1,010	30,289	2,692	83,461	2,414	72,426	478,872	355,919		
10	3-51038-0013	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,119	65,674	2,300	64,394	2,429	75,284	2,926	87,766	1,809	56,074	2,944	86,331	904,903	437,523		
11	0310-0026	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,180	67,583	2,823	79,051	2,056	63,751	2,755	82,654	1,835	56,894	254	7,634	718,162	357,567		
12	0310-0027	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,502	46,560	1,108	31,010	1,560	48,375	1,516	45,474	2,839	86,014	2,354	70,606	754,893	330,039		
13	0310-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,379	42,736	1,370	38,355	1,869	57,943	1,948	58,435	2,858	86,606	2,930	87,887	898,427	373,962		
14	0310-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	4504-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,673	82,859	2,685	76,178	2,871	88,995	2,010	60,287	2,225	68,988	2,972	89,161	743,791	466,468		
16	4604-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,120	65,710	2,100	58,798	2,706	83,894	2,954	88,626	1,865	57,819	2,939	88,178	827,451	443,025		
17	4804-0003	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,611	80,951	2,742	76,772	2,780	86,189	1,908	57,237	1,078	33,425	2,770	83,093	686,233	417,667		
19	5004-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,878	89,227	3,166	88,636	2,081	64,507	2,411	72,328	1,489	46,165	2,670	80,114	733,383	440,977		
20	030457-0008	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	624,863	-		
21	030458-0001	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,692	52,463	1,367	38,273	1,518	47,059	1,233	36,985	1,152	35,706	19	570	433,121	211,056		
22	030458-0002	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	1,750	54,240	1,681	47,077	1,456	46,144	1,251	37,544	2,483	76,968	463	13,889	478,048	274,862		
23	030459-0028	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,731	84,660	2,611	73,115	2,828	87,672	2,929	87,872	2,812	87,174	2,975	89,251	906,283	509,744		
24	030459-0029	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,525	78,275	2,293	64,201	2,344	72,662	2,839	85,182	2,826	87,597	2,866	85,972	847,955	473,889		
25	030464-0054	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,641	81,886	2,803	78,493	1,941	60,163	2,905	87,147	2,878	89,217	2,965	88,946	840,497	485,852		
26	030464-0055	10 ก.ย. 69	3,200	89,600	2,751	85,289	2,961	82,920	2,679	83,060	2,963	88,890	2,850	88,359	2,793	83,779	878,472	512,297		
รวม						44,263	1,371,843	45,700	1,279,586	45,890	1,425,367	46,832	1,404,963	44,183	1,369,659	46,293	1,388,776	15,899,421	8,240,194	
ค่าใช้จาส (บาท)						1,440,435.15		1,343,586.30		1,496,635.35		1,475,211.15		1,438,141.95		1,458,214.80		16,894,392.05	8,652,203.70	
รวมไตรมาส						4,280,635.80						4,371,567.90								

หมายเหตุ

หมายถึง ปอที่มีการใช้น้ำเกินปริมาณที่ได้รับอนุญาต





# รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 2

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0003 บ่อหมายเลข 310-0005

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ต.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ITRON รุ่น WOLTEX ขนาด VEG 200 หมายเลขเครื่อง D100L102339K

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13551013

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13632613	81,600	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		81,600	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,720	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 4

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0004 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0007

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C. ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952840

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 3236589

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	3319513	82,924	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		82,924 /	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,764	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 5

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0005 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0008

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงโชโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2003 ขนาด ..... 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-46312-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7223205

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7311698	88,493	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,493	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,950	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 6

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามนคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0006 ..... บ่อหมายเลข..... 310-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2004 ขนาด 8 นิ้ว ..... หมายเลขเครื่อง 4-1-46315-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 772496

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	859318	86,822	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		86,822	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,894	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 8

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0007 ..... บ่อหมายเลข ..... 310-0011

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2006 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46314-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1051977

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1071077	19,100	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		19,100 ✓	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		637	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 9

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0008 ..... ป่อหมายเลข ..... 310-0012

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด ..... WEG200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D160L092303N

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7888171

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	7960597	72,426	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		72,426	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,414	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 10

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0009 ..... ปอหมายเลข..... 310-0013

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโขทัย (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2008 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46317-43

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 14186010

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	14274341	88,331	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,331✓	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,944	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 11

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0010 ..... บ่อหมายเลข..... 0310-0026

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... EOP 0014-54

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 13984124

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	13991758	7,634	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		7,634 /	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		254	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 12

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0011 ..... ป่อหมายเลข ..... 0310-0027

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WF)500. ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944503

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2639536

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2710142	70,606	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		70,606	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,354	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 13

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0012 ..... ปอหมายเลข 0310-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ITRON รุ่น WOLTEX(WE)50C ขนาด DN200 หมายเลขเครื่อง D21ML952838

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 3091497

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	3179384	87,887	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		87,887	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,930	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรุ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 14

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0013 ..... บ่อหมายเลข..... 0310-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)50C ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง D21ML952842

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 839132

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	839132	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ - ไม่ได้ใช้น้ำ เนื่องจากบ่อน้ำบาดาลชำรุด อยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 15

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0014 ..... ป่อหมายเลข..... 4504-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2013 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-46293-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 11952465

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	12041626	89,161	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		89,161	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,972	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 16

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0015 ..... ป่อหมายเลข..... 4604-0001

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... ประเภทใบพัด

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น Helix 2003 ขนาด 8 นิ้ว หมายเลขเครื่อง 4-1-29488-44

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6245804

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6333982	88,178	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,178 /	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,939	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 17

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0016 ..... ป่อหมายเลข..... 4804-0003

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ต.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☐ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ABB Kent รุ่น ..... ขนาด 200 มิลลิเมตร หมายเลขเครื่อง 4-1-00172-47

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 1355003

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	1438096	83,093	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		83,093	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,770	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 19

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0017 ..... ปอหมายเลข..... 5004-0008

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์โบน์

ยี่ห้อ ELSTER ..... รุ่น ..... ขนาด 200 มม. .... หมายเลขเครื่อง ..... 4-1-4965-51

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 5993275

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	6073389	80,114	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		80,114	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,670	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

( นายสหรัฐ พัฒนวิบูลย์ )

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 20

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0018 ..... ป่อหมายเลข ..... 030458-0009

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX ..... ขนาด DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D130L101649S

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 8220213

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	8220213	0	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		0	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		0	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

หมายเหตุ

- หยุดใช้งาน /



## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 21

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0019 ..... ป่อหมายเลข ..... 030458-0001

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรฐานน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952835

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2099472

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2100042	570	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		570 ✓	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		19	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทรรุ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 22

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0020 ..... ป่อหมายเลข..... 030458-0002

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX(WE)500 ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D21ML952839

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน ..... มิถุนายน ..... พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2224327

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2238216	13,889	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		13,889	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		463	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 23

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0021 ..... ป่อหมายเลข ..... 030459-0028

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ELSTER ..... รุ่น ..... H4000 ..... ขนาด ..... 200 มม. ..... หมายเลขเครื่อง TMC-401-0060-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6485145

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6574396	89,251	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		89,251	ลูกบาศก์เมตร
			-	หรือเฉลี่ยวันละ		2,975	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

( นายสรรัฐ พัฒนวิบูลย์ )

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 24

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0022 ..... บ่อหมายเลข..... 030459-0029

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงชูโต (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ELSTER รุ่น ..... ขนาด 200 มม. หมายเลขเครื่อง TMC 401-0056-60

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 6480884

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1			-	17			-
2			-	18			-
3			-	19			-
4			-	20			-
5			-	21			-
6			-	22			-
7			-	23			-
8			-	24			-
9			-	25			-
10			-	26			-
11			-	27			-
12			-	28			-
13			-	29			-
14			-	30			-
15			-	31	6566856	85,972	-
16			-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		85,972	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,866	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 25

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ..... 03-2-50867-0023 ..... ป่อหมายเลข..... 030464-0054

สถานที่ตั้งป่อน้ำบาดาล ..... 99 ม.6 ถ.แสงโชติ (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ ..... เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ..... ITRON ..... รุ่น ..... WOLTEX 50C ..... ขนาด ..... DN200 ..... หมายเลขเครื่อง ..... D20ML944497

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 ..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2760052

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือป่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2848998	88,946	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		88,946	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,965	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทนต์ พัฒนวิบูลย์)

## รายงานการใช้น้ำบาดาล

เครื่องวัดปริมาณน้ำหมายเลข 26

วันที่ส่งรายงาน 2 กรกฎาคม 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ..... บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 03-2-50867-0024 ..... บ่อหมายเลข 030464-0055

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล 99 ม.6 ถ.แสงสุโข (สายเก่า) ต.วังศาลา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ เทอร์ไบน์

ยี่ห้อ ITRON รุ่น WOLTEX 50C ขนาด DN200 หมายเลขเครื่อง D21ML952844

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 2456481

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม3)	หมายเหตุ
1	-	-	-	17	-	-	-
2	-	-	-	18	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-
4	-	-	-	20	-	-	-
5	-	-	-	21	-	-	-
6	-	-	-	22	-	-	-
7	-	-	-	23	-	-	-
8	-	-	-	24	-	-	-
9	-	-	-	25	-	-	-
10	-	-	-	26	-	-	-
11	-	-	-	27	-	-	-
12	-	-	-	28	-	-	-
13	-	-	-	29	-	-	-
14	-	-	-	30	-	-	-
15	-	-	-	31	2540260	83,779	-
16	-	-	-	รวมใช้น้ำในเดือนนี้		83,779	ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ		2,793	ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(นายสทริฐ พัฒนวิบูลย์)

## เอกสารแนบที่ 2.17

---

กิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลอง



วันที่ 27 มิถุนายน 2568 CSR WS พร้อมทีมผู้บริหาร SCGP และพนักงาน ร่วมกับ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี และคณะกรรมการป่าชุมชน รวมจำนวน 300 คน จัดกิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อฟื้นฟูและอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 30 ฝาย พร้อมยิงปลูกเมล็ดพันธุ์พืชให้ผืนป่า





## เอกสารแนบที่ 2.18

บันทึกปริมาณการใช้น้ำทิ้ง

Date	ETP#2 TO RIVER	TOTAL FLOW	TO RIVER	IRRIGATION	Recycle in ETP/Mill	ETP#1 To River
1/1/68	12617	33793	26273	0	10011	13656
2/1/68	17768	41750	34303	0	12222	16535
3/1/68	18054	42992	34886	0	11099	16832
4/1/68	18420	47008	37677	0	12066	19257
5/1/68	18247	43933	35050	0	11496	16803
6/1/68	18575	42434	32407	0	13102	13832
7/1/68	18309	52975	42152	0	13545	23843
8/1/68	17559	51369	40522	0	14292	22963
9/1/68	18972	53455	43982	0	12738	25010
10/1/68	21609	58360	47375	0	14298	25766
11/1/68	17471	48378	37792	0	13104	20321
12/1/68	17294	48030	39059	0	11793	21765
13/1/68	19644	54036	43764	0	13516	24120
14/1/68	19057	48849	38984	0	13315	19927
15/1/68	18440	51609	41479	0	13513	23039
16/1/68	20218	47719	37309	0	13054	17091
17/1/68	19819	51739	40995	0	14030	21176
18/1/68	18401	49476	38895	0	13768	20494
19/1/68	16965	48316	37984	0	13982	21019
20/1/68	15726	48408	38298	0	13457	22572
21/1/68	18788	57539	43746	0	14906	24958
22/1/68	17437	54721	41708	0	14372	24271
23/1/68	18184	53985	40815	0	14231	22631
24/1/68	18265	52569	39042	0	14887	20777
25/1/68	19856	55852	43305	0	13681	23449
26/1/68	16929	47555	37688	0	13568	20759
27/1/68	19641	52140	43529	0	11944	23888
28/1/68	19119	58839	49059	0	11209	29940
29/1/68	14174	44086	34752	0	10677	20578
30/1/68	15090	45922	37098	0	10371	22008
31/1/68	17679	48210	37833	0	11669	20154
1/2/68	16185	46790	34982	0	13178	18797
2/2/68	18266	54594	42019	0	14200	23753
3/2/68	17806	51924	40008	0	13482	22202
4/2/68	17634	51128	38762	0	13884	21128
5/2/68	19880	55194	41721	0	15355	21841
6/2/68	18826	53164	40346	0	14259	21520
7/2/68	16644	50443	37483	0	14822	20839
8/2/68	18971	57182	43090	0	15298	24119
9/2/68	18112	52980	39995	0	14813	21883
10/2/68	18511	54403	41977	0	13803	23466
11/2/68	16361	49676	37197	0	13784	20836
12/2/68	17606	51055	38523	0	14218	20917
13/2/68	17656	50827	38772	0	13600	21116
14/2/68	17869	51611	39258	0	14080	21389
15/2/68	18697	53285	40816	0	13663	22119
16/2/68	16893	49270	37070	0	13617	20177
17/2/68	19048	52253	38998	0	14206	19950

Date	ETP#2 TO RIVER	TOTAL FLOW	TO RIVER	IRRIGATION	Recycle in ETP/Mill	ETP#1 To River
18/2/68	19009	54251	42004	0	13905	22995
19/2/68	19384	55002	42045	0	14346	22661
20/2/68	19871	55414	45042	0	12097	25171
21/2/68	18201	52993	41492	0	12841	23291
22/2/68	19514	54388	40172	0	15476	20658
23/2/68	19623	56133	43972	0	13664	24349
24/2/68	18997	56533	44873	0	13887	25876
25/2/68	19846	57245	45062	0	13890	25216
26/2/68	18620	52501	40286	0	13777	21666
27/2/68	20456	59221	46321	0	14371	25865
28/2/68	18154	51082	39455	0	13080	21301
1/3/68	18032	51083	38697	0	13762	20665
2/3/68	15361	46422	35222	0	12877	19861
3/3/68	17839	54087	42072	0	13151	24233
4/3/68	17554	51008	39064	0	13130	21510
5/3/68	19258	56367	43766	0	13942	24508
6/3/68	18440	53165	41229	0	13159	22789
7/3/68	16209	50866	39509	0	12219	23300
8/3/68	21513	60134	47467	0	13610	25954
9/3/68	19795	54018	41966	0	13386	22171
10/3/68	20363	56206	44082	0	13452	23719
11/3/68	19236	52183	40060	0	13221	20824
12/3/68	19174	53046	41425	0	12965	22251
13/3/68	18574	52347	40490	0	12966	21916
14/3/68	16376	47847	37111	0	12083	20735
15/3/68	18781	54137	42042	0	13598	23261
16/3/68	19052	53401	41767	0	13315	22715
17/3/68	18339	53899	43181	0	11442	24842
18/3/68	18682	57290	45219	0	13237	26537
19/3/68	17211	52367	40788	0	13476	23577
20/3/68	18818	57162	44009	0	14370	25191
21/3/68	18310	54579	41020	0	14234	22710
22/3/68	19522	57094	44109	0	14242	24587
23/3/68	17158	50395	38941	0	13035	21783
24/3/68	18109	54789	42607	0	13575	24498
25/3/68	17160	52811	41005	0	13662	23845
26/3/68	20995	56704	44028	0	13452	23033
27/3/68	16966	51295	39319	0	13289	22353
28/3/68	16468	50919	38862	0	13620	22394
29/3/68	19462	57335	45289	0	13104	25827
30/3/68	15296	49218	38023	0	12606	22727
31/3/68	17771	57909	44983	0	14196	27212
1/4/68	18260	55006	42927	0	13061	24667
2/4/68	17447	51274	38527	0	13971	21080
3/4/68	17409	55001	42242	0	13959	24833
4/4/68	17655	54578	43280	0	12174	25625
5/4/68	17364	56239	43362	0	14073	25998
6/4/68	17918	54710	42404	0	13139	24486
7/4/68	16927	54082	42023	0	12584	25096

Date	ETP#2 TO RIVER	TOTAL FLOW	TO RIVER	IRRIGATION	Recycle in ETP/Mill	ETP#1 To River
8/4/68	18511	56827	46424	0	10837	27913
9/4/68	17343	56408	44886	0	12208	27543
10/4/68	16268	52110	39308	0	13450	23040
11/4/68	18978	61224	48518	0	13616	29540
12/4/68	17020	54960	43657	0	12670	26637
13/4/68	16701	45946	34988	0	12638	18287
14/4/68	15208	51683	39459	0	13395	24251
15/4/68	17488	53241	40538	0	13398	23050
16/4/68	18951	57809	45372	0	13428	26421
17/4/68	18913	56192	44025	0	13612	25112
18/4/68	19002	57719	45823	0	13300	26821
19/4/68	18455	56450	45274	0	12249	26819
20/4/68	17567	54143	43506	0	11890	25939
21/4/68	16557	54748	41137	0	11744	24580
22/4/68	19168	58923	46217	0	12573	27049
23/4/68	19084	58275	47096	0	12462	28012
24/4/68	19298	61081	49685	0	12768	30387
25/4/68	16918	53952	42608	0	12413	25690
26/4/68	17926	58723	46154	0	13707	28228
27/4/68	19719	56253	44418	0	12720	24699
28/4/68	17181	54249	42878	0	12085	25697
29/4/68	17902	55809	45763	0	10488	27861
30/4/68	19395	59204	48969	0	10497	29574
1/5/68	18391	56971	46779	0	10552	28388
2/5/68	19409	56137	44778	0	12139	25369
3/5/68	17288	56418	44486	0	12817	27198
4/5/68	16586	54383	42963	0	12016	26377
5/5/68	17817	54908	43156	0	12199	25339
6/5/68	19400	54723	42361	0	13263	22961
7/5/68	19330	57338	45220	0	12902	25890
8/5/68	20073	60046	49020	0	11967	28947
9/5/68	19402	59715	48087	0	12519	28685
10/5/68	18944	58491	46063	0	13230	27119
11/5/68	17813	55321	43215	0	12761	25402
12/5/68	18011	55367	43637	0	12760	25626
13/5/68	17219	56965	45067	0	13396	27848
14/5/68	18662	58207	46846	0	12905	28184
15/5/68	10977	51244	36774	0	12246	25797
16/5/68	18027	54268	42860	0	13000	24833
17/5/68	17120	51751	41093	0	12317	23973
18/5/68	17186	55503	42897	0	13843	25711
19/5/68	17824	55770	44307	0	12593	26483
20/5/68	16270	53196	42878	0	11712	26608
21/5/68	16168	53929	43355	0	11627	27187
22/5/68	17203	55759	45900	0	10103	28697
23/5/68	20539	60111	50341	0	10705	29802
24/5/68	18192	55115	43460	0	12963	25268
25/5/68	19063	52345	40221	0	13760	21158
26/5/68	19286	57790	45784	0	13283	26498

Date	ETP#2 TO RIVER	TOTAL FLOW	TO RIVER	IRRIGATION	Recycle in ETP/Mill	ETP#1 To River
27/5/68	14568	40473	29085	0	12982	14517
28/5/68	14906	40426	28563	0	13414	13657
29/5/68	16563	46848	34972	0	13441	18409
30/5/68	18407	53991	41940	0	13387	23533
31/5/68	19042	61543	49257	0	13648	30215
1/6/68	17088	54418	43233	0	12869	26145
2/6/68	17756	59580	47230	0	13600	29474
3/6/68	18548	58831	46828	0	13349	28280
4/6/68	19188	61062	49305	0	13146	30117
5/6/68	13274	50801	39624	0	12520	26350
6/6/68	14071	52706	40580	0	13453	26509
7/6/68	18522	53318	40541	0	13977	22019
8/6/68	17892	56075	43880	0	13586	25988
9/6/68	18497	56677	44169	0	13853	25672
10/6/68	19023	56798	44623	0	13999	25600
11/6/68	18026	58958	46992	0	13711	28966
12/6/68	16055	53820	42603	0	13085	26548
13/6/68	18860	60752	48205	0	13697	29345
14/6/68	17114	52338	40513	0	13433	23399
15/6/68	17639	55771	43390	0	14113	25751
16/6/68	17845	58415	45165	0	14782	27320
17/6/68	17841	53977	43119	0	12989	25278
18/6/68	17900	58284	44917	0	14366	27017
19/6/68	17643	58181	45144	0	14109	27501
20/6/68	19989	58007	44678	0	14703	24689
21/6/68	18954	60502	46483	0	15014	27529
22/6/68	18189	55569	42904	0	14004	24715
23/6/68	19390	62328	47115	0	16161	27725
24/6/68	18189	58489	45181	0	14677	26992
25/6/68	18914	62777	49648	0	14311	30734
26/6/68	17927	56802	44080	0	13766	26153
27/6/68	17950	56293	43499	0	14117	25549
28/6/68	17739	60050	45908	0	15364	28169
29/6/68	18218	57373	45030	0	13309	26812
30/6/68	16654	57148	44327	0	13509	27673

## เอกสารแนบที่ 2.19

แผนการบำรุง รักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย  
(Preventive Maintenance Program)

AREA: WWT& ANB

[illegible]

AF : ตามแบบฟอร์ม ISO 9001  
TΩ : TERMINAL & MEG.OHM  
RF : REPLACE FILTER  
CM : CLEAN ROOM/CHECK MAGNETIC  
CL : CLEAN/LUBRICATION  
M : MAGNETIC  
L : LUBRICATION  
C : CLEAN ROOM  
Ω : MEG.OHM

ผู้จัดทำ ศุภมาส วันที่ 20/80/67


ผู้สมัคร  
รพช  
วันที่ 24/89/67

## เอกสารแนบที่ 2.20

---

คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน



 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนของ</b> <b>โรงงาน</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-05-011 หน้าที่ 1/5 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวภัทรกร สินจิราทรกุล	ผู้ตรวจสอบ นายกานต์ เข้มนิ่มนวล	ผู้อนุมัติ นายเกียรติศักดิ์ หล่อฤทัย	วันที่ประกาศใช้ 07/07/2558
มาตรฐาน ISO 14001			

## 1. ผู้ปฏิบัติ

ผู้มีอำนาจตัดสินใจปิด-เปิดประตูระบายน้ำ : **นายเวร** หัวหน้าแผนก หัวหน้าหมวด

และเจ้าหน้าที่แผนกธุรการโรงงาน

ผู้ประเมินผลทดสอบคุณภาพน้ำ : หัวหน้าแผนก หัวหน้าหมวด และวิศวกร แผนกจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ปฏิบัติงาน : เจ้าหน้าที่ รปภ. พนักงานควบคุมระบบบำบัดน้ำทิ้ง

หัวหน้าแผนก หัวหน้ากะที่เกี่ยวข้อง : หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะ - แผนกผลิตกระดาษ เตรียมเชื้อ

และสารเคมี ผลิตเชื้อ

## 2. ขอบเขต


ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสอบ ดูแล และแก้ปัญหาระบบระบายน้ำฝนของโรงงานวังศาลา

## 3. คำศัพท์เฉพาะ

- |                       |         |   |
|-----------------------|---------|---|
| 3.1 การตรวจสอบสภาพน้ำ | หมายถึง | การตรวจสอบด้วยสายตา เช่น ลักษณะการไหล สี ตะกอน เป็นต้น  |
| 3.2 การทดสอบคุณภาพน้ำ | หมายถึง | การทดสอบด้วยอุปกรณ์ในห้อง Lab เช่น pH, SS เป็นต้น   |
| 3.3 ระบบระบายน้ำฝน    | หมายถึง | อุปกรณ์หรือสิ่งก่อสร้าง (รางน้ำคอนกรีต รางเปิดบนดิน ท่อระบายน้ำที่ฝังใต้ดิน บ่อพัก ประตุน้ำ) ที่รับน้ำฝนจากพื้นที่ในโรงงานเพื่อระบายลงทางน้ำสาธารณะ (แม่น้ำ ลำคลอง) |

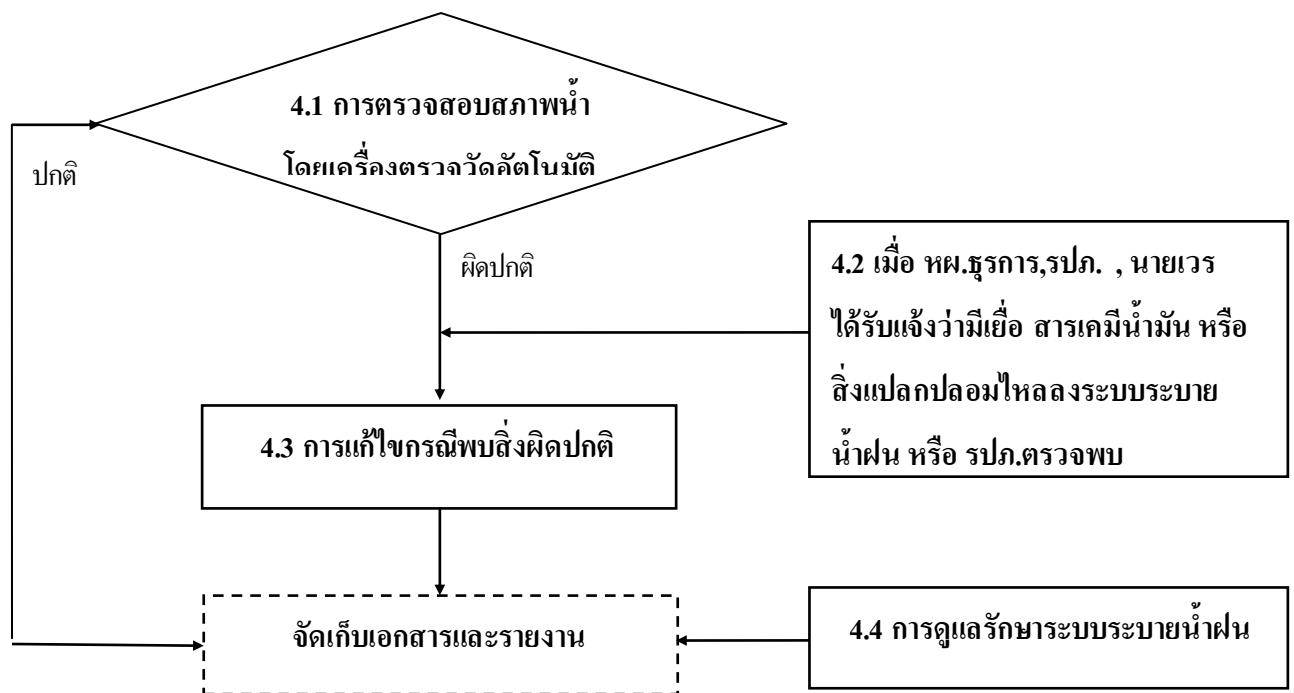
เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น

ยกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น 1

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนของ โรงงาน		รหัส SKIC-WS-I-ES-05-011 หน้าที่ 2/5 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวภัทรกร สินจิราทรกุล	ผู้ตรวจสอบ นายกานต์ เข้มนิ่มนวล	ผู้อนุมัติ นายเกียรติศักดิ์ หล่อฤทัย	วันที่ประกาศใช้ 07/07/2558
มาตรฐาน ISO 14001			

#### 4. รายละเอียดปฏิบัติ


แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้



##### 4.1 การตรวจสอบสภาพน้ำในระบบระบายน้ำฝน

1. จนท. รปภ. ตรวจสอบประตูละบายน้ำฝน ระดับน้ำ ลักษณะการไหล/สี/ตะกอน/ความผิดปกติของน้ำในบ่อพักน้ำฝนทั้ง 4 จุด ทุก 1 ชั่วโมง และบันทึกคุณภาพน้ำวันละ 1 ครั้ง(SS,pH) และส่งรายงานให้ หน.ธุรการฯ ในวันทำงานถัดไป กรณีเครื่องเสียหรือไม่สามารถวัดได้ ให้ตรวจสอบด้วยสายตา ว่ามีคราบน้ำมันหรือมีสิ่งผิดปกติในบ่อน้ำฝนหรือไม่

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ขกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น 2

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนของ โรงงาน		รหัส SKIC-WS-I-ES-05-011 หน้าที่ 3/5 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวภัทรกร สินจิราทรกุล	ผู้ตรวจสอบ นายกานต์ เข้มนิ่มนวล	ผู้อนุมัติ นายเกียรติศักดิ์ หล่อฤทัย	วันที่ประกาศใช้ 07/07/2558
มาตรฐาน ISO 14001			

2. หากพบสิ่งผิดปกติ (ระดับน้ำในบ่อพักสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว หรือมีสี หรือกลิ่นผิดปกติ) ให้แจ้งหัวหน้าแผนกธุรการฯ หรือนายเวรทันที จากนั้นให้แผนกธุรการฯ หรือนายเวร ปฏิบัติตามข้อ 4.2
3. กรณีเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเตือนค่าเกินมาตรฐาน ให้จนท. รปภ.ลงบันทึกว่ามีสัญญาณดัง และให้ปฏิบัติตามข้อ 4.3
4. พนักงานควบคุมระบบบำบัด ตรวจสอบความผิดปกติของน้ำที่ จุดปล่อยริมแม่น้ำทุกวันในกะเช้า หากผลการทดสอบคุณภาพน้ำไม่ผ่าน ให้แจ้งหัวหน้าแผนกจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามข้อ 4.3


4.2 ให้หัวหน้าแผนก หัวหน้าหมวด หัวหน้ากะ แผนกผลิตกระดาษ,เตรียมเชื้อและสารเคมี, ผลิตเชื้อ และผลิตน้ำยากลับคืน พบกรณีมีการล้น, รั่ว หรือกรณีใด ๆ

ที่มีสิ่งผิดปกติรั่วลงรางน้ำฝนของแผนกตนเองหรือใกล้เคียง หรือกรณี รปภ. พบสิ่งผิดปกติในรางน้ำฝนให้ดำเนินการดังนี้

1. ให้ หัวหน้าแผนก หัวหน้าหมวด หัวหน้ากะ แจ้ง รปภ.เพื่อรายงานหัวหน้าแผนกธุรการ หรือนายเวร โรงงานกรณีนอกเวลาทำงานปกติ และแจ้ง รปภ. ตรวจสอบประตูน้ำที่เกี่ยวข้องตามพื้นที่ และรปภ.ปิด ประตูน้ำตามพื้นที่ทันทีกรณีเปิดอยู่ หากเป็นกรณี รปภ.พบความผิดปกติให้ทำการปิดประตูน้ำที่เกี่ยวข้อง และให้ดำเนินการแจ้งหัวหน้าแผนกธุรการ นายเวรโรงงาน โดยมีพื้นที่แต่ละแผนกที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ข้าง PB#18 รับน้ำจาก คลังวัตถุดิบ, ลานกองเก็บกระดาษลาน 2 และ 3 , พื้นที่ส่วนผลิต 2&3 , คลังวัตถุดิบ
2. ข้าง PB#15 รับน้ำจาก พื้นที่ฝ่ายพลังงาน และ โรงเก็บลิ้นไท์
3. ข้างแผนกจัดการสิ่งแวดล้อม รับน้ำดังนี้
  - เครื่องซัง 1 สำนักงานและโรงอาหาร
  - ส่วนผลิต SCL ลานเก็บชิ้นไม้สับ


เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ขกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น 3

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนของ โรงงาน		รหัส SKIC-WS-I-ES-05-011 หน้าที่ 4/5 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวภัทรกร สินจิราทรกุล	ผู้ตรวจสอบ นายกานต์ เข้มนิ่มนวล	ผู้อนุมัติ นายเกียรติศักดิ์ หล่อฤทัย	วันที่ประกาศใช้ 07/07/2558
มาตรฐาน ISO 14001			

- ส่วนผลิต 1 ลานเก็บเศษกระดาษลาน 1
- รับน้ำจาก PM#9 SKIC ด้านติดถนน
- ฝ่ายซ่อมบำรุง
- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

#### 4. ข้างลานตากกล้า SFT รับน้ำจากลานกองเก็บกระดาษลาน 1

2. แผนกธุรการฯ หรือนายเวรโรงงาน ประสานงานกับแผนกจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำไปทดสอบ
  3. หากผลการทดสอบคุณภาพน้ำไม่ผ่าน ให้ปฏิบัติตามข้อ 4.3
- 4.3 การแก้ไขกรณีพบสิ่งผิดปกติในบ่อพักหรือรางน้ำฝน
1. หากเป็นน้ำมันรั่วไหล ให้แผนกธุรการนำสารดูดซับมาดูดซับน้ำมันและนำไปเผาที่ส่วนพลังงาน
  2. หากเป็นเชื้อหรือสารเคมี ให้ ผพ. หม. หรือวิศวกรจัดการสิ่งแวดล้อมพิจารณาจากผลทดสอบว่าจะให้หน่วยงานต้นเหตุที่เป็นผู้ทำการปนเปื้อน สูบน้ำเข้าระบบบำบัดหรือส่งกำจัดภายนอก
  3. แผนกธุรการฯ ตรวจสอบแหล่งที่มาของสิ่งแปลกปลอมในน้ำ และประสานงานร่วมกับหน่วยงานต้นตอเพื่อแก้ไขป้องกัน
  4. แผนกจัดการสิ่งแวดล้อมเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักไปตรวจสอบเป็นระยะทุก ๆ 2 ชั่วโมง จนผลการทดสอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
  5. แผนกธุรการฯ จัดทำรายงานสรุปเสนอ ผร. วังศาลา และเก็บเป็นบันทึก
- 4.4 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำฝน
1. ในสภาวะปกติ ปรก.จะต้องปิดประตูระบายน้ำฝนตลอดเวลา โดยให้เปิดได้เฉพาะกรณีช่วงฝนตก หรือเพื่อการระบายน้ำที่ไม่มีสิ่งแปลกปลอมเท่านั้น
  2. แผนกธุรการฯ ขุดลอกรางน้ำฝนและบ่อพักปีละครั้งก่อนเข้าหน้าฝน

 SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนของ โรงงาน		รหัส SKIC-WS-I-ES-05-011 หน้าที่ 5/5 แก้ไขครั้งที่ 1
ผู้จัดทำ นางสาวภัทรกร สินจิราทรกุล	ผู้ตรวจสอบ นายกานต์ เข้มนิ่มนวล	ผู้อนุมัติ นายเกียรติศักดิ์ หล่อฤทัย	วันที่ประกาศใช้ 07/07/2558
มาตรฐาน ISO 14001			

3. แผนกธุรการฯ เป็นผู้ควบคุมการซ่อม ปรับปรุง และต่อเติมระบบระบายน้ำฝน
4. แผนกธุรการฯ เก็บรักษาแบบแสดงผังการระบายน้ำในโรงงานฉบับที่ update เป็นบันทึกคุณภาพ

แผนผังจุดรับน้ำฝน

## ผังแสดงบ่อรับน้ำฝนโรงงานจำนวน 4 จุด



**1 ข้าง PB#18**



รับน้ำฝนจาก

1. คลังวัตถุดิบ
2. ลานกองเก็บกระดาดลาน 2,3
3. พื้นที่ส่วนผลิต 2,3
4. คลังวัตถุดิบ

**2 ข้าง PB#15**



รับน้ำฝนจาก

1. พื้นที่ฝ่ายพลังงาน
2. โรงเก็บลูกไนท์

**3 ข้างโรงจอตรถแผนกจัดการสิ่งแวดล้อม**



รับน้ำฝนจาก

1. เครื่องซัง 1 สำนักงานและโรงอาหาร
2. ส่วนผลิต SCL ลานเก็บชิ้นไม้สับ
3. ส่วนผลิต 1 ลานเก็บเศษกระดาดลาน 1
4. รับน้ำจาก PM#9 SKIC ด้านติดถนน
5. ฝ่ายซ่อมบำรุง
6. ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

**4 ข้างลานตากกล้า SFT**



รับน้ำฝนจาก

1. ลานกองเก็บกระดาดลาน 1

เอกสารฉบับนี้ถือเป็นเอกสารควบคุม เมื่อเปิดอ่านจากระบบ E-Document เท่านั้น  
ขกเว้นในกรณีที่พิมพ์แจกจ่ายและมีการประทับตราเอกสารควบคุม จากเจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารเท่านั้น 5

## เอกสารแนบที่ 2.21

---

คู่มือปฏิบัติงาน การป้องกันขี้เถ้า, ฝุ่นถ่านหิน และสารเคมี  
ของส่วนพลังงานไหลลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ

<b>SCG CONFIDENTIAL</b> <b>SCGP</b>  SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การป้องกันซีไฉ่,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไหลลง รางระบายน้ำฝนของโรงงาน บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-ES-007 หน้าที่ 1 / 14
ผู้จัดทำ นายบัณณธร สีนัน Power Generation Operator นายมนัส หนูทอง WS Energy 2 Supervisor	ผู้ตรวจสอบ นายตุลย์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล WS Energy1 Section Manager นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ สุชัย พาทพุทธิพงศ์ Manager - WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 1/12/2564
มาตรฐาน ISO 14001			

### 1. วัตถุประสงค์ (Objectives)

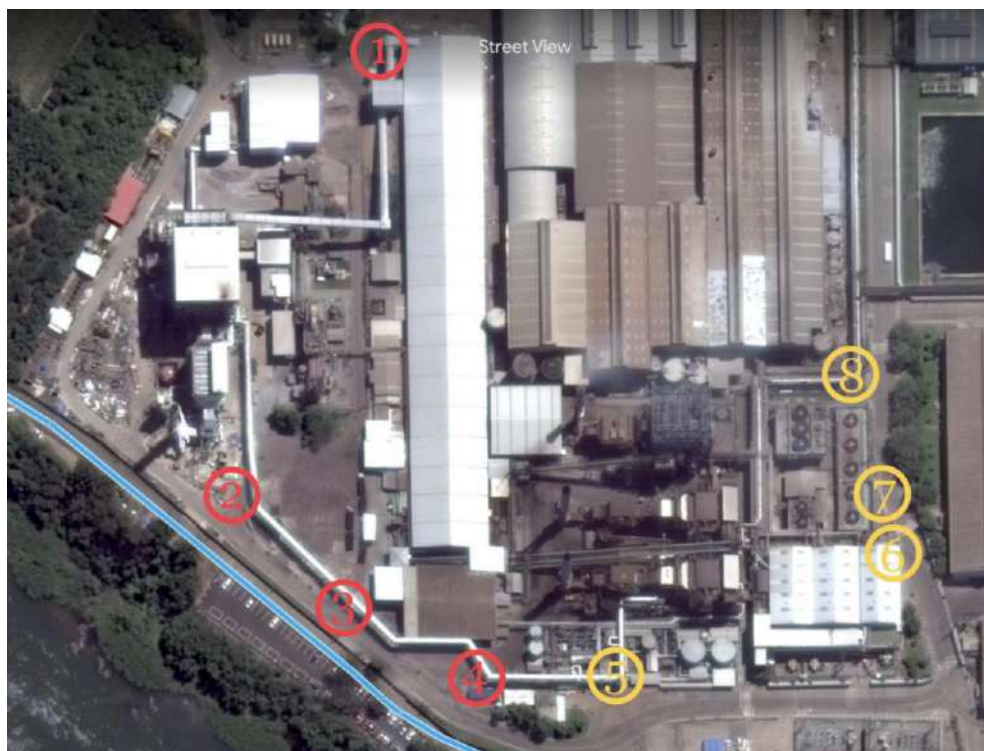
ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการป้องกันซีไฉ่,ฝุ่นถ่านหิน และสารเคมี ปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง ของส่วนพลังงานไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโรงงาน ให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของระบบการจัดการคุณภาพและสิ่งแวดล้อม

### 2. ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการป้องกันซีไฉ่,ฝุ่นถ่านหิน และสารเคมี ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำฝนของโรงงานวังศาลา สำหรับ ส่วนพลังงาน โดยมีขั้นตอน ดังนี้

2.1 วิธีปฏิบัติการป้องกันซีไฉ่, ฝุ่นถ่านหินไหลลงรางระบายน้ำฝนของโรงงาน

2.2 วิธีปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝนของโรงงาน





<b>SCG CONFIDENTIAL</b> <b>SCGP</b>  SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การป้องกันขี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไหลลง  <b>วางระบายน้ำฝนของโรงงาน</b>  <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-007  หน้า ที่ 2 / 14
<b>ผู้จัดทำ</b> นายปณณธร สีนัน Power Generation Operator นายมนัส หนูทอง WS Energy 2 Supervisor	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายตุลย์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล WS Energy1 Section Manager นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	<b>ผู้อนุมัติ</b> สุชัย พาทพุทธิพงศ์ Manager - WS Energy Department	<b>วันที่ประกาศใช้</b> 1/12/2564
มาตรฐาน ISO 14001			

\*Sump ปอดตกตะกอน



\*GATE กันก่อนลงร่องระบายน้ำฝนหลักของโรงงาน



\*ทางลงร่องระบายน้ำฝนที่ไม่มี GATE กัน





<div>SCG CONFIDENTIAL</div> <div>SCGP</div> <div>SKIC - Wangsala</div>	<div>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</div> <div>การป้องกันซีไถ้,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไหลดง</div> <div>ร่างระบายน้ําฝนของโรงงาน</div> <div>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</div>		<div>รหัส SKIC-WS-I-ES-007</div> <div>หน้าที่ 3 / 14</div>
<div>ผู้จัดทำ</div> <div>นายบัณณร สีนํม</div> <div>Power Generation Operator</div> <div>นายมนัส หนูทอง</div> <div>WS Energy 2 Supervisor</div>	<div>ผู้ตรวจสอบ</div> <div>นายตุลย์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล</div> <div>WS Energy1 Section Manager</div> <div>นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล</div> <div>WS Energy 2 Section Manager</div>	<div>ผู้อนุมัติ</div> <div>สุชัย พาพทุธิพงศ์</div> <div>Manager - WS Energy Department</div>	<div>วันที่ประกาศใช้</div> <div>1/12/2564</div>
มาตรฐาน ISO 14001			

### 3. แบบบรรยายระบบ (Description of system)

พื้นที่ส่วนพลังงานมีการใช้ถ่านหินและสารเคมี ซึ่งก็จะมีใช้งานและการจัดเก็บดังนี้

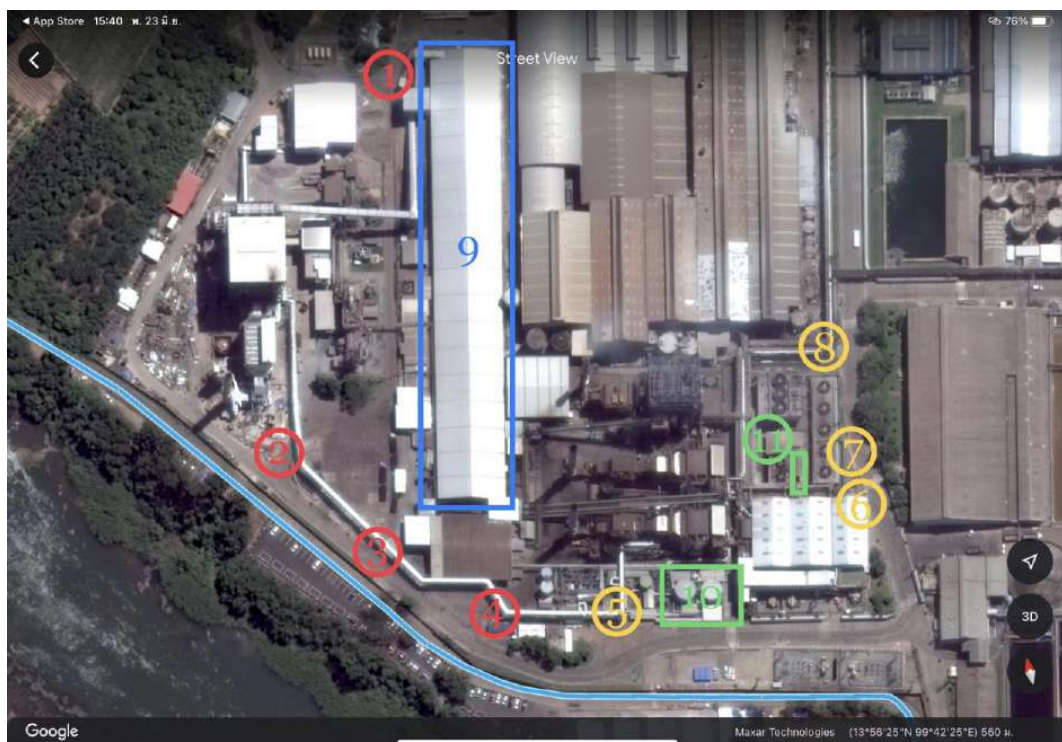
ถ่านหิน : จัดเก็บบริเวณโรงเก็บถ่านหินใช้งาน PB#18,PB#9,PB#10 แผนกพลังงาน 2-WS

( จุดที่ 9 ) จะมีจุดที่ซีไถ้และถ่านหินออกสู่อ่างระบายน้ำฝนได้คือ (จุดที่ 1,2,3,4)

สารเคมี : จัดเก็บและใช้งานบริเวณ DEMIN#9,DEMIN#10,C/T#5,C/T#6 แผนกพลังงาน 1-WS

( จุดที่ 10,11 ) จะมีจุดที่สารเคมีออกสู่อ่างระบายน้ำฝนได้คือ (จุดที่ 5,6,7,8 )

โดยพื้นที่ดังกล่าวก็จะมีรางระบายน้ำฝนผ่าน เมื่อมีการรั่วไหลของถ่านหินและสารเคมีจึงต้องมีการป้องกันไม่ให้ถ่านหินและสารเคมีดังกล่าวไหลออกสู่อ่างระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ



ภาพประกอบแสดงระบบ/ กระบวนการ ที่เกี่ยวข้อง

<b>SCG CONFIDENTIAL</b> <b>SCGP</b>  SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การป้องกันซี้ไถ้,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไหลลง รางระบายน้ำฝนของโรงงาน บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด		รหัส SKIC-WS-I-ES-007 หน้าที 4 / 14
ผู้จัดทำ นายปณณธร สีนัน Power Generation Operator นายมนัส หนูทอง WS Energy 2 Supervisor	ผู้ตรวจสอบ นายตุลย์ ไตรวัจันชัยกุล WS Energy1 Section Manager นายบรรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ สุชัย พาทุทธิพงศ์ Manager - WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 1/12/2564
มาตรฐาน ISO 14001			

#### 4. จุดควบคุมตามมาตรฐาน (Standard control points)

##### 4.1 จุดควบคุม ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (Safety & Occupational Health control points)

###### - ข้อมูลความปลอดภัย

อันตรายในการทำงาน	มาตรการในการควบคุม
1.ฝุ่นถ่านหิน,ฝุ่นซี้ไถ้ ฟุ้งเข้าตาและทางเดินหายใจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมใส่หน้ากากกรองฝุ่น</li> <li>- สวมใส่แว่นตานิรภัย</li> </ul>
2.กรดซัลฟิวริก ( $H_2SO_4$ ) ความเข้มข้น 98 % รั่วออกมาสัมผัสร่างกายและเข้าตาได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมใส่กระบังหน้านิรภัย</li> <li>- สวมหน้ากากกรองสารเคมี</li> <li>- สวมชุดป้องกันสารเคมีแบบเต็มตัว</li> <li>- สวมถุงมือป้องกันสารเคมี</li> <li>- สวมรองเท้าบูทป้องกันสารเคมี</li> </ul>
3. โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ( $NaOCl$ ) ความเข้มข้น 10 % รั่วออกมาสัมผัสร่างกายและเข้าตาได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมใส่กระบังหน้านิรภัย</li> <li>- สวมหน้ากากกรองสารเคมี</li> <li>- สวมชุดป้องกันสารเคมีแบบเต็มตัว</li> <li>- สวมถุงมือป้องกันสารเคมี</li> <li>- สวมรองเท้าบูทป้องกันสารเคมี</li> </ul>
4. โซเดียมไฮดรอกไซด์ ( $NaOH$ ) รั่วออกมาสัมผัสร่างกายและเข้าตาได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมใส่กระบังหน้านิรภัย</li> <li>- สวมหน้ากากกรองสารเคมี</li> <li>- สวมชุดป้องกันสารเคมีแบบเต็มตัว</li> <li>- สวมถุงมือป้องกันสารเคมี</li> <li>- สวมรองเท้าบูทป้องกันสารเคมี</li> </ul>

SCG CONFIDENTIAL  
SCGP การป้องกัน

### คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)

รหัส SKIC-WS-I-ES-007

หน้าที่ 5 / 14

SKIC - Wangsala

การป้องกันเชื้อเหา, ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไหลลง  
 รางระบายน้ำฝนของโรงงาน  
 บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ผู้จัดทำ

นายปิ่นณรงค์ สีนุ่ม

## Power Generation Operator

นายมนัส หนูทอง

WS Energy 2 Supervisor

ผู้ตรวจสอบ

นายตลย์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล

WS Energy1 Section Manager

นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล

WS Energy 2 Section Manager

ผู้อนุมัติ

สุชัย พาทพุทธิพงศ์

Manager - WS Energy Department

วันที่ประกาศใช้

1/12/2564

มาตรฐาน ISO 14001

<p>5. กรดไฮโดรคลอริก หรือ กรดเกลือ (HCl)</p> <p>รื้อออกมาสัมผัสร่างกายและเข้าตาได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สวมใส่กระบังหน้านิรภัย</li> <li>- สวมหน้ากากกรองสารเคมี</li> <li>- สวมชุดป้องกันสารเคมีแบบเต็มตัว</li> <li>- สวมถุงมือป้องกันสารเคมี</li> <li>- สวมรองเท้าบูทป้องกันสารเคมี</li> </ul>
--	---

กรดซัลฟิวริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) ความเข้มข้น 98 %

**ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) :**      **SULFURIC ACID (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)**

**บริษัท วัชรพล จำกัด**

**อันตรายต่อสุขภาพ**  
 4 - อันตรายถึงตาย  
 3 - อันตรายสูง  
 2 - อันตรายปานกลาง  
 1 - อันตรายน้อย  
 0 - ไม่อันตราย

**ความไวไฟ**  
 4 - ไม่ติดไฟ  
 3 - ติดไฟยาก  
 2 - ติดไฟได้  
 1 - ติดไฟง่าย  
 0 - ไม่ติดไฟ

3

0

2


4 - ไม่ติดไฟ  
 3 - ความไวไฟปานกลาง  
 2 - ติดไฟได้  
 1 - ติดไฟง่าย  
 0 - ไม่ติดไฟ


**ข้อมูลทางเคมี**


ออกซิไดซิ่ง OXY  
กรด ACID  
ต่าง ALK  
กัดกร่อน COR  
ทำลายสุขภาพ W  
พิษ XN

**ข้อมูลเฉพาะ:**

**คำเตือน (Warnings)**

**Corrosion**  
  
 H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
 P273 Avoid release into the environment.

**Signal**  
  
 H314 Causes severe skin burns and eye damage.

**Health Hazard**  
  
 H332 Irritates the respiratory system.  
 P281 Wear protective gloves/eye protection/respirator.

**ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)**

1. ชื่อผลิตภัณฑ์: SULFURIC ACID (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

2. ชื่อการค้า: SULFURIC ACID

3. ชื่อผู้ผลิต: วัชรพล จำกัด

4. ชื่อลูกค้า: \_\_\_\_\_

5. ชื่อร้านค้า: \_\_\_\_\_

6. ชื่อสถานที่: \_\_\_\_\_

7. ชื่อพื้นที่: \_\_\_\_\_

8. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

9. ชื่อผู้รับ: \_\_\_\_\_

10. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

11. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

12. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

13. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

14. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

15. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

16. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

17. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

18. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

19. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

20. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

21. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

22. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

23. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

24. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

25. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

26. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

27. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

28. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

29. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

30. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

31. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

32. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

33. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

34. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

35. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

36. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

37. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

38. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

39. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

40. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

41. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

42. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

43. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

44. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

45. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

46. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

47. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

48. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

49. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

50. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

51. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

52. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

53. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

54. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

55. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

56. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

57. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

58. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

59. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

60. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

61. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

62. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

63. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

64. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

65. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

66. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

67. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

68. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

69. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

70. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

71. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

72. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

73. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

74. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

75. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

76. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

77. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

78. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

79. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

80. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

81. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

82. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

83. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

84. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

85. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

86. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

87. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

88. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

89. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

90. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

91. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

92. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

93. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

94. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

95. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

96. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

97. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

98. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

99. ชื่อหน่วยงาน: \_\_\_\_\_

100. ชื่อตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

உள்ள (அ.உ.) ( / / )

and *kept well* (Mn.) ( / / )

DATE 2/2/17 (ENR) ( / / )











<div>SCG CONFIDENTIAL</div> <div>SCGP</div> <div>SKIC - Wangsala</div>	<div>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</div> <div>การป้องกันซีเอ็นไ้,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไ้ลดลง</div> <div>ร่างระบายน้้าฝนของโรงงาน</div> <div>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</div>		<div>รหัส SKIC-WS-I-ES-007</div> <div>หน้าที่ 9 / 14</div>
<div>ผู้จัดทำ</div> <div>นายปณณธร สีนัน</div> <div>Power Generation Operator</div> <div>นายมนัส หนูทอง</div> <div>WS Energy 2 Supervisor</div>	<div>ผู้ตรวจสอบ</div> <div>นายตุลย์ ไตวิจักษณชัยกุล</div> <div>WS Energy1 Section Manager</div> <div>นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล</div> <div>WS Energy 2 Section Manager</div>	<div>ผู้อนุมัติ</div> <div>สุชัย พาทพทธิพงศ์</div> <div>Manager - WS Energy Department</div>	<div>วันที่ประกาศใช้</div> <div>1/12/2564</div>
มาตรฐาน ISO 14001			

อุปกรณ์ป้องกันแขนและมือ	ถุงมือยางไนไตร (Chemical Resistance, Nitrile Coated Gloves)	ใช้ทำงานทั่วไป สามารถป้องกัน สารเคมีพวกตัวทำละลายน้ำมัน ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารกัด กร่อนบางชนิด และยังทนทานต่อ การฉีกขาด การแทงทะลุและการ ขีดข่วน	มาตรฐาน TIS 785- 253, CE 0493/0086 or EN374 ;	
อุปกรณ์ป้องกันเท้าและขา	รองเท้าบูทกันสารเคมี (Chemical Resistance Boots)	ใช้สวมใส่กรณีที่ต้องปฏิบัติงาน กับสารเคมี ทั้งนี้ให้สวมใส่ร่วมกับ ชุดกันสารเคมี รองเท้าบูทหัวเหล็ก ความทนทาน ต่อสารเคมี ทำด้วย PVC	มาตรฐาน ANSI Z41, EN ISO 20345:2011	

4.2 จุดควบคุม ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental control points)

มีการซ่อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง

4.3 จุดควบคุม ด้านคุณภาพ (Quality control points) - ไม่เกี่ยวข้อง

4.4 จุดควบคุม ด้านพลังงาน (Energy control points) - ไม่เกี่ยวข้อง

4.5 จุดควบคุม ด้านการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCM control points) - ไม่เกี่ยวข้อง

4.6 จุดควบคุม ด้านการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน (FSC control points) - ไม่เกี่ยวข้อง

4.7 จุดควบคุมด้านอื่นๆ (Other control points) - ไม่เกี่ยวข้อง

<b>SCG CONFIDENTIAL</b> <b>SCGP</b>  SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การป้องกันซี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไอลง  <b>ร่างระบายน้าฝนของโรงงาน</b>  <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-007  หน้าที 10 / 14
ผู้จัดทำ นายปณณธร สีนัน Power Generation Operator นายมนัส หนูทอง WS Energy 2 Supervisor	ผู้ตรวจสอบ นายตุลย์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล WS Energy1 Section Manager นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ สุชัย พาทพุทธิพงศ์ Manager - WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 1/12/2564
มาตรฐาน ISO 14001			

5. บทบาท หน้าทีและคุณสมบัติของผู้รับผิดชอบ (Roles, Responsibilities and Qualification)

ผู้รับผิดชอบ	บทบาทหน้าที่	คุณสมบัติ
พนักงานผลิตน้ำและลมอัด	ควบคุมการปฏิบัติงาน ป้องกันสารเคมี ไอลงสู่ร่างระบายน้าฝนโรงงาน	ผ่านการ OJT คู่มือการปฏิบัติงาน การ ป้องกันซี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมี ของส่วนพลังงานไอลงร่างระบายน้าฝน ของโรงงาน
พนักงานรับจ่ายเชื้อเพลิง	ควบคุมการปฏิบัติงาน ป้องกันซี้เถ้า ฝุ่นถ่านหิน ไอลงสู่ร่างระบายน้าฝน โรงงาน	ผ่านการ OJT คู่มือการปฏิบัติงาน การ ป้องกันซี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมี ของส่วนพลังงานไอลงร่างระบายน้าฝน ของโรงงาน

6. การสื่อสาร (Communication) - วิทยุสื่อสาร

7. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work flow and Detail of work)

7.1 วิธีการปฏิบัติ ป้องกันซี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหิน ไอลงสู่ร่างระบายน้าฝนโรงงาน

ขั้นตอน (Step)	วิธีการปฏิบัติ (Detail of work)	ผู้ปฏิบัติ	วัตถุประสงค์
1.ตรวจสอบ	1.1 ตรวจสอบปริมาณซี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหินที่ SUMP จุดที่ 1,2, 3,4 ตามจุดที่รับผิดชอบ ถ้าพบปริมาณซี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหินเต็ม SUMPให้แจ้งหัวหน้ากะตามจุดที่ รับผิดชอบ	พนักงานรับจ่ายเชื้อเพลิง	ตรวจสอบปริมาณซี้เถ้า, ฝุ่น ถ่านหินที่ SUMP ตามที่จุดที่ รับผิดชอบ เพื่อแจ้งหัวหน้า กะ ที่รับผิดชอบพื้นที่นั้น รับทราบเพื่อให้หัวหน้ากะ วางแผนสั่งการ
2.นำซี้เถ้า ฝุ่นถ่านหิน	2.1 .พนักงานรับจ่ายเชื้อเพลิงปิด GATE กั้นน้ำที่ออกร่างระบายน้าฝนหลักโรงงาน 2.2 นำซี้เถ้า, ฝุ่นถ่านหินออกจนหมด 2.3 เมื่อนำซี้เถ้า, ฝุ่นถ่านหินออกจน หมดแล้ว ทำการเปิด GATE ทางน้ำปกติ	พนักงานรับจ่ายเชื้อเพลิง	ปิดกั้นน้ำด้านนอก SUMP ไม่ให้ซี้เถ้า,ฝุ่นถ่านหินออกสู่ ร่างระบายน้าฝนหลัก



<b>SCG CONFIDENTIAL</b> <b>SCGP</b>  SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การป้องกันซีไ้เข้า,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไหลด  <b>ร่างรบายน้ำฝนของโรงงาน</b> <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-007  หน้าที 11 / 14
ผู้จัดทำ นายปณณร สีนี่ม Power Generation Operator นายมนัส หนูทอง WS Energy 2 Supervisor	ผู้ตรวจสอบ นายตุลย์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล WS Energy1 Section Manager นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	ผู้อนุมัติ สุชัย พาทุทธิพงศ์ Manager - WS Energy Department	วันที่ประกาศใช้ 1/12/2564
มาตรฐาน ISO 14001			

## 7.2 วิธีการปฏิบัติ การป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหลลงรางระบายน้ำฝน

ขั้นตอน (Step)	วิธีการปฏิบัติ (Detail of work)	ผู้ปฏิบัติ	วัตถุประสงค์
1.ผู้ประสบเหตุ สารเคมีรั่วไหลลงราง ระบายน้ำฝนของส่วน พลังงาน	1.1 แจ้ง หัวหน้ากะ,หัวหน้าหมวด ตาม จุดที่รับผิดชอบ	พนักงานส่งจ่ายน้ำและ ลมอัด	แจ้ง หัวหน้ากะ,หัวหน้าหมวด ตามจุดที่รับผิดชอบให้ รับทราบเพื่อวางแผนสั่งการ ในขั้นตอนต่อไป
2.หัวหน้ากะรายงาน หัวหน้าแผนกและสั่ง การให้ ป้องกันไม่ให้ สารเคมีรั่วไหลลงราง ระบายน้ำฝนของ โรงงาน	2.1 พนักงานส่งจ่ายน้ำและลมอัด สวม PPE แล้วปิดกั้นน้ำก่อนลงสู่รางระบาย น้ำฝนของโรงงานโดยใช้กระสอบทรายปิด กั้นน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี ไม่ให้ไหลไปรวม กับรางระบายน้ำของโรงงาน  2.2 พนักงานส่งจ่ายน้ำและลมอัด นำ SUBMERSIBLE PUMP หรือเครื่อง สูบน้ำ สูบน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีในราง ระบายที่ได้ปิดกั้นไว้ ไปยังบ่อปรับสภาพ น้ำ DEMIN 9, 10 จนหมด เพื่อปรับสภาพ pH ของน้ำให้เป็นกลาง ต่อไป  2.3 เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของ สารเคมีได้แล้ว ทำการเปิดระบายน้ำ ตามปกติโดยน้ำกระสอบทรายออก	หัวหน้ากะผลิตพลังงาน 1 พนักงานผลิตน้ำและลม อัด  พนักงานผลิตน้ำและลม อัด	ป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหล ลงรางระบายน้ำฝนของ โรงงาน  นำน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีใน รางระบายที่ได้ปิดกั้นไว้ไป ปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง  เปิดทางน้ำปกติ

<b>SCG CONFIDENTIAL</b> <b>SCGP</b>  SKIC - Wangsala	<b>คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> การป้องกันซีไอ้,ฝุ่นถ่านหินและสารเคมีของส่วนพลังงานไหลดลง  <b>ร่างระบายนํ้าฝนของโรงงาน</b>  <b>บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</b>		รหัส SKIC-WS-I-ES-007
			หน้าที่ 12 / 14
<b>ผู้จัดทำ</b> นายบัณฑิต สีนี่ม Power Generation Operator  นายมนัส หนูทอง WS Energy 2 Supervisor	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> นายตุลย์ ไตวิจักษณ์ชัยกุล WS Energy1 Section Manager  นายบวรรัตน์ ธนสัตยาวิบูล WS Energy 2 Section Manager	<b>ผู้อนุมัติ</b> สุชัย พาพทุธิพงศ์ Manager - WS Energy Department	<b>วันที่ประกาศใช้</b> 1/12/2564
มาตรฐาน ISO 14001			

8. Interlocking system / Limitation / Set point (if any) - ไม่เกี่ยวข้อง

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติ (Operating Parameters)	ค่าควบคุม (Set point)	พิกัดควบคุม (Control Limits)
-	-	-

9. Critical instruments or equipment (If it fail may cause to injury) - ไม่เกี่ยวข้อง

เครื่องมือวัดหรืออุปกรณ์	ความถี่ในการตรวจสอบ
-	-

10. กรณีที่การปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามที่กำหนด (Deviation) - ไม่เกี่ยวข้อง

กรณี	ผลสืบเนื่อง	มาตรการควบคุมและป้องกัน
-	-	-

11. การตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Response) - ตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติงาน





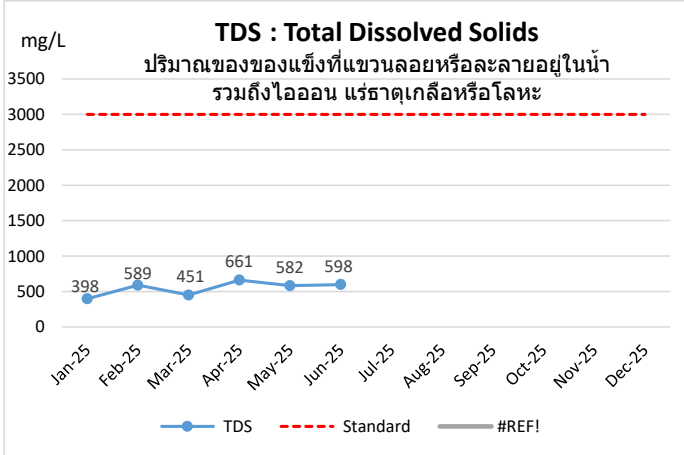
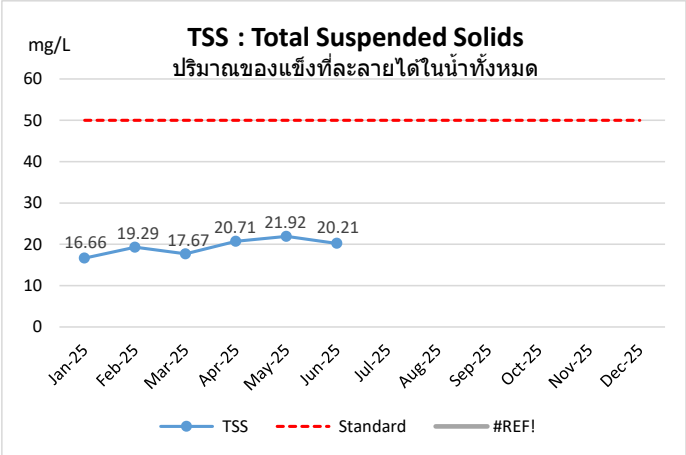
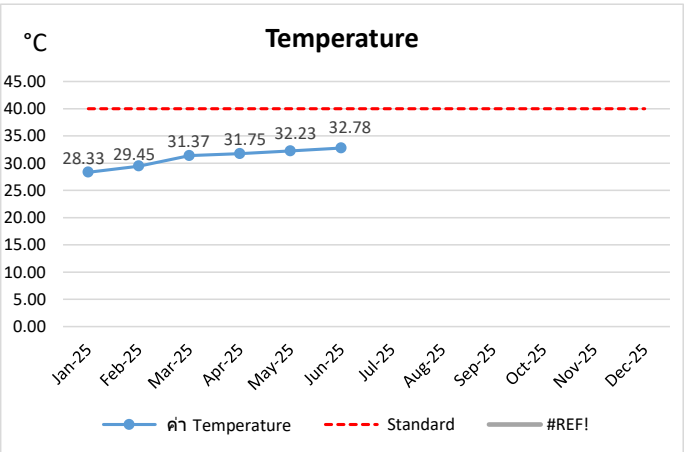
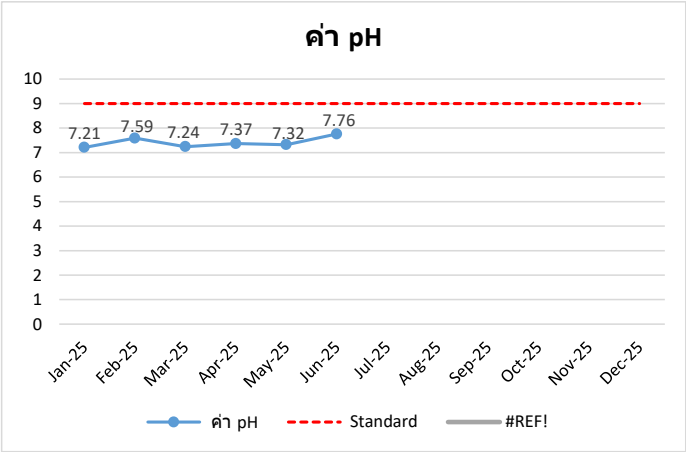
## เอกสารแนบที่ 2.22

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Online)  
บริเวณจุดปลายของรางระบายน้ำฝน

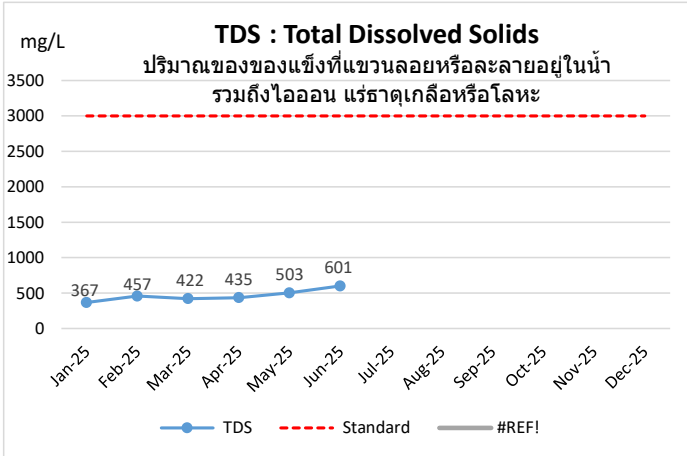
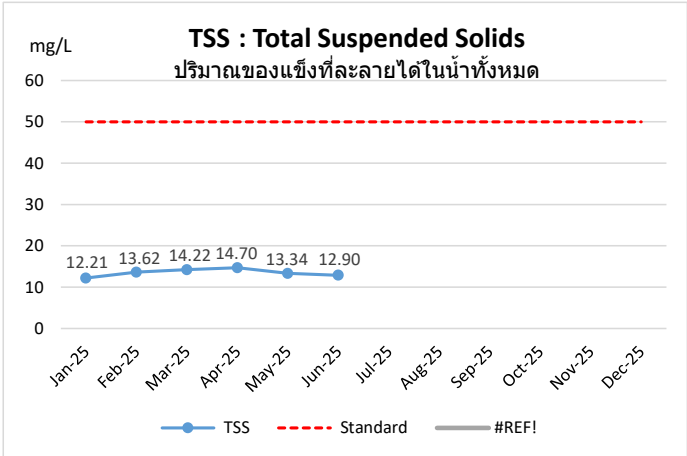
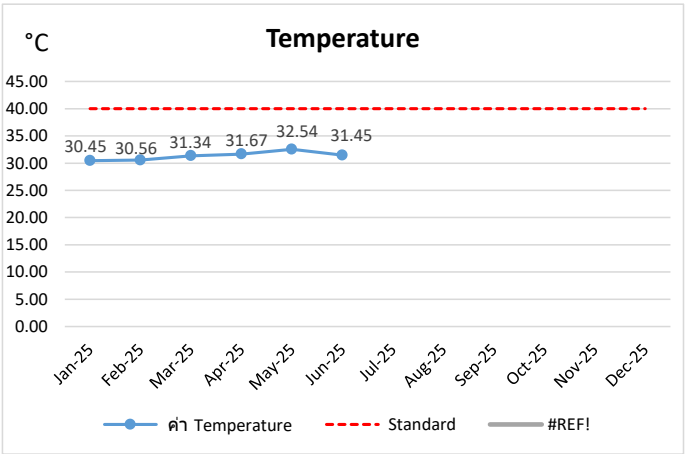
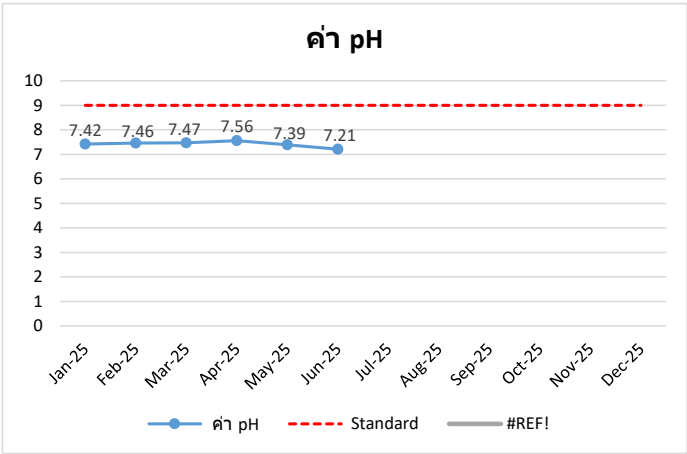
Month	Outlet Total			
	ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
		(°C)	(mg/l)	(mg/l)
Jan-25	7.21	28.33	16.66	398
Feb-25	7.59	29.45	19.29	589
Mar-25	7.24	31.37	17.67	451
Apr-25	7.37	31.75	20.71	661
May-25	7.32	32.23	21.92	582
Jun-25	7.76	32.78	20.21	598
Jul-25				
Aug-25				
Sep-25				
Oct-25				
Nov-25				
Dec-25				

Standard			
ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
(5.5 - 9)	(°C)	(mg/l)	(mg/l)
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000



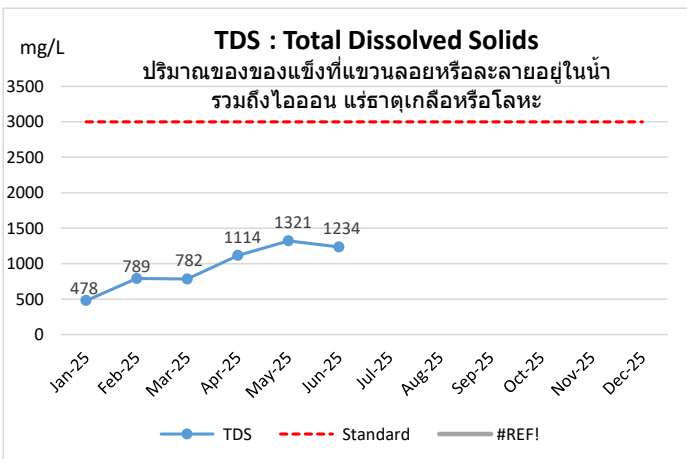
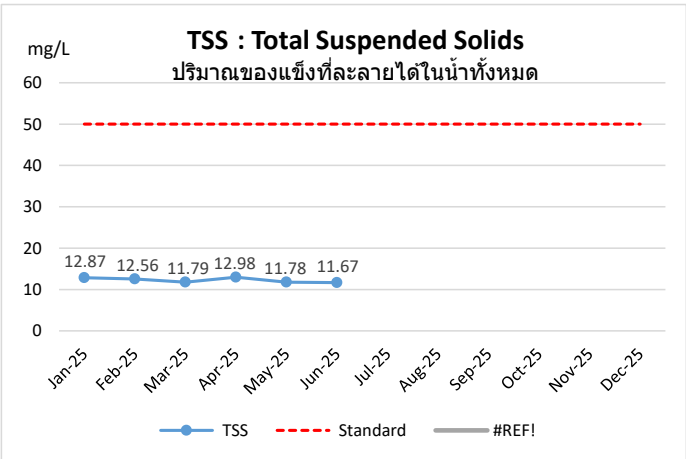
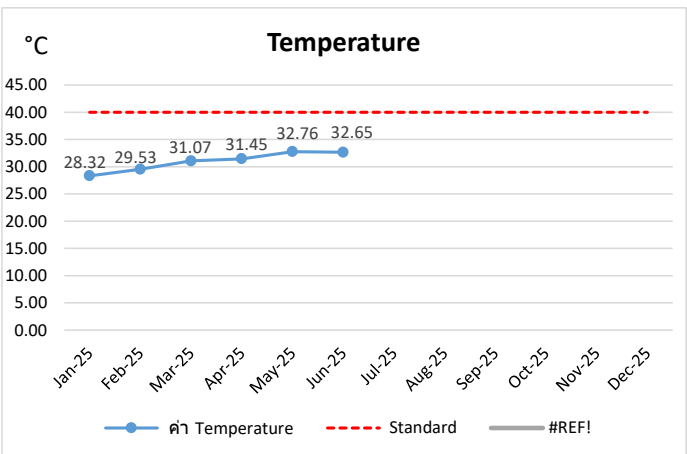
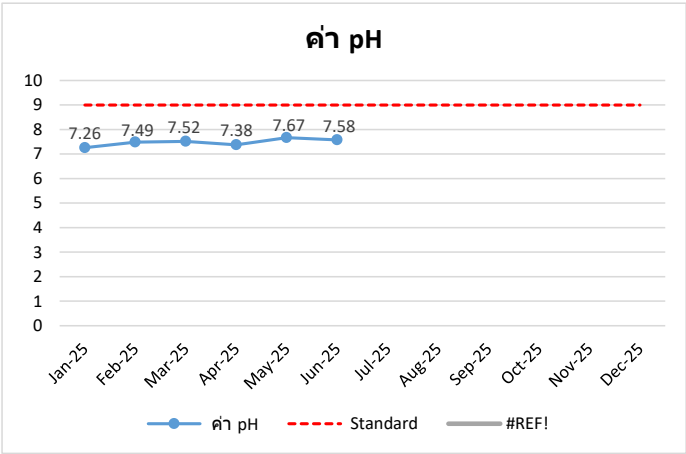
Month	Outlet Total			
	ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
		(°C)	(mg/l)	(mg/l)
Jan-25	7.42	30.45	12.21	367
Feb-25	7.46	30.56	13.62	457
Mar-25	7.47	31.34	14.22	422
Apr-25	7.56	31.67	14.70	435
May-25	7.39	32.54	13.34	503
Jun-25	7.21	31.45	12.90	601
Jul-25				
Aug-25				
Sep-25				
Oct-25				
Nov-25				
Dec-25				

Standard			
ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
(5.5 - 9)	(°C)	(mg/l)	(mg/l)
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000



Month	Outlet Total			
	ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
		(°C)	(mg/l)	(mg/l)
Jan-25	7.26	28.32	12.87	478
Feb-25	7.49	29.53	12.56	789
Mar-25	7.52	31.07	11.79	782
Apr-25	7.38	31.45	12.98	1114
May-25	7.67	32.76	11.78	1321
Jun-25	7.58	32.65	11.67	1234
Jul-25				
Aug-25				
Sep-25				
Oct-25				
Nov-25				
Dec-25				

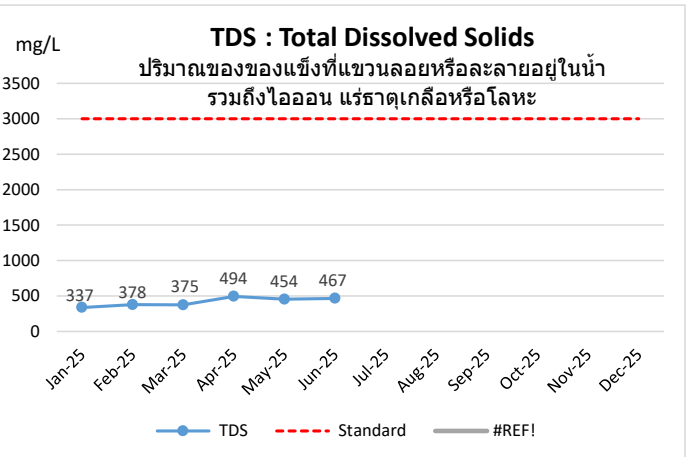
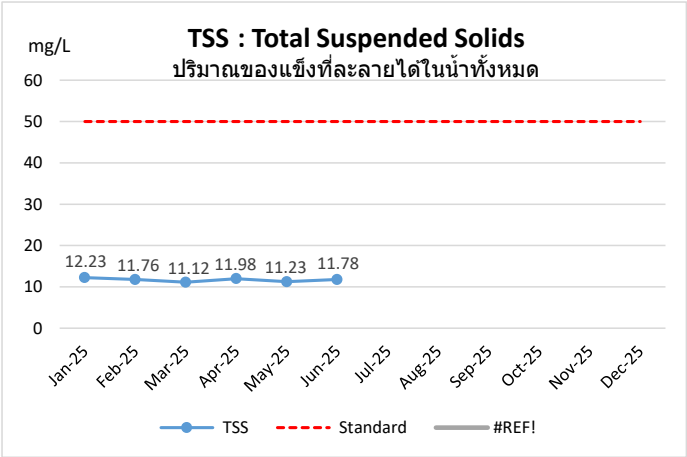
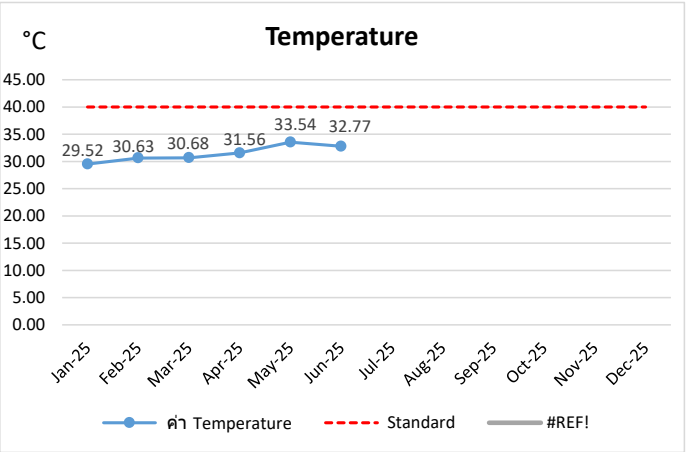
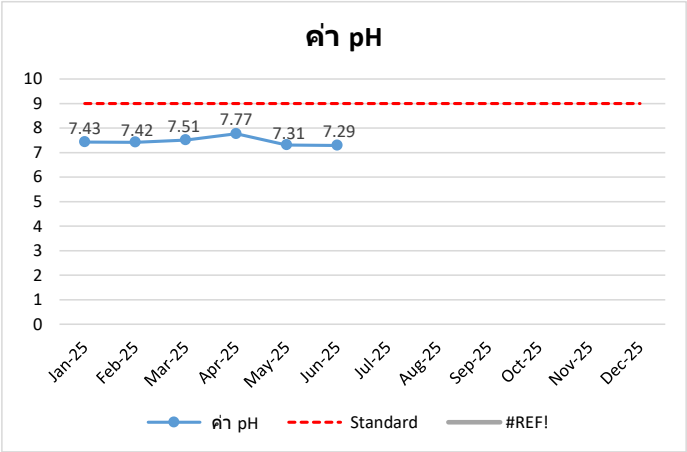
Standard			
ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
(5.5 - 9)	(°C)	(mg/l)	(mg/l)
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000





Month	Outlet Total			
	ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
		(°C)	(mg/l)	(mg/l)
Jan-25	7.43	29.52	12.23	337
Feb-25	7.42	30.63	11.76	378
Mar-25	7.51	30.68	11.12	375
Apr-25	7.77	31.56	11.98	494
May-25	7.31	33.54	11.23	454
Jun-25	7.29	32.77	11.78	467
Jul-25				
Aug-25				
Sep-25				
Oct-25				
Nov-25				
Dec-25				

Standard			
ค่า pH	ค่า Temperature	TSS	TDS
(5.5 - 9)	(°C)	(mg/l)	(mg/l)
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000
9	40	50	3000



## เอกสารแนบที่ 2.23

---

ผลการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Sol Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand

Tel. +66 2779 8855

Fax. +66 2779 8899

Mail. info@entech.com



## Certificate of Calibration

**Equipment** : IQ sensor net System

**Model** : MIQ/TC 2020 XT terminal/controller

**Manufacturer** : WTW

**Made in** : Germany

**Customer** : Siam Kraft Industry Co., Ltd.

99 Moo 6 Saeng Chuto Road, Tambon Wangsala,  
Tha Muang District, Kanchanaburi 71110

Tel. (66) 034-615-2000-20 Fax: (66) 034-615-076

**Calibrated Date** : 27 March 2025

**Calibrated By** : Kobchai Srtaikham

**Approved By** : Wanchalem Pooyoosuk

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680004

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 1  
**Model** : TDS Sensor TetraCon700IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW  
**Serial** : Control S/N 12101417 Sensor S/N 12101200  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritalkham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyosuk

### Procedure Used

**Conductivity** : Calibrate By Adjust Cell Constant with Standard Solution  
**TDS** : Calibrate By Bringing lab. Result which comes from the sample or the production line Sent to the Lab. Room where certified ISO 17025 Standard analyzed Total Dissolve Solid (STD) Value to adjust the value

### User Calibration

The TetraCon® 700 IQ Conductivity sensor is stable over the long term. When being used for the authorized use of the sensor in water/wastewater applications, it is immediately ready for use.

### Measurement

Temperature range -5 °C ... +60 °C

Max. Allowed 10 bar (106 Pa)

Overpressure

Depth of immersion Min. 30 mm

Measuring range (cell) 0 µS/cm ... 2000 µS/cm At -5 °C ... +60 °C

Certified Value 1411 µS/cm @ 25° (77 °)

### Result of calibration

Result	TDS	Standard Solution	Error	Evaluation of the calibration Limit
Water	TetraCon® 700 IQ	(µS/cm)	(µS/cm)	Error ±5 µS/cm
Testing	(µS/cm)			
Conductivity	1413	1411	-2	O.K. Calibration successful.

\*\*\* Cell Constant 0.914 \*\*\*

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680005

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 1  
**Model** : pH Sensor SensoLyt700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW Germany  
**Serial** : Control S/N 12101417 Sensor S/N 18251050  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritalkham  
**Approved By** : Wanchalem Pooyoosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing buffer solution Model TEP 7 and TEP 4 The above listed buffer solution is complying to DIN standard 19266 in terms of the effective buffer ingredients. The solution is tested by comparative measurement against a secondary reference buffer solution of the same nominal value (Merck, traceable to SRM of NIST respectively PTB) using a glass combined electrode.

Batch of the secondary reference material:

Certified Value (At 25.0°C ± 0.1°C)

7.01 ± 0.04 pH units

4.01 ± 0.04 pH units

### Result of calibration

Result	pH	Buffer Solution	Error	Evaluation of the calibration
Water Testing	SenSoLty 700 IQ		(mg/l)	Limit Error ±0.4 pH
	(mg/l)			
pH (EQ 1)	4.78	4.01	-0.77	Error.
Slope (N/A)				
pH (EQ 1)	7.72	7.01	-0.71	Error.
ASY (N/A)				

\*\*\* Tolerance Slope mV/ (pH) -62...-50 \*\*\*

\*\*\* Asymmetry potential mV -45...+45 \*\*\*

ENTECH SI CO., LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680006

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 1  
**Model** : TSS Sensor VioTurb@700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW Germany  
**Serial** : Control S/N 12101417 Sensor S/N 121110832  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritaikham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing lab. Result which comes from the sample of the production line sent to the lab. Room where certified ISO 17025 standard analyzed Total Suspended Solids (TSS) value to adjust the value

User calibration for measuring the total suspended solids (g/ TSS)

The turbidity values of the TSS measurement are converted into FNU units for the concentration of dry substance. The g/l TSS measuring mode displays the turbidity value as a secondary measured value in FNU. The correlation between the FNU units and the concentration of dry substance is achieved via a user calibration. At the point of time of the user calibration, the test sample should be in a state representative of the later measurement (type and amount of total suspended solids, coloration, etc.). The results of the user calibration are input manually in the setting table of the VioTurb@ 700 IQ

### Result of calibration

Bring the analysis result of Total suspended Solids value (<1 mg/l) on May. 18, 2010 from the Certified ISO 17025 Laboratory to calibrate according to the calibration method and on May. 26, 2010, we had checked the precision of then got result as shown in the table.

Result Water Testing	TSS VioTurb@700 IQ Before (mg/l)	TSS VioTurb@700 IQ After (mg/l)	Error
Total Suspended Solids (mg/l)	39	33	-6

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksl, Bangkok 10210 Thailand

Tel. +66 2779 8855

Fax. +66 2779 8899

Mail. info@entech.com



W/C 680007

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 2  
**Model** : TDS Sensor TetraCon700IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW Germany  
**Serial** : Control S/N 12120783 Sensor S/N 121110832  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchal Sritaikham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyoosuk

### Procedure Used

**Conductivity** : Calibrate By Adjust Cell Constant with Standard Solution  
**TDS** : Calibrate By Bringing lab. Result which comes from the sample or the production line Sent to the Lab. Room where certified ISO 17025 Standard analyzed Total Dissolve Solid (STD) Value to adjust the value

### User Calibration

The TetraCon® 700 IQ Conductivity sensor is stable over the long term. When being used for the authorized use of the sensor in water/wastewater applications, it is immediately ready for use.

### Measurement

Temperature range -5 °C ... +60 °C

Max. Allowed 10 bar (106 Pa)

Overpressure

Depth of immersion Min. 30 mm

Measuring range (cell) 0 µS/cm ... 2000 µS/cm At -5 °C ... +60 °C

Certified Value 1411 µS/cm @ 25° (77 °)

### Result of calibration

Result	TDS	Standard Solution	Error	Evaluation of the calibration
Water	TetraCon® 700 IQ	(µS/cm)	(µS/cm)	Limit Error ±5 µS/cm
Testing	(µS/cm)			
Conductivity	1412	1411	-1	O.K. Calibration successful.

\*\*\* Cell Constant 0.903 \*\*\*

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680008

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 2  
**Model** : pH Sensor SensoLy700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW Germany  
**Serial** : Control S/N 12120783 Sensor S/N 21081026  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritakham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing buffer solution Model TEP 7 and TEP 4 The above listed buffer solution is complying to DIN standard 19266 in terms of the effective buffer ingredients. The solution is tested by comparative measurement against a secondary reference buffer solution of the same nominal value (Merck, traceable to SRM of NIST respectively PTB) using a glass combined electrode.

Batch of the secondary reference material:

Certified Value (At 25.0 °C  $\pm 0.1$  °C)

7.01  $\pm$  0.04 pH units

4.01  $\pm$  0.04 pH units

### Result of calibration

Result	pH	Buffer Solution	Error	Evaluation of the calibration
Water Testing	SenSoLy 700 IQ (mg/l)		(mg/l)	Limit Error $\pm 0.4$ pH
pH (EQ 1) Slope (N/A)	4.76	4.01	-0.75	Error.
pH (EQ 1) ASY (N/A)	7.69	7.01	-0.68	Error.

\*\*\* Tolerance Slope mV (pH) -62...-60 \*\*\*

\*\*\* Asymmetry potential mV -45...+45 \*\*\*



ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand

Tel. +66 2779 8855

Fax. +66 2779 8899

Mail. info@entech.com



W/C 680009

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 2  
**Model** : TSS Sensor VioTurb@700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW  
**Serial** : Control S/N 12120783 Sensor S/N 12110815  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritakham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyoosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing lab. Result which comes from the sample of the production line sent to the lab. Room where certified ISO 17025 standard analyzed Total Suspended Solids (TSS) value to adjust the value

User calibration for measuring the total suspended solids (g/ TSS)

The turbidity values of the TSS measurement are converted into FNU units for the concentration of dry substances. The g/l TSS measuring mode displays the turbidity value as a secondary measured value in FNU. The correlation between the FNU units and the concentration of dry substance is achieved via a user calibration. At the point of time of the user calibration, the test sample should be in a state representative of the later measurement (type and amount of total suspended solids, coloration, etc.). The results of the user calibration are input manually in the setting table of the VioTurb@ 700 IQ

### Result of calibration

Bring the analysis result of Total suspended Solids value (<1 mg/l) on May. 18, 2010 from the Certified ISO 17025 Laboratory to calibrate according to the calibration method and on May. 26, 2010, we had checked the precision of then got result as shown in the table.

Result Water Testing	TSS VioTurb@700 IQ Before (mg/l)	TSS VioTurb@700 IQ After (mg/l)	Error (mg/l)
Total Suspended Solids (mg/l)	49	44	-5

ENTECH SI CO., LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680010

## Certificate of Calibration

Customer/Site : No. 3  
Model : TDS Sensor TetraCon700IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW  
Serial : Control S/N 17021189 Sensor S/N 17151276  
Calibrated Date : 27 March 2025  
Calibrated By : Kobchai Sritakham  
Approved By : Wanchalerm Pooyoosuk

### Procedure Used

Conductivity : Calibrate By Adjust Cell Constant with Standard Solution  
TDS : Calibrate By Bringing lab. Result which comes from the sample or the production  
line Sent to the Lab. Room where certified ISO 17025 Standard analyzed Total Dissolve Solid  
(STD) Value to adjust the value

### User Calibration

The TetraCon® 700 IQ Conductivity sensor is stable over the long term. When being used for the authorized use of the sensor in water/wastewater applications, it is immediately ready for use.

### Measurement

Temperature range -5 °C ... +60 °C

Max. Allowed 10 bar (106 Pa)

Overpressure

Depth of Immersion Min. 30 mm

Measuring range (cell) 0 µS/cm ... 2000 µS/cm At -5 °C ... +60 °C

Certified Value 1411 µS/cm @ 25° (77 °)

### Result of calibration

Result	TDS	Standard Solution	Error	Evaluation of the calibration Limit
Water Testing	TetraCon® 700 IQ µS/cm	µS/cm	µS/cm	Error ±5 µS/cm
Conductivity	1412	1411	-1	O.K. Calibration successful.

\*\*\* Cell Constant 0.862 \*\*\*

ENTECH SI CO., LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680011

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 3  
**Model** : pH Sensor SensoLyt700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW  
**Serial** : Control S/N 17021189 Sensor S/N 20381630  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritakham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyoosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing buffer solution Model TEP 7 and TEP 4 The above listed buffer solution is complying to DIN standard 19266 in terms of the effective buffer ingredients. The solution is tested by comparative measurement against a secondary reference buffer solution of the same nominal value (Merck, traceable to SRM of NIST respectively PTB) using a glass combined electrode.

Batch of the secondary reference material:

Certified Value (at 25.0 °C  $\pm 0.1$  °C)

7.01  $\pm$  0.04 pH units

4.01  $\pm$  0.04 pH units

### Result of calibration

Result Water Testing	pH SenSolTy 700 IQ (mg/l)	Buffer Solution	Error (mg/l)	Evaluation of the calibration Limit Error $\pm 0.4$ pH
pH (EQ 1) Slope (N/A)	4.73	4.01	-0.42	Error.
pH (EQ 1) ASY (N/A)	7.60	7.01	-0.59	Error.

\*\*\* Tolerance Slope mV/ (pH) -62...-50 \*\*\*

\*\*\* Asymmetry potential mV -45...+45 \*\*\*

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680012

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 3  
**Model** : TSS Sensor VioTurb@700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW  
**Serial** : Control S/N 17021189 Sensor S/N 18240336  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritakham  
**Approved By** : Wanchalem Pooyoosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing lab. Result which comes from the sample of the production line sent to the lab. Room where certified ISO 17025 standard analyzed Total Suspended Solids (TSS) value to adjust the value

User calibration for measuring the total suspended solids (g/ TSS)

The turbidity values of the TSS measurement are converted into FNU units for the concentration of dry substances. The g/l TSS measuring mode displays the turbidity value as a secondary measured value in FNU. The correlation between the FNU units and the concentration of dry substance is achieved via a user calibration. At the point of time of the user calibration, the test sample should be in a state representative of the later measurement (type and amount of total suspended solids, coloration, etc.). The results of the user calibration are input manually in the setting table of the VioTurb@ 700 IQ

### Result of calibration

Bring the analysis result of Total suspended Solids value (<1 mg/l) on May. 18, 2010 from the Certified ISO 17025 Laboratory to calibrate according to the calibration method and on May. 26, 2010, we had checked the precision of then got result as shown in the table.

Result Water Testing	TSS VioTurb@700 IQ Before (mg/l)	Analysis/Test Report After (mg/l)	Error (mg/l)
Total Suspended Solids (mg/l)	25	12	-13

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680013

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 4  
**Model** : TDS Sensor TetraCon700IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW Germany  
**Serial** : Control S/N 210031403 Sensor S/N 22262134  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Srltaikham  
**Approved By** : Wanchalem Pooyoosuk

### Procedure Used

**Conductivity** : Calibrate By Adjust Cell Constant with Standard Solution  
**TDS** : Calibrate By Bringing lab. Result which comes from the sample or the production line Sent to the Lab. Room where certified ISO 17025 Standard analyzed Total Dissolve Solid (STD) Value to adjust the value.

### User Calibration

The TetraCon® 700 IQ Conductivity sensor is stable over the long term. When being used for the authorized use of the sensor in water/wastewater applications, it is immediately ready for use.

### Measurement

Temperature range -5 °C ... +60 °C

Max. Allowed 10 bar (106 Pa)

Overpressure

Depth of immersion Min. 30 mm

Measuring range (cell) 0 µS/cm ... 2000 µS/cm At -5 °C ... +60 °C

Certified Value 1411 µS/cm @ 25° (77 °)

### Result of calibration

Result	TDS	Standard Solution	Error	Evaluation of the calibration
Water	TetraCon® 700 IQ	(µS/cm)	(µS/cm)	Limit Error ±5 (µS/cm)
Testing	(µS/cm)			
Conductivity	1415	1411	-4	O.K. Calibration successful.

\*\*\* Cell Constant 0.909 \*\*\*

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680014

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 4  
**Model** : pH Sensor SensoLyt700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW Germany  
**Serial** : Control S/N 210031403 Sensor S/N 18251055  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritakham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyoosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing buffer solution Model TEP 7 and TEP 4 The above listed buffer solution is complying to DIN standard 19266 in terms of the effective buffer ingredients. The solution is tested by comparative measurement against a secondary reference buffer solution of the same nominal value (Merck, traceable to SRM of NIST respectively PTB) using a glass combined electrode.

Batch of the secondary reference material:

Certified Value (At 25.0 °C ±0.1 °C)

7.00 ± 0.04 pH units

4.01 ± 0.04 pH units

### Result of calibration

Result Water Testing	pH SenSoLty 700 IQ (mg/l)	Buffer Solution	Error (mg/l)	Evaluation of the calibration Limit Error ±0.4 pH
pH (EQ 1) Slope (N/A)	4.86	4.01	-0.85	Error.
pH (EQ 1) ASY (N/A)	7.66	7.01	-0.65	Error.

\*\*\* Tolerance Slope mV/ (pH) -62....-50 \*\*\*

\*\*\* Asymmetry potential mV -45...+45 \*\*\*

ENTECH SI CO.,LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



W/C 680015

## Certificate of Calibration

**Customer/Site** : No. 4  
**Model** : TSS Sensor VioTurb@700 IQ (MIQ/TC 2020 XT Monitor) WTW Germany  
**Serial** : Control S/N 210031403 Sensor S/N 18240317  
**Calibrated Date** : 27 March 2025  
**Calibrated By** : Kobchai Sritakham  
**Approved By** : Wanchalerm Pooyoosuk

### Procedure Used

Calibrate by bringing lab. Result which comes from the sample of the production linesent to the lab.

Room where certified ISO 17025 standard analyzed Total Suspended Solids (TSS) value to adjust the value  
User calibration for measuring the total suspended solids (g/ TSS)

The turbidity values of the TSS measurement are converted into FNU units for the concentration of dry substances. The g/l TSS measuring mode displays the turbidity value as a secondary measured value in FNU. The correlation between the FNU units and the concentration of dry substance is achieved via a user calibration. At the point of time of the user calibration, the test sample should be in a state representative of the later measurement (type and amount of total suspended solids, coloration, etc.). The results of the user calibration are input manually in the setting table of the VioTurb@ 700 IQ

### Result of calibration

Bring the analysis result of Total suspended Solids value (<1 mg/l) on May. 18, 2010 from the Certified ISO 17025 Laboratory to calibrate according to the calibration method and on May. 26, 2010, we had checked the precision of then got result as shown in the table.

Result Water Testing	TSS VioTurb@700 IQ Before (mg/l)	TSS VioTurb@700 IQ After (mg/l)	Error (mg/l)
Total Suspended Solids (mg/l)	62.6	58.0	-4.6

ENTECH SI CO., LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksl, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



## Certificate of Analysis

Product Name: Buffer Standard pH 7.01  $\pm$  0.01 at 25°C (77°F)  
Product Code: HI7007L  
Lot Number: Q895  
Date of Analysis: 2024.10.14  
Best use before: October 2029  
Reference Meter: HI5522 pH meter, HI1131B pH probe  
Reference Method: ASTM D1293-18

Metrological  
Traceability:

Calibration: Reference meter calibrated in 2-points by standard solution prepared from primary salts certified reference material SRMs from NIST.  
Calibration verification: by standard solution prepared from primary salts certified reference material by ZMK accredited ISO 17034.  
Standard solutions are prepared gravimetrically using balances accurate to  $\pm 0.0001g$ , that have been fully qualified and calibrated to ISO 17025 requirements, and deionized water for analytical use ISO 9696/BS 3978.  
The calibration is carried out at 25°C with thermostatic bath checked by thermometer traceable to the SI.  
ZMK-CRM: pH-4.01 S batch 501/22  
ZMK-CRM: pH-7.41 I-S batch 501/22, pH-7.41 II-S batch 501/22 mixture  
NIST SRM: 185I  
NIST SRM: 185-I-g, 185-II-g mixture

Intended use:

ZMK: Zentrum für Messen und Kalibrieren & ANALYTIK GmbH, Germany.  
NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.  
This reference material is intended for use as a calibration standard for pH meters or electrodes or as a control sample for measuring the pH value.

Uncertainty U:

The uncertainty interval represents the expanded uncertainty with a coverage factor of 2 and represents the 95% level of confidence.

Specifications:

Standard Value	Mean Value	Measurement Unit	Passed
7.01	7.01	pH	✓

Date of Issue: 2024.10.14

Reference Number: 14/41

Technical Manager: Eugenia Tulbure

CoA-HI7007L-FW-1.1, February 2024



ENTECH SI CO., LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



## Certificate of Analysis

Product name: BUFFER SOLUTION  
pH 4.01  $\pm$  0.01 @ 25 °C (77 °F)  
Product code: HI7004L  
Lot number: 8345  
Best use before: November 2027  
Date of analysis: 2022.11.11  
Certified value: 4.01 pH @ 25 °C (77 °F)

### Method of standardization:

This quality product is standardized using a pH meter calibrated by means of two standard solutions prepared from below NIST standard reference materials:

- SRM 185i and
- SRM 186-I-g / SRM 186-II-g mixture

All primary standard solutions used are prepared with deionized water for analytical use ISO 3696 / BS 3978.

Balances and thermometers used are checked with certified reference materials.

### Uncertainty U:

The uncertainty interval represents the expanded uncertainty U with a coverage of 2 and represents the 95% level of confidence.

Reference number: 11K26

QA manager: Eugenia Tulbure

QC\_HI7004x\_rev.1

For more information, please visit our website: [www.hanna-instruments.com](http://www.hanna-instruments.com)  
or email: [info@hanna-instruments.com](mailto:info@hanna-instruments.com)



ENTECH SI CO., LTD.

17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toonhsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand  
Tel. +66 2779 8855 Fax. +66 2779 8899 Mail. info@entech.com



## Certificate of Analysis

Product name: CONDUCTIVITY STANDARD SOLUTION  
1413  $\pm$  5  $\mu$ S/cm @ 25 °C (77 °F)  
Product code: HI70311  
Lot number: 0910  
Best use before: April 2028  
Date of analysis: 2023.04.28  
Certified value: 1411  $\mu$ S/cm @ 25 °C (77 °F)

### Method of standardization:

This quality product is standardized using a conductivity meter and probe periodically checked / calibrated against NIST primary standard solutions or primary standard solutions prepared following NIST guidelines (see NIST Special publication 260-142).

All primary standard solutions used are prepared from certified salts (as SRM 899) using deionized water for analytical use ISO 3696 / BS 3979.

Balances and thermometers used are checked with certified reference materials.

### Uncertainty U:

The uncertainty interval represents the expanded uncertainty U with a coverage of 2 and represents the 95% level of confidence.

Reference number: 28031

QA manager: Eugenia Tulbure

QC\_HI70311x\_rev.1

For more information, visit our website: [www.hannainstruments.com](http://www.hannainstruments.com)



## เอกสารแนบที่ 2.24

---

การรายงานข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)  
ในระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingle Form)



บริษัท สยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10710000225344



## รายงานข้อมูลของเดือน มีนาคม 2568

อัปเดตข้อมูลล่าสุด 10/04/2568 10:26 น. โดย บุระณิ เชื้อบอชิต

④ ดูวิธีการส่งรายงานผ่านระบบ



รายงานนี้ถูกส่งครั้งสุดท้ายเมื่อ 10/04/2568 10:26 น.

หากต้องการแก้ไขข้อมูล กรุณากดส่งคำร้องขอแก้ไข และต้องยื่นส่งรายงานผ่านระบบอีกครั้ง ภายใน 5 วัน หลังได้รับการอนุมัติ

ส่งคำร้องขอแก้ไข

ข้อมูลทั่วไป

การผลิต

สิ่งแวดล้อม

ความปลอดภัย

ผลประโยชน์

ความคิดเห็นของผู้ประกอบการ

## ข้อมูลสิ่งปฏิกูลของเสีย (ผู้รับกำจัด)

ข้อมูลสิ่งปฏิกูลของเสีย (ผู้รับ  
กำจัด)ข้อมูลสิ่งปฏิกูลของเสีย (ผู้ก่อ  
กำเนิด)

## รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- ☒ โรงงานมีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ☐ โรงงานไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

## ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม

- ☒ มีผู้ควบคุม ☐ ไม่มีผู้ควบคุม

เลขบัตรประชาชน

1709800137019

เลขทะเบียนผู้ควบคุม

103-66-00163

คำนำหน้าชื่อ

นาย

ชื่อ

จิโรจ

นามสกุล

ธีระนันท์

## สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

หมายเหตุ : กรณีในเดือนนี้มีการแจ้งรับดำเนินการในระบบการแจ้งขนส่ง (Manifest) ระบบจะนำข้อมูลมาแสดงให้อัตโนมัติในครั้งแรก

<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>เศษกระดาบลูกฟูก</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>
<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>เศษกระดาบลูกฟูกจากการผลิต</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>
<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>ถุงเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตถุงกระดาบ</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>
<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>แกนมันว้นกระดาบ เศษกระดาบ</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>
<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>บรรจุภัณฑ์ประเภทกระดาบ</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>
<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>เศษกระดาบ</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>
<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>เศษกระดาบอัดก้อน</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>
<div> <div>▼</div> <div> <div>ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</div> <div>เศษกระดาบNDLK</div> </div> </div>	<div>ข้อมูลจาก Manifest ⓘ</div>

ผลิตภัณฑ์ (จากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว)

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสวิธีการจัดการ	ปริมาณที่จัดการ (ตัน)	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณที่ผลิตได้ (ตัน)	ผู้รับมอบผลิตภัณฑ์			ตัวเลือก
						ประเภท	ชื่อผู้รับมอบ	ปริมาณที่รับมอบ (ตัน)	
1	ของเสียจากการคัดแยกเศษกระดาบและเศษกระดาบแข็งเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการนำกระดาบ กลับมาใช้ใหม่	049	188.12	กระดาบกราฟท์	1693.08	เป็นโรงงาน	(10700000125123) บริษัท สยามกราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด	1693.08	

6	ถุงเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตถุงกระดาษ	049	12.68	กระดาษ kraft	114.12	เป็น โรงงาน	(10700000125123) บริษัท สยามkraft อุตสาหกรรม จำกัด	114.12	
7	แผ่นไม้กระดาษ เศษกระดาษ	049	2.02	กระดาษ kraft	18.18	เป็น โรงงาน	(10700000125123) บริษัท สยามkraft อุตสาหกรรม จำกัด	18.18	
8	บรรจุภัณฑ์ประเภทกระดาษ	049	9.32	กระดาษ kraft	83.88	เป็น โรงงาน	(10700000125123) บริษัท สยามkraft อุตสาหกรรม จำกัด	83.88	
9	เศษกระดาษ	049	19.83	กระดาษ kraft	178.47	เป็น โรงงาน	(10700000125123) บริษัท สยามkraft อุตสาหกรรม จำกัด	178.47	
10	เศษกระดาษอัดก้อน	049	194.89999999999998	กระดาษ kraft	1754.01	เป็น โรงงาน	(10700000125123) บริษัท สยามkraft อุตสาหกรรม จำกัด	1754.01	
11	เศษกระดาษNDLK	049	52.57	กระดาษ kraft	473.13	เป็น โรงงาน	(10700000125123) บริษัท สยามkraft อุตสาหกรรม จำกัด	473.13	

ข้อมูลสิ่งปลูกสร้างของเสีย (ผู้ก่อกำเนิด)

คุณสามารถกรอกข้อมูลได้แล้ววันนี้

ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม ปี 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม

☒ มีผู้ควบคุม ☐ ไม่มีผู้ควบคุม

เลขบัตรประชาชน

1709800137019

เลขทะเบียนผู้ควบคุม

103-66-00163

คำนำหน้าชื่อ

นาย

ชื่อ

จิไรง

นามสกุล

ธีระนันท์

การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

มีการจัดการ

ไม่มีการจัดการ

เหตุผล \*

ไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

หมายเหตุ : กรณีมีการแจ้งการก่อกำเนิดในระบบการแจ้งขนส่ง (Manifest) ระบบจะนำข้อมูลมาแสดงให้อัตโนมัติในครั้งแรก

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดปามัด
1	020104	พลาสติก LAMINATE	ไม่อันตราย	4.63	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับบลิวเจ อินเตอร์เรียล
2	030307	Waste plant reject	ไม่อันตราย	131.15	011	บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
3	030307	Waste plant reject	ไม่อันตราย	220.83	049	10190000825494
4	030307	Waste plant reject	ไม่อันตราย	45604.56	011	บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
5	030307	Waste plant reject	ไม่อันตราย	908.78	049	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
6	030307	เศษโลหะจากแผ่นกเตรียมเยื่อ	ไม่อันตราย	423.22	011	บริษัท ศรีเจริญสุข เอส โอ จำกัด
7	100101	Bottom ash	ไม่อันตราย	23865.87	049	บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
8	100101	Bottom Ash	ไม่อันตราย	4759.32	083	บริษัท โอออนิค จำกัด
9	100101	Bottom ash	ไม่อันตราย	554.92	083	20710004925566
10	100101	Bottom Ash	ไม่อันตราย	834.02	083	20710012225520
11	100103	Fly ash	ไม่อันตราย	2736.29	049	บริษัท วงษ์พิทักษ์ คอนกรีต มิกเซอร์ จำกัด

19	100199	Fly ash	ไม่อันตราย	3113.3	031	บริษัท วี แอนด์ พี โกลบอล จำกัด
20	100199	Fly ash	ไม่อันตราย	36.25	083	โรงงานผลิตปุ๋ยสยาบฟอเรสเทรี
21	100199	Fly ash	ไม่อันตราย	6940.31	083	บริษัท ไอออนิค จำกัด
22	100199	Fly ash	ไม่อันตราย	71.11	083	20710000225540
23	130208	Used oil (น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว)	อันตราย	30.14	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด
24	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	ไม่อันตราย	12.946	049	10240006925499
25	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	ไม่อันตราย	20.01	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถึงรุ่งเรือง
26	150102	ถุงพลาสติกใส	ไม่อันตราย	0.24	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถึงรุ่งเรือง
27	150102	ถุงพลาสติกใส	ไม่อันตราย	12.99	033	บริษัท เขาวนัต์ อีสาน จำกัด
28	150102	ถุงพลาสติกใส	ไม่อันตราย	6.261	011	บริษัท สหไทย รีไซเคิล จำกัด
29	150102	ถุงพลาสติกใส (ถุงแบ้งBigBag)	ไม่อันตราย	17.865	033	บริษัท อินทริดิออน (ประเทศไทย) จำกัด
30	150102	ถุงพลาสติกใส, บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	ไม่อันตราย	0.87	011	บริษัท สหไทย รีไซเคิล จำกัด
31	150102	ถุงพลาสติกใส, บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	ไม่อันตราย	12.498	033	บริษัท เขาวนัต์ อีสาน จำกัด
32	150102	ถุงพลาสติกใส, บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	ไม่อันตราย	18.23	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถึงรุ่งเรือง
33	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกเปล่า บรรจุ1000ลิตร	ไม่อันตราย	39.65	049	บริษัท พีแอนด์เอ กรุ๊ป (2021) จำกัด
34	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกเปล่า(บรรจุ1000ลิตร)	ไม่อันตราย	173.663	049	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส ทิม คอนซัลตัง จำกัด
35	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกเปล่า(บรรจุ1000ลิตร)	ไม่อันตราย	42.331	049	10130104125490
36	150103	เศษไม้ (กะขนาดและทุกชนิด/ประเภท)	ไม่อันตราย	62.83	011	บริษัท สยามกราฟิกอุตสาหกรรม จำกัด
37	150103	เศษไม้ (ไม้ กะขนาดและทุกชนิด ทุกประเภท)	ไม่อันตราย	25.31	011	บริษัท เอ็นแอนด์เจ อินเตอร์เทรด (555) จำกัด



45	150110	SCRAP PLASTIC DRUM 200L	อันตราย	0.39	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิลिंग จำกัด
46	150110	SCRAP PLASTIC DRUM 20L	อันตราย	3.41	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิลिंग จำกัด
47	150110	SCRAP STEEL DRUM 200L	อันตราย	12.19	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิลिंग จำกัด
48	150110	ถังพลาสติกเปล่าปนเบื้อน (1000ลิตร)	อันตราย	1.8	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริสมหมายโลหะกิจ
49	150110	ถังพลาสติกเปล่าปนเบื้อน (1000ลิตร)	อันตราย	11.479	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง
50	150110	ถังพลาสติกเปล่าปนเบื้อน (1000ลิตร)	อันตราย	159.275	049	บริษัท เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส ทิม คอนซัลติ้ง จำกัด
51	150110	ถังพลาสติกเปล่าปนเบื้อน (250ลิตร)	อันตราย	0.45	049	บริษัท เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส ทิม คอนซัลติ้ง จำกัด
52	150110	ถังพลาสติกเปล่าปนเบื้อน (250ลิตร)	อันตราย	0.88	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง
53	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื้อน(ภาชนะปนเบื้อน	อันตราย	2.4	049	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
54	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื้อน(ภาชนะปนเบื้อน,ถลิบนมิก)	อันตราย	0.45	049	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
55	150202	วัสดุปนเบื้อน	อันตราย	14.2	042	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
56	150203	ผ้าสั๊กหลายด	ไม่อันตราย	18.6	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับบลิวเจ อินเตอร์เทรียล
57	150203	ผ้าสั๊กหลายด,พลาสติกเดิมแผ่นใช้งานแล้ว	ไม่อันตราย	5.3	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับบลิวเจ อินเตอร์เทรียล
58	160213	Electronic Scraps	อันตราย	2.07	049	บริษัท จรรยา ไซเคิล เทรน จำกัด
59	160215	หลอดไฟ	อันตราย	0.575	049	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
60	160216	เศษสายไฟทองแดงพร้อมเปลือก	ไม่อันตราย	1.71	011	บริษัท โซติอเน็ด ๙๙ จำกัด
61	160216	เศษสายไฟอลูมิเนียม	ไม่อันตราย	3.16	011	บริษัท โซติอเน็ด ๙๙ จำกัด
62	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	อันตราย	26.41	076	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2
63	160601	แบตเตอรี่	อันตราย	0.1	021	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด