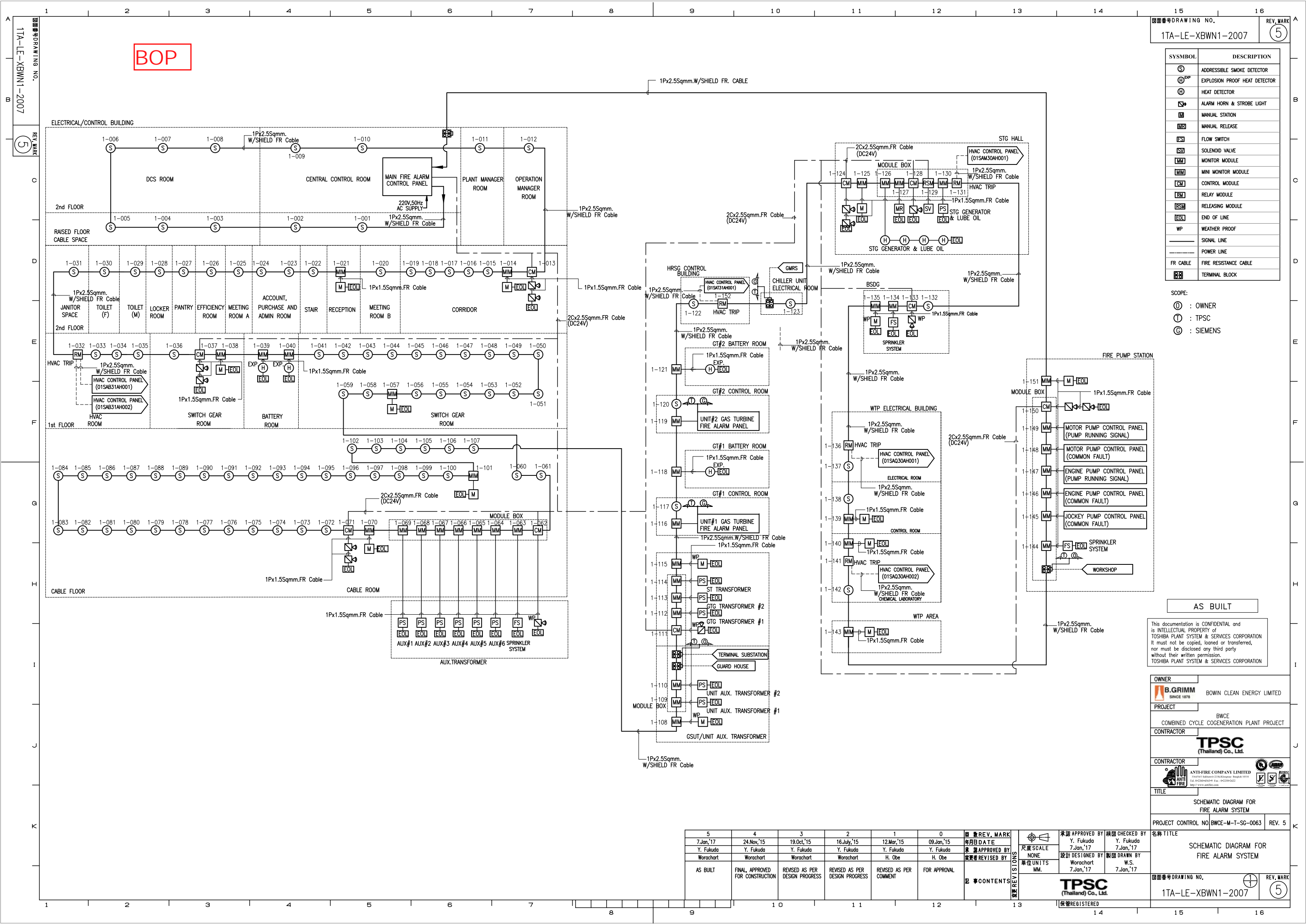


---

แผนผังติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย



BOP

SYMBOL	DESCRIPTION
	ADDRESSIBLE SMOKE DETECTOR
	EXPLOSION PROOF HEAT DETECTOR
	HEAT DETECTOR
	ALARM HORN & STROBE LIGHT
	MANUAL STATION
	MANUAL RELEASE
	FLOW SWITCH
	SOLENOID VALVE
	MONITOR MODULE
	MINI MONITOR MODULE
	CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	RELEASING MODULE
	END OF LINE
	WEATHER PROOF
	SIGNAL LINE
	POWER LINE
	FIRE RESISTANCE CABLE
	TERMINAL BLOCK

SCOPE:  
① : OWNER  
② : TPSC  
③ : SIEMENS

AS BUILT

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TOSHIBA PLANT SYSTEM & SERVICES CORPORATION. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed any third party without their written permission. TOSHIBA PLANT SYSTEM & SERVICES CORPORATION

OWNER	B.GRIMM SINCE 1878	BOWIN CLEAN ENERGY LIMITED
PROJECT	BWCE COMBINED CYCLE COGENERATION PLANT PROJECT	
CONTRACTOR	TPSC (Thailand) Co., Ltd.	
CONTRACTOR	ANTI-FIRE COMPANY LIMITED 170/101 Sukhumvit 22 Road Bangkok, Thailand 10110 Tel. 02-26046146 Fax. 0-2259-0422 http://www.anti-fire.com	
TITLE	SCHEMATIC DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM	

PROJECT CONTROL NO	BWCE-M-T-SG-0063	REV. 5
名称TITLE	SCHEMATIC DIAGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM	
図面番号DRAWING NO.	1TA-LE-XBWN1-2007	REV. MARK 5

5	4	3	2	1	0	図 表REV. MARK 年月日DATE	承認 APPROVED BY 承認者 REVISIED BY	承認 APPROVED BY 年月日DATE	承認者 REVISIED BY
7.Jan,'17	24.Nov,'15	19.Oct,'15	16.July,'15	12.Mar,'15	09.Jan,'15	Y. Fukuda	Y. Fukuda	7.Jan,'17	7.Jan,'17
Y. Fukuda	Y. Fukuda	Y. Fukuda	Y. Fukuda	Y. Fukuda	Y. Fukuda	Warachart	H. Obe	Warachart	W.S.
AS BUILT	FINAL, APPROVED FOR CONSTRUCTION	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS	REVISED AS PER DESIGN PROGRESS	REVISED AS PER COMMENT	FOR APPROVAL				
記 事CONTENTS									

TPSC (Thailand) Co., Ltd.



## FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

### FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

SYSTEM Fire alarm system

SCHEDULE 6 Month

No.	Address No.	Area	Location	Device Type										Alarm Test		Test by	Date
				Smoke	Flow Switch	Control Module	Releasing Module	Relay Module	Heat	Monitor Module	Mini Monitor Module	Manual Station	Alarm Horn	Pressure Switch	Device		
1	1-001	SD CCR RAISE FL2	E&C Building	/										/	/		
2	1-002	SD CCR RAISE FL2	E&C Building	/										/	/		
3	1-003	SD DCS RM RAISE FL2	E&C Building	/										/	/		
4	1-004	SD DCS RM RAISE FL2	E&C Building	/										/	/		
5	1-005	SD DCS RM RAISE FL2	E&C Building	/										/	/		
6	1-006	SD DCS RM FL2	E&C Building	/										/	/		
7	1-007	SD DCS RM FL2	E&C Building	/										/	/		
8	1-008	SD DCS RM FL2	E&C Building	/										/	/		
9	1-009	SD CCR FL2	E&C Building	/										/	/		
10	1-010	SD CCR FL2	E&C Building	/										/	/	NCS TS	25/6/25
11	1-011	SD PPM ROOM FL2	E&C Building	/										/	/		
12	1-012	SD LIBRARY RM.FL2	E&C Building	/										/	/		
13	1-013	HORN CORRIDOOR FL2	E&C Building		/							/					
14	1-014	MAN CORRIDOR FL2	E&C Building							/	/						
15	1-015	SD CORRIDOR FL2	E&C Building	/										/	/		
16	1-016	SD CORRIDOR FL2	E&C Building	/										/	/		
17	1-017	SD CORRIDOR FL2	E&C Building	/										/	/		
18	1-018	SD CORRIDOR FL2	E&C Building	/										/	/		
19	1-019	SD CORRIDOR FL2	E&C Building	/										/	/		
20	1-020	SD MD RM.FL2	E&C Building	/										/	/		
21	1-021	MAN RECEPTION RM FL2	E&C Building							/	/						
22	1-022	SD STAIR FL2	E&C Building	/										/	/		
23	1-023	SD SECRETARY RM.FL2	E&C Building	/										/	/		
24	1-024	SD SECRETARY RM.FL2	E&C Building	/										/	/		
25	1-025	SD MEETING RM A FL2	E&C Building	/										/	/		
26	1-026	SD EFFICIENCY RM FL2	E&C Building	/										/	/		
27	1-027	SD OMD RM.FL2	E&C Building	/										/	/		
28	1-028	SD LOCKER RM FL2	E&C Building	/										/	/		
29	1-029	SD TOILET(M) RM FL2	E&C Building	/										/	/		
30	1-030	SD TOILET(W) RM FL2	E&C Building	/										/	/		
31	1-031	SD JANITOR SPACE FL2	E&C Building	/										/	/		
32	1-032	HVAC TRIP FL1	E&C Building				/										

Remark :

Approved By :

Position :

Date :

Signature :

BPWHA1

03 JUL 2025

Jakkapan.S  
ESM

## FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

### FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

SYSTEM Fire alarm system

SCHEDULE 6 Month

No.	Address No.	Area	Location	Device Type										Alarm Test		Test by	Date
				Smoke	Flow Switch	Control Module	Releasing Module	Relay Module	Heat	Monitor Module	Mini Monitor Module	Manual Station	Alarm Horn	Pressure Switch	Device		
33	1-033	SD HVAC RM FL1	E&C Building	/										/	/		
34	1-034	SD HVAC RM FL1	E&C Building	/										/	/		
35	1-035	SD HVAC RM FL1	E&C Building	/										/	/		
36	1-036	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
37	1-037	HORN SWGR RM FL1	E&C Building		/							/					
38	1-038	MAN SWGR RM FL1	E&C Building							/	/						
39	1-039	HD BATTERY RM FL1	E&C Building						/	/							
40	1-040	HD BATTERY RM FL1	E&C Building						/	/							
41	1-041	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
42	1-042	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/	NCS TS	25/6/25
43	1-043	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
44	1-044	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
45	1-045	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
46	1-046	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
47	1-047	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
48	1-048	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
49	1-049	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
50	1-050	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
51	1-051	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
52	1-052	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
53	1-053	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
54	1-054	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
55	1-055	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
56	1-056	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
57	1-057	MAN SWGR RM FL1	E&C Building							/	/						
58	1-058	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
59	1-059	SD SWGR RM FL1	E&C Building	/										/	/		
60	1-060	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/										/	/		
61	1-061	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/										/	/		
62	1-062	HORN AUX TR AREA	E&C Building		/							/					
63	1-063	SPKR CABLE CELLAR RM	E&C Building							/							
64	1-064	PS DELUGE AUX TR6	E&C Building							/				/			

Remark :

Approved By :

Position :

Date :

Signature :

BPWHA1

03 JUL 2025

Jakkapan.S  
ESM





# FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

## FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

SYSTEM Fire alarm system

SCHEDULE 6 Month

No.	Address No.	Area	Location	Device Type										Alarm Test			Test by	Date	
				Smoke	Flow Switch	Control Module	Releasing Module	Relay Module	Heat	Monitor Module	Mini Monitor Module	Manual Station	Alarm Horn	Pressure Switch	Device	Bell			Display / Lamp
65	1-065	PS DELUGE AUX TR5	E&C Building						/		/								
66	1-066	PS DELUGE AUX TR4	E&C Building						/		/								
67	1-067	PS DELUGE AUX TR3	E&C Building						/		/								
68	1-068	PS DELUGE AUX TR2	E&C Building						/		/								
69	1-069	PS DELUGE AUX TR1	E&C Building						/		/								
70	1-070	MAN CABLE CELLAR FL	E&C Building							/	/								
71	1-071	HORN CABLE CELLAR FL	E&C Building			/					/								
72	1-072	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
73	1-073	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
74	1-074	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
75	1-075	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
76	1-076	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/				2/15/21	26/1/21
77	1-077	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
78	1-078	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
79	1-079	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
80	1-080	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
81	1-081	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
82	1-082	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
83	1-083	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
84	1-084	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
85	1-085	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
86	1-086	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
87	1-087	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
88	1-088	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
89	1-089	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
90	1-090	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
91	1-091	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
92	1-092	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
93	1-093	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
94	1-094	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
95	1-095	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					
96	1-096	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/								/	/	/					

Remark :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Approved By :  
Position :  
Date :  
Signature :

BPWHA1  
03 JUL 2025  
Jakkapan.S  
ESM



# FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

## FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

SYSTEM Fire alarm system

SCHEDULE 6 Month

No.	Address No.	Area	Location	Device Type											Alarm Test			Test by	Date
				Smoke	Flow Switch	Control Module	Releasing Module	Relay Module	Heat	Monitor Module	Mini Monitor Module	Manual Station	Alarm Horn	Pressure Switch	Device	Bell	Display / Lamp		
97	1-097	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
98	1-098	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
99	1-099	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
100	1-100	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
101	1-101	MAN CABLE CELLAR FL	E&C Building							/	/								
102	1-102	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
103	1-103	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
104	1-104	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
105	1-105	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
106	1-106	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
107	1-107	SD CABLE CELLAR FL	E&C Building	/									/	/	/				
108	1-108	MAN UNIT AUX TR AREA	E&C Building							/	/						NCS TSS	26/6/19	
109	1-109	PS UNIT AUX TR1	E&C Building							/			/						
110	1-110	PS UNIT AUX TR2	E&C Building							/			/						
111	1-111	HORN GSUT TR AREA	GSUT Area		/								/						
112	1-112	PS DELUGE GTG TR1	GSUT Area							/			/						
113	1-113	PS DELUGE GTG TR2	GSUT Area							/			/						
114	1-114	PS DELUGE ST TR	GSUT Area							/			/						
115	1-115	MAN GSUT TR AREA	GSUT Area							/	/								
116	1-116	CONTROL ROOM GT#1	GT11 Area							/									
117	1-117	SD CONTROL ROOM GT#1	GT11 Area	/									/	/	/				
118	1-118	HD BATTERY RM GT#1	GT11 Area							/	/								
119	1-119	CONTROL ROOM GT#2	GT12 Area							/									
120	1-120	SD CONTROL ROOM GT#2	GT12 Area	/									/	/	/				
121	1-121	HD BATTERY RM GT#2	GT12 Area							/	/								
122	1-122	SD HRSG CONTROL BLD	HRSG Swtch Gear room.	/									/	/	/				
123	1-123	SD CHILLER UNIT ELEC	Chiller Plant.	/									/	/	/				
124	1-124	HORN STG HALL	STG Hall		/								/						
125	1-125	MAN STG HALL	STG Hall							/	/								
126	1-126	HD STEAM TURBINE	STG Hall							/	/								
127	1-127	MAN RELEASE ST	STG Hall							/	/								
128	1-128	HORN STEAM TURBINE	STG Hall		/								/						

Remark :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Approved By :  
Position :  
Date :  
Signature :

BPWHA1  
03 JUL 2025  
Jakkapan.S  
ESM





## FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

Mini Monitor Module

SYSTEM Fire alarm system

SCHEDULE 6 Month

No.	Address No.	Area	Location	Device Type										Alarm Test			Test by	Date
				Smoke	Flow Switch	Control Module	Releasing Module	Relay Module	Heat	Mini Monitor Module	Manual Station	Alarm Horn	Pressure Switch	Device	Bell	Display / Lamp		
129	1-129	SOL RELEASING ST	STG Hall				/											
130	1-130	PS STEAM TURBINE	STG Hall							/								
131	1-131	HVAC TRIP ST	STG Hall					/										
132	1-132	SD BSDG AREA	BSDG Area.	/										/	/	/		
133	1-133	HORN BSDG AREA	BSDG Area.			/						/						
134	1-134	SPKR SYS BSDG AREA	BSDG Area.							/								
135	1-135	MAN BSDG AREA	BSDG Area.							/	/							
136	1-136	HVAC WTP ELEC RM	WTP Building				/											
137	1-137	SD WTP ELECTRICAL RM	WTP Building	/										/	/	/		
138	1-138	SD WTP CONTROL ROOM	WTP Building	/										/	/	/		
139	1-139	MAN WTP CONTROL ROOM	WTP Building							/	/							
140	1-140	MAN WTP CHEM LAB	WTP Building							/	/							
141	1-141	HVAC WTP CHEM RM	WTP Building				/											
142	1-142	SD WTP CHEM LAB	WTP Building	/										/	/	/		
143	1-143	MAN WTP AREA	WTP Building							/	/							
144	1-144	SPKR F/P STATION	Fire Pump Station							/								
145	1-145	COMM. FLT JOCKEY PUM	Fire Pump Station							/								
146	1-146	COMM. FLT DIESEL PUM	Fire Pump Station							/								
147	1-147	DIESEL PUMP RUN SIG	Fire Pump Station							/								
148	1-148	COMM. FLT ELEC PUMP	Fire Pump Station							/								
149	1-149	ELEC PUMP RUN SIG.	Fire Pump Station							/								
150	1-150	HORN F/P STATION	Fire Pump Station			/						/						
151	1-151	MAN F/P STATION	Fire Pump Station							/	/							
152	1-152	GAS METERING CTR RM	Gas Metering Station							/								
153	1-153	TERMINAL SUB BUILD	Terminal substation.							/								
154	1-154	HVAC HRSG CONTROL RM	HRSG Swith gear room.				/											
155	1-155	GT CHILLER UNIT	Chiller Plant				/											
156	1-156	MAN OIL RM.CHEM BLDG	Chemical Building							/	/							
157	1-157	HORN CHEMICAL BLDG	Chemical Building			/						/						
158	1-158	SD OIL RM.CHEM BLDG	Chemical Building	/										/	/	/		
159	1-159	SD OIL RM.CHEM BLDG	Chemical Building	/										/	/	/		
160	1-160	SD CHEMICAL ROOM	Chemical Building	/										/	/	/		

Remark :

Approved By :

Position :

Date :

Signature :

BPWHA1

03 JUL 2025

Jakkapan.S  
ESM

## FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

FIRE FIGHTING SYSTEM TEST REPORT

SYSTEM Fire alarm system

SCHEDULE 6 Month

No.	Address No.	Area	Location	Device Type										Alarm Test			Test by	Date
				Smoke	Flow Switch	Control Module	Releasing Module	Relay Module	Heat	Mini Monitor Module	Manual Station	Alarm Horn	Pressure Switch	Device	Bell	Display / Lamp		
161	1-161	SD CHEMICAL ROOM	Chemical Building	/										/	/	/		
162	1-162	SD GAS STORAGE	Chemical Building	/										/	/	/		
163	1-163	SD GAS STORAGE	Chemical Building	/										/	/	/		
164	1-164	MAN CHEMICAL ROOM	Chemical Building							/	/							
165	1-165	HORN ADMIN BLDG	Admin Building		/							/						
166	1-166	MAN ADMIN BLDG	Admin Building							/	/							
167	1-167	SD PANTRY ADMIN BLDG	Admin Building	/										/	/	/		
168	1-168	SD MEETING RM ADMIN	Admin Building	/										/	/	/		
169	1-169	SD CORRIDOR ADMIN	Admin Building											/	/	/		
170	1-170	SD PURCHASE ADMIN	Admin Building	/										/	/	/		
171	1-171	SD ADMIN RM	Admin Building	/										/	/	/		
172	1-172	SD ACCOUNT RM.ADMIN	Admin Building											/	/	/		
173	1-173	SD ADMIN&HR RM.ADMIN	Admin Building	/										/	/	/		
174	1-174	SD CORRIDOR ADMIN	Admin Building	/										/	/	/		
175	1-175	MAN ADMIN BLDG	Admin Building							/	/							
176	1-176	SIGNAL AL. W/WH'	Work shop & Warehouse							/								
177	1-177	SD WASTE BUILDING	Wase Building	/										/	/	/		
178	1-178	SD WASTE BUILDING	Wase Building	/										/	/	/		
179	1-179	SD WASTE BUILDING	Wase Building	/										/	/	/		
180	1-180	SD FITNESS GEARBOX ZONE2	Gear box Building	/										/	/	/		
181	1-181	SD FITNESS GEARBOX ZONE2	Gear box Building	/										/	/	/		
182	1-182	SD CORRIDOR ZONE2	Gear box Building	/										/	/	/		
183	1-183	SD LIBRARY ZONE2	Gear box Building	/										/	/	/		
184	1-184	SD LIBRARY ZONE2	Gear box Building	/										/	/	/		
185	1-185	MAN CORRIDOR ZONE2	Gear box Building								/							
186	1-186	RM CORRIDOR ZONE2	Gear box Building							/								
187	1-187	SD GEARBOX ZONE1	Gear box Building	/										/	/	/		
188	1-188	SD GEARBOX ZONE1	Gear box Building	/										/	/	/		
189	1-189	SD GEARBOX ZONE1	Gear box Building	/										/	/	/		
190	1-190	SD GEARBOX ZONE1	Gear box Building	/										/	/	/		
191	1-191	SD GEARBOX ZONE1	Gear box Building	/										/	/	/		
192	1-192	SD GEARBOX ZONE1	Gear box Building	/										/	/	/		

Remark :

Approved By :

Position :

Date :

Signature :

BPWHA1

03 JUL 2025

Jakkapan.S  
ESM



ภาคผนวก ข.25

---

แผนผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



## Terminal Point

- T.1 Fuel Gas Supply  
T.2 Owner's 115 kv. Distribution System Connection  
T.3 Grid Connection  
T.4 Raw/Tap Water Supply  
T.5 Process Chiller Water System

## DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG (No.11)
2. Gas Turbine Generator & HRSG (No.12)
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Aux Transformers
10. Aux Transformers
11. Aux Transformers
12. OTG Electrical & Local Control (No.11)
13. OTG Electrical & Local Control (No.11)
14. STG Electrical & Local Control
15. Cooling Tower
16. Main & Auxiliary Cooling Water Pump Area
17. Chemical Dosing Skid for Cooling Tower
18. CW Make-up Water Tank
19. Deaerator & HPLP Boiler Feed Pump Area
20. Chemical Dosing Skid for HRSG & Blowdown Tank
21. Water Treatment Plant
22. Demin Water Treatment Plant
23. Chemical Lab & Water Treatment Plant Electrical Room Area
24. Air Compressor
25. Service Water & Fire Water Storage Tank
26. Demin Water Storage Tank
27. Fire Fighting Pump House
28. Emergency Diesel Generator
29. Absorption Chiller, Chemical Dosing and Pump Area
30. PEA. Terminal Station Area
31. PTT Gas Metering Station
32. Work Shop & Storage Building
33. Admin Building
34. Car Park
35. Guard House
36. Retention Pit
37. Inspection Pit
38. Conventional Building
39. Chemical Building
40. Waste Building

พื้นที่ก่อสร้างอาคารเป็นพื้นที่ 22 ไร่ (สองร้อยยี่สิบ ไร่)

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ปริมาณ (หน่วย)	ปริมาณ (หน่วย)
▲	Fire Hydrant & Fire Hose Cabinet	15	15
■	Fire Hose Cabinet	6'	6'
●	Automatic CO <sub>2</sub> System	2	2
●	Water Spray System	13	13
●	Fire Extinguisher (Dry Chemical)	43'	43'
●	Fire Extinguisher (CO <sub>2</sub> )	36'	36'
●	Sprinkler System	4'	4'
■	Halotron	4	4

สัญลักษณ์อื่น ๆ มีดังนี้

หมายเหตุ : 1. FHC จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 2 ชุด รวม 4 ชุด  
2. Sprinkler System จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 1 ชุด รวม 2 ชุด  
3. Fire Extinguisher (Dry Chemical) จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด  
4. Fire Extinguisher (Dry Chemical) จัดตั้งในอาคาร Workshop ทุกชั้น 1 ชุด รวม 6 ชุด ชั้น 2 จัดตั้ง 2 ชุด รวม 8 ชุด  
5. Fire Extinguisher (CO<sub>2</sub>) จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด

## Terminal Point

- T.1 Fuel Gas Supply  
T.2 Owner's 115 kv. Distribution System Connection  
T.3 Grid Connection  
T.4 Raw/Tap Water Supply  
T.5 Process Chiller Water System

## DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG (No.11)
2. Gas Turbine Generator & HRSG (No.12)
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. Switchyard Area
6. GT. Transformer
7. GT. Transformer
8. ST. Transformer
9. Aux Transformers
10. Aux Transformers
11. Aux Transformers
12. OTG Electrical & Local Control (No.11)
13. OTG Electrical & Local Control (No.11)
14. STG Electrical & Local Control
15. Cooling Tower
16. Main & Auxiliary Cooling Water Pump Area
17. Chemical Dosing Skid for Cooling Tower
18. CW Make-up Water Tank
19. Deaerator & HPLP Boiler Feed Pump Area
20. Chemical Dosing Skid for HRSG & Blowdown Tank
21. Water Treatment Plant
22. Demin Water Treatment Plant
23. Chemical Lab & Water Treatment Plant Electrical Room Area
24. Air Compressor
25. Service Water & Fire Water Storage Tank
26. Demin Water Storage Tank
27. Fire Fighting Pump House
28. Emergency Diesel Generator
29. Absorption Chiller, Chemical Dosing and Pump Area
30. PEA. Terminal Station Area
31. PTT Gas Metering Station
32. Work Shop & Storage Building
33. Admin Building
34. Car Park
35. Guard House
36. Retention Pit
37. Inspection Pit
38. Conventional Building
39. Chemical Building
40. Waste Building

พื้นที่ก่อสร้างอาคารเป็นพื้นที่ 22 ไร่ (สองร้อยยี่สิบ ไร่)

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ปริมาณ (หน่วย)	ปริมาณ (หน่วย)
▲	Fire Hydrant & Fire Hose Cabinet	15	15
■	Fire Hose Cabinet	6'	6'
●	Automatic CO <sub>2</sub> System	2	2
●	Water Spray System	13	13
●	Fire Extinguisher (Dry Chemical)	43'	43'
●	Fire Extinguisher (CO <sub>2</sub> )	36'	36'
●	Sprinkler System	4'	4'
■	Halotron	4	4

สัญลักษณ์อื่น ๆ มีดังนี้

หมายเหตุ : 1. FHC จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 2 ชุด รวม 4 ชุด  
2. Sprinkler System จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 1 ชุด รวม 2 ชุด  
3. Fire Extinguisher (Dry Chemical) จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด  
4. Fire Extinguisher (Dry Chemical) จัดตั้งในอาคาร Workshop ทุกชั้น 1 ชุด รวม 6 ชุด ชั้น 2 จัดตั้ง 2 ชุด รวม 8 ชุด  
5. Fire Extinguisher (CO<sub>2</sub>) จัดตั้งในอาคาร EAC Building ทุกชั้น (2 ชั้น) ชั้นละ 3 ชุด รวม 6 ชุด

ภาคผนวก ข.26

---

การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วันเดือนปีที่ตรวจ_21 ก.ค.. 2568_ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาง					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาการที่ผิดปกติซึ่งบันทึกถัง	มีฉลากครบ	สายฉีดหรือมิว	สภาพถังไม่ยุบ	แรงดันปกติ 195/ชนิด CO2ถังน้ำหนัก	พร้อมใช้งาน	ผิดปกติ/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อควรระวัง (มีสีถังขาว/ใกล้เสื่อมสภาพมีแจ้งตัว)
1	001	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.4	✓		
2	002	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.5	✓		
3	003	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.4	✓		
4	004	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.6	✓		
5	005	Carbon dioxide or CO2	50	Switch gear room	✓	✓	✓	✓	✓		
6	006	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
7	007	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	19.5	✓		
8	008	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
9	009	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
10	010	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	19.4	✓		
11	011	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	19.4	✓		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	01017 STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
13	013	Carbon dioxide or CO2	10	01017 STREAM						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
14	014	Carbon dioxide or CO2	50	01017 STREAM						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
15	015	Carbon dioxide or CO2	10	01017 STREAM	✓	✓	✓	14.1	✓		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	01017 STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
17	017	Carbon dioxide or CO2	10	01017 Cooling	✓	✓	✓	14.1	✓		
18	018	Carbon dioxide or CO2	10	01017 Cooling	✓	✓	✓	14.4	✓		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	ข้าง01017 Cooling	✓	✓	✓	✓	✓		
20	020	Dry Chemical or ABC	15	ข้าง01017 Cooling	✓	✓	✓	✓	✓		
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓		
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓		
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
29	029	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14.1	✓		
30	030	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14.2	✓		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	✓	✓	✓	✓	✓		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
36	036	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
37	037	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.3	✓		
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓		
39	039	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓		
40	040	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
41	041	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓				เปลี่ยนเป็นรถในมาไฟ
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓				เปลี่ยนเป็นรถในมาไฟ
44	044	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
45	045	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
46	046	Carbon dioxide or CO2	10	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.1	✓		
47	047	Carbon dioxide or CO2	15	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.2	✓		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	✓	✓	✓	✓	✓		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG						✗	น้ำกลั่นแบบบรรจุ
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓		
51	051	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓		
52	052	Carbon dioxide or CO2	10	GT 11	✓	✓	✓	14.4	✓		
53	053	Carbon dioxide or CO2	10	GT 12	✓	✓	✓	14.3	✓		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วันเดือนปีที่ตรวจ_21 ก.ค.. 2568_ ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาง					รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาการที่ผิดปกติซึ่งบันทึกถัง	มีสติ๊กเกอร์	สายฉีดหรือมิว	สภาพถังไม่ยุบ	แรงดันปกติ 195 +/-5 บาร์ CO2 ถังน้ำหนัก	พร้อมใช้งาน	ผิดปกติ/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อควรระวัง (มีสีเหลือง/ใกล้เสื่อมสภาพมีแจ้งตัว)
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓		ถูกฉนวนข้าว
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓		ถูกฉนวนข้าว
56	056	Carbon dioxide or CO2	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	20.2	✓		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
60	060	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
61	061	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปลด.ตรวจเช็ค
68	068	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	14.1	✓		
69	069	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	14.2	✓		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓		
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓		
72	072	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.2	✓		
73	073	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.2	✓		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
80	080	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
81	081	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
82	082	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓		✗	แรงดันตก
83	083	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓	✓		
84	084	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓	✓		
85	085	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓	✓		
86	086	Dry Chemical or ABC	2	บนรถไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓		
87	087	Halotron	15	ADMIN	✓	✓	✓	✓	✓		

หมายเหตุ
✓ หมายถึง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
✗ หมายถึง อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน



แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วันเดือนปีที่ตรวจ 25-26 ค.ศ. 2568			ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ , นายโชควิม		รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาการที่ผิดปกติที่สังเกตเห็น	มีสติ๊กเกอร์	สายฉีดหรือมิว	สภาพถังไม่ยุบ	แรงดันปกติ 195 /ชนิด CO2ถังน้ำหนัก	พร้อมใช้งาน	ผิดปกติ/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อชี้แนะ (มีสิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพมีแจ้งตัว)
1	001	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.5	✓		
2	002	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.5	✓		
3	003	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.4	✓		
4	004	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.5	✓		
5	005	Carbon dioxide or CO2	50	Switch gear room	✓	✓	✓	✓	✓		
6	006	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
7	007	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	19.5	✓		
8	008	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
9	009	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
10	010	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	19.5	✓		
11	011	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	19.4	✓		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	01017 STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
13	013	Carbon dioxide or CO2	10	01017 STREAM	✓	✓	✓	14.4	✓		
14	014	Carbon dioxide or CO2	50	01017 STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
15	015	Carbon dioxide or CO2	10	01017 STREAM	✓	✓	✓	14.1	✓		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	01017 STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
17	017	Carbon dioxide or CO2	10	01017 Cooling	✓	✓	✓	14.1	✓		
18	018	Carbon dioxide or CO2	10	01017 Cooling	✓	✓	✓	14.4	✓		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	ข้าง01017 Cooling	✓	✓	✓	✓	✓		
20	020	Dry Chemical or ABC	15	ข้าง01017 Cooling	✓	✓	✓	✓	✓		
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓		
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓		
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
29	029	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14.1	✓		
30	030	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14.2	✓		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	✓	✓	✓	✓	✓		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.8	✓		
36	036	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.2	✓		
37	037	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.3	✓		
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓		
39	039	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓		
40	040	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	14.6	✓		
41	041	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	14.8	✓		
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓				เปลี่ยนเป็นรถโมบายโฟม
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓				เปลี่ยนเป็นรถโมบายโฟม
44	044	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	14.7	✓		
45	045	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	14.6	✓		
46	046	Carbon dioxide or CO2	10	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.1	✓		
47	047	Carbon dioxide or CO2	15	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.2	✓		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	✓	✓	✓	✓	✓		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	✓	✓	✓	✓	✓		
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓		
51	051	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓		
52	052	Carbon dioxide or CO2	10	GT 11	✓	✓	✓	14.4	✓		
53	053	Carbon dioxide or CO2	10	GT 12	✓	✓	✓	14.3	✓		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วันเดือนปีที่ตรวจ 25-26 ค.ธ.. 2568		ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ, นายโชควิม		รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลที่ตรวจสอบได้			
ลำดับ	รหัส/หมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาการที่ผิดปกติที่สังเกตเห็น	มีสติ๊กเกอร์	สายฉีดหรือมิว	สภาพถังไม่ยุบ	แรงดันปกติ 195 ชนิด CO2ถังน้ำหนัก	พร้อมใช้งาน	ผิดปกติ/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุ/ข้อชี้แนะ (มีสิ่งกีดขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพมีแจ้งตัว)
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓		
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓		
56	056	Carbon dioxide or CO2	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	20.2	✓		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
60	060	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
61	061	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปตท นอกอาคาร							ปตท.ตรวจเช็ค
68	068	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	14	✓		
69	069	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	14.2	✓		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓		
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓		
72	072	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.3	✓		
73	073	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.2	✓		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
80	080	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
81	081	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
82	082	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓		✗	แรงดันตก
83	083	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓	✓		
84	084	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓	✓		
85	085	Halotron	15	22kV Switch Gear Containe	✓	✓	✓	✓	✓		
86	086	Dry Chemical or ABC	2	บนรถไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓		
87	087	Halotron	15	ADMIN	✓	✓	✓	✓	✓		

หมายเหตุ
✓ หมายถึง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
✗ หมายถึง อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจสอบถังดับเพลิง ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วันเดือนปีที่ตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ		รายละเอียดที่ตรวจสอบ		สรุปผลที่ตรวจสอบได้	
ลำดับ	รหัสหมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาการที่ผิดปกติที่สังเกตเห็น	มีถังดับเพลิงหรือไม่	ถังดับเพลิง 195 ชนิด CO2 หรือ น้ำหนัก	หมายเหตุข้อบกพร่อง (มีถึงกี่จำนวน/ใกล้เสื่อมสภาพถังดับเพลิง)
1	001	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓
2	002	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓
3	003	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓
4	004	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓
5	005	Carbon dioxide or CO2	50	Switch gear room	✓	✓	✓
6	006	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓
7	007	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓
8	008	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓
9	009	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓
10	010	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓
11	011	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓
12	012	Dry Chemical or ABC	15	01017 STREAM	✓	✓	✓
13	013	Carbon dioxide or CO2	10	01017 STREAM			✓
14	014	Carbon dioxide or CO2	50	01017 STREAM			✓
15	015	Carbon dioxide or CO2	10	01017 STREAM	✓	✓	✓
16	016	Dry Chemical or ABC	15	01017 STREAM	✓	✓	✓
17	017	Carbon dioxide or CO2	10	01017 Cooling	✓	✓	✓
18	018	Carbon dioxide or CO2	10	01017 Cooling	✓	✓	✓
19	019	Dry Chemical or ABC	15	01017 Cooling	✓	✓	✓
20	020	Dry Chemical or ABC	15	01017 Cooling	✓	✓	✓
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	✓	✓	✓
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	✓	✓	✓
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP			✓
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓
29	029	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓
30	030	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	✓	✓	✓
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	✓	✓	✓
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB			✓
36	036	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB			✓
37	037	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓
39	039	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓
40	040	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR			✓
41	041	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR			✓
42	042	FOAM ATF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓
43	043	FOAM ATF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓
44	044	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG			✓
45	045	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG			✓
46	046	Carbon dioxide or CO2	10	HRSG Control room	✓	✓	✓
47	047	Carbon dioxide or CO2	15	HRSG Control room	✓	✓	✓
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	✓	✓	✓
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG			✓
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓
51	051	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓
52	052	Carbon dioxide or CO2	10	GT 11	✓	✓	✓
53	053	Carbon dioxide or CO2	10	GT 12	✓	✓	✓

FO-SE-023-R-02

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจสอบถังดับเพลิง ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในกรณีใกล้เสื่อมสภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

วันเดือนปีที่ตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ		รายละเอียดที่ตรวจสอบ		สรุปผลที่ตรวจสอบได้	
ลำดับ	รหัสหมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาการที่ผิดปกติที่สังเกตเห็น	มีถังดับเพลิงหรือไม่	ถังดับเพลิง 195 ชนิด CO2 หรือ น้ำหนัก	หมายเหตุข้อบกพร่อง (มีถึงกี่จำนวน/ใกล้เสื่อมสภาพถังดับเพลิง)
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓
56	056	Carbon dioxide or CO2	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓
60	060	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
61	061	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปลด นอกอาคาร			
68	068	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓
69	069	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓
70	070	Dry Chemical or ABC	15	เชื่อมถ่าน	✓	✓	✓
71	071	Dry Chemical or ABC	15	เชื่อมถ่าน	✓	✓	✓
72	072	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓
73	073	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓
80	080	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓
81	081	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓
82	082	Halotron	15	22KV Switch Gear Container	✓	✓	✓
83	083	Halotron	15	22KV Switch Gear Container	✓	✓	✓
84	084	Halotron	15	22KV Switch Gear Container	✓	✓	✓
85	085	Halotron	15	22KV Switch Gear Container	✓	✓	✓
86	086	Dry Chemical or ABC	2	นาฬิกาไฟฟ้า	✓	✓	✓
87	087	Halotron	15	ADMIN	✓	✓	✓

หมายเหตุ
✓ หมายถึง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
✗ หมายถึง อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน

FO-SE-023-R-02

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในการฝึกซ้อมการดับเพลิง ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

ภาคเรียนปี ที่ตรวจ		17 พ.ย. 2568	ชื่อผู้ตรวจ	นายกิตติ นันตจ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ				อุปกรณ์ที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัสหมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีฉลากครบถ้วน	สายฉีดพร้อมใช้	สกรูหัวไม่โยก	แรงดันปกติ 195 PSI หรือ CO2 230 PSI	พร้อมใช้งาน	มีอุปกรณ์/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุผู้ประเมิน (มีสีแสดงว่าถังดับเพลิงสภาพดีหรือไม่)
1	001	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.5	✓		
2	002	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.6	✓		
3	003	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.5	✓		
4	004	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.4	✓		
5	005	Carbon dioxide or CO2	50	Switch gear room	✓	✓	✓	✓	✓		
6	006	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
7	007	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	19.6	✓		
8	008	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20	✓		
9	009	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20.1	✓		
10	010	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	19.5	✓		
11	011	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	19.5	✓		
12	012	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
13	013	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	14.7	✓		
14	014	Carbon dioxide or CO2	50	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
15	015	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	14.1	✓		
16	016	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	✓	✓		
17	017	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	14.2	✓		
18	018	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	14.4	✓		
19	019	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	✓	✓		
20	020	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	✓	✓		ไม่มีอุปกรณ์ดับเพลิง
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓		
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓		
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
29	029	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14.1	✓		
30	030	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14.1	✓		
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓		
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓		
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	✓	✓	✓	✓	✓		
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	✓	✓		
36	036	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.8	✓		
37	037	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.6	✓		
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓		
39	039	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓		
40	040	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	14.6	✓		
41	041	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	14.9	✓		
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	✓	✓		เปลี่ยนเป็นรถขนขยะใหม่
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	✓	✓		เปลี่ยนเป็นรถขนขยะใหม่
44	044	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	14.7	✓		
45	045	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	14.5	✓		
46	046	Carbon dioxide or CO2	10	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.1	✓		
47	047	Carbon dioxide or CO2	15	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.2	✓		
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	✓	✓	✓	✓	✓		
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	✓	✓	✓	✓	✓		
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓		
51	051	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓		
52	052	Carbon dioxide or CO2	10	GT 11	✓	✓	✓	14.4	✓		
53	053	Carbon dioxide or CO2	10	GT 12	✓	✓	✓	14.4	✓		
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓		
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓		
56	056	Carbon dioxide or CO2	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	20.2	✓		
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในการฝึกซ้อมการดับเพลิง ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

ภาคเรียนปี ที่ตรวจ		17 พ.ย. 2568	ชื่อผู้ตรวจ	นายกิตติ นันตจ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ				อุปกรณ์ที่ตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัสหมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีฉลากครบถ้วน	สายฉีดพร้อมใช้	สกรูหัวไม่โยก	แรงดันปกติ 195 PSI หรือ CO2 230 PSI	พร้อมใช้งาน	มีอุปกรณ์/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุผู้ประเมิน (มีสีแสดงว่าถังดับเพลิงสภาพดีหรือไม่)
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓		
60	060	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
61	061	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกท นอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค
68	068	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	14.1	✓		
69	069	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	14.2	✓		
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ห้องยาน	✓	✓	✓	✓	✓		
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ห้องยาน	✓	✓	✓	✓	✓		
72	072	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.2	✓		
73	073	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.2	✓		
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓		
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓		
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
80	080	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
81	081	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓		
82	082	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	✗	✗		เกอ.วัดแรงดันตก
83	083	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	✓	✓		
84	084	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	✓	✓		
85	085	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	✓	✓		
86	086	Dry Chemical or ABC	2	บนรถไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓		
87	087	Halotron	15	ADMIN	✓	✓	✓	✓	✓		

หมายเหตุ
✓ หมายถึง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
✗ หมายถึง อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน



แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจสอบด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในการฝึกซ้อมการบันทึกด้วยเครื่องมือ ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ


ก่อนปี/ที่ตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ		นายไชยวัฒน์ บุญทิพย์		รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลการตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัสหมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีฉลากครบถ้วน	สายฉีดพร้อมใช้	สภาพถังไม่บุ๋ม	แรงดันปกติ 195 PSI หรือ CO2 230 PSI	พร้อมใช้งาน	ฉีกปลอก/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุผู้ประเมิน (มีสีถักขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพตามมีแจ้งตัว)	
1	001	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.33	✓			
2	002	Carbon dioxide or CO2	10	DSC	✓	✓	✓	14.61	✓			
3	003	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.45	✓			
4	004	Carbon dioxide or CO2	10	Control room	✓	✓	✓	14.17	✓			
5	005	Carbon dioxide or CO2	50	Switch gear room	✓	✓	✓	✓	✓			
6	006	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20.36	✓			
7	007	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20.02	✓			
8	008	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	20.02	✓			
9	009	Carbon dioxide or CO2	15	Switch gear room	✓	✓	✓	19.95	✓			
10	010	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	19.53	✓			
11	011	Carbon dioxide or CO2	15	Battery room	✓	✓	✓	20.03	✓			
12	012	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	✓	✓			
13	013	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	14.6	✓			
14	014	Carbon dioxide or CO2	50	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	✓	✓			
15	015	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	14.29	✓			
16	016	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร STREAM	✓	✓	✓	✓	✓			
17	017	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	13.98	✓			
18	018	Carbon dioxide or CO2	10	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	14.1	✓			
19	019	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	✓	✓			
20	020	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Cooling	✓	✓	✓	✓	✓		ไม่มีอุปกรณ์ดับเพลิง	
21	021	Dry Chemical or ABC	10	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓			
22	022	Dry Chemical or ABC	15	FIRE PUMP	✓	✓	✓	✓	✓			
23	023	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓			
24	024	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓			
25	025	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓			
26	026	Foam	50	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓			
27	027	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓			
28	028	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓			
29	029	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14.1	✓			
30	030	Carbon dioxide or CO2	10	WORKSHOP ชั้น 2	✓	✓	✓	14	✓			
31	031	Dry Chemical or ABC	10	STORE WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓			
32	032	Dry Chemical or ABC	10	WORKSHOP ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	✓			
33	033	Dry Chemical or ABC	10	ด้านหลัง WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓			
34	034	Dry Chemical or ABC	15	ห้อง LAB	✓	✓	✓	✓	✓			
35	035	Dry Chemical or ABC	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	✓	✓			
36	036	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.94	✓			
37	037	Carbon dioxide or CO2	10	ห้อง LAB	✓	✓	✓	14.42	✓			
38	038	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓			
39	039	Dry Chemical or ABC	15	WTP	✓	✓	✓	✓	✓			
40	040	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	14.3	✓			
41	041	Carbon dioxide or CO2	10	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	14.19	✓			
42	042	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	✓	✓		เปลี่ยนเป็นรถในมาชาไฟ	
43	043	FOAM ATTF	50	AIR COMPRESSOR	✓	✓	✓	✓	✓		เปลี่ยนเป็นรถในมาชาไฟ	
44	044	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	14.81	✓			
45	045	Carbon dioxide or CO2	10	BSDG	✓	✓	✓	14.09	✓			
46	046	Carbon dioxide or CO2	10	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.07	✓			
47	047	Carbon dioxide or CO2	15	HRSG Control room	✓	✓	✓	14.38	✓			
48	048	Dry Chemical or ABC	15	HRSG	✓	✓	✓	✓	✓			
49	049	Dry Chemical or ABC	10	HRSG	✓	✓	✓	✓	✓			
50	050	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓			
51	051	Dry Chemical or ABC	10	Deairator	✓	✓	✓	✓	✓			
52	052	Carbon dioxide or CO2	10	GT 11	✓	✓	✓	14.1	✓			
53	053	Carbon dioxide or CO2	10	GT 12	✓	✓	✓	14.1	✓			
54	054	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓			
55	055	Dry Chemical or ABC	15	Waste Building	✓	✓	✓	✓	✓			
56	056	Carbon dioxide or CO2	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	20.2	✓			
57	057	Dry Chemical or ABC	15	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓			
58	058	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓			

แบบตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

การบันทึกผลการตรวจสอบด้วยเครื่องมือ ☒ แสดงว่าพร้อมใช้งานในการฝึกซ้อมการบันทึกด้วยเครื่องมือ ☒ และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุและแจ้งให้ผู้ดูแลทราบ

ก่อนปี/ที่ตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ		นายไชยวัฒน์ บุญทิพย์		รายละเอียดที่ตรวจสอบ				สรุปผลการตรวจสอบได้		
ลำดับ	รหัสหมายเลขถัง	ชนิดถังดับเพลิง	ขนาดปอนด์	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	มีฉลากครบถ้วน	สายฉีดพร้อมใช้	สภาพถังไม่บุ๋ม	แรงดันปกติ 195 PSI หรือ CO2 230 PSI	พร้อมใช้งาน	ฉีกปลอก/ไม่พร้อมใช้	หมายเหตุผู้ประเมิน (มีสีถักขวาง/ใกล้เสื่อมสภาพตามมีแจ้งตัว)	
59	059	Dry Chemical or ABC	10	อาคาร Chiller	✓	✓	✓	✓	✓			
60	060	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
61	061	Carbon dioxide or CO2	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
62	062	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
63	063	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
64	064	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
65	065	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
66	066	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
67	067	Dry Chemical or ABC	15	สถานี ปกนอกอาคาร							ปลอก.ตรวจเช็ค	
68	068	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	13.65	✓			
69	069	Carbon dioxide or CO2	10	Terminal Sub	✓	✓	✓	14.38	✓			
70	070	Dry Chemical or ABC	15	ห้องยาน	✓	✓	✓	✓	✓			
71	071	Dry Chemical or ABC	15	ห้องยาน	✓	✓	✓	✓	✓			
72	072	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.45	✓			
73	073	Carbon dioxide or CO2	15	ADMIN	✓	✓	✓	14.98	✓			
74	074	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓			
75	075	Dry Chemical or ABC	15	Chemical building	✓	✓	✓	✓	✓			
76	076	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓			
77	077	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓			
78	078	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓			
79	079	Dry Chemical or ABC	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓			
80	080	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓			
81	081	Halotron	15	Conventional building	✓	✓	✓	✓	✓			
82	082	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	×	×		เกจรวัดเบร จันตลก	
83	083	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	✓	✓			
84	084	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	✓	✓			
85	085	BF2000	15	22kV Switch Gear Container	✓	✓	✓	✓	✓			
86	086	Dry Chemical or ABC	2	บนรถไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓			
87	087	Halotron	15	ADMIN	✓	✓	✓	✓	✓			

หมายเหตุ
✓ หมายถึง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
✗ หมายถึง อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน

วันที่เดือน/ปี/ที่ตรวจ 21 ก.ค. 2568 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ บินจาช					รายละเอียดที่ตรวจสอบ							สรุปผลที่ตรวจสอบได้
ลำดับ	รหัส/หมายเลขตู้	ชนิดของ Reel / ชนิด Rack/ สายส่งน้ำ	มีถังดับเพลิงในตู้	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	ฝากรอบหัวรับน้ำ	สายฉีดพร้อมใช้	หัวฉีดน้ำ	ประแจตัว F	ปะเก็นยาง	ขวาน	ชะแลง	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (สภาพตู้/กระจก)
1	OOSHH100AA010	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Closed cooling water pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	OOSHH100AA011	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	Cooling tower	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	OOSHH100AA012	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Terminal sub station	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	OOSHH100AA013	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	GSUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
5	OOSHH100AA014	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	BSDG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
6	OOSHH100AA015	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Clarifier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
7	OOSHH100AA016	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	UAT 6.6 kv	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
8	OOSHH100AA017	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	OOSHH100AA018	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Raw water buffer tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม 
10	OOSHH100AA019	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Chiller plant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	OOSHH100AA020	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	400V Transformer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
12	OOSHH100AA021	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Gas turbine 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
13	OOSHH100AA022	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	HRSG 11	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	สายฉีดขาด 1 เส้น
14	OOSHH100AA023	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	CT make up tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
15	OOSHH100AA024	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Work shop out door	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
16	OOSGER92AA012	RACK	ไม่มี	STG building (1)	-	✓	✓	-	-	-	-	
17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	STG building (2)	-	✓	✓	-	-	-	-	
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	E&C building (1 st floor)	-	✓	✓	-	-	-	-	
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	E&C building (battery room)	-	✓	✓	-	-	-	-	
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	E&C building (2 st floor)	-	✓	✓	-	-	-	-	
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	E&C building (library room)	-	✓	✓	-	-	-	-	
22	OOWSPAA001	REEL	มี	Work shop #1	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
23	OOWSPAA002	REEL	มี	Work shop #2	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
24	OOWSPAA003	REEL	มี	Work shop #3	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
25	OORSAA001	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Remote substation #1	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม

ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม

PC-SE-024-R-02

วันที่เดือน/ปี/ที่ตรวจ 25-26 ก.ค. 2568 ชื่อผู้ตรวจ นายกิตติ , นายไชยวัฒน์					รายละเอียดที่ตรวจสอบ							สรุปผลที่ตรวจสอบได้
ลำดับ	รหัส/หมายเลขตู้	ชนิดของ Reel / ชนิด Rack/ สายส่งน้ำ	มีถังดับเพลิงในตู้	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	ฝากรอบหัวรับน้ำ	สายฉีดพร้อมใช้	หัวฉีดน้ำ	ประแจตัว F	ปะเก็นยาง	ขวาน	ชะแลง	หมายเหตุ/ข้อแนะนำ (สภาพตู้/กระจก)
1	OOSHH100AA010	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Closed cooling water pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	OOSHH100AA011	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	Cooling tower	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	OOSHH100AA012	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Terminal sub station	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	OOSHH100AA013	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	GSUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
5	OOSHH100AA014	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	BSDG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
6	OOSHH100AA015	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Clarifier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	OOSHH100AA016	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	UAT 6.6 kv	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
8	OOSHH100AA017	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	OOSHH100AA018	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Raw water buffer tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	OOSHH100AA019	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Chiller plant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	OOSHH100AA020	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	400V Transformer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
12	OOSHH100AA021	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Gas turbine 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
13	OOSHH100AA022	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	HRSG 11	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	สายฉีดขาด 1 เส้น
14	OOSHH100AA023	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	CT make up tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
15	OOSHH100AA024	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Work shop out door	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม
16	OOSGER92AA012	RACK	ไม่มี	STG building (1)	-	✓	✓	-	-	-	-	
17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	STG building (2)	-	✓	✓	-	-	-	-	
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	E&C building (1 st floor)	-	✓	✓	-	-	-	-	
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	E&C building (battery room)	-	✓	✓	-	-	-	-	
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	E&C building (2 st floor)	-	✓	✓	-	-	-	-	
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	E&C building (library room)	-	✓	✓	-	-	-	-	
22	OOWSPAA001	REEL	มี	Work shop #1	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
23	OOWSPAA002	REEL	มี	Work shop #2	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
24	OOWSPAA003	REEL	มี	Work shop #3	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
25	OORSAA001	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	Remote substation #1	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม

ขอตุ้เริ่มเป็นสนิม

PC-SE-024-R-02



แบบตรวจสอบสภาพตู้เก็บสายเคเบิล

หน้างาน \_\_\_\_\_

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจ		บุคลากร	ชื่อผู้ตรวจ	นาย กิตติ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ								สรุปผลที่ตรวจสอบได้
ลำดับ	รหัส/หมายเลขตู้	ชนิดของ Reel / ชนิดที่ Rack/ สายส่งน้ำ	มีถังเก็บน้ำ	มีถัง	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	ฝาครอบหัวรับน้ำ	สายฉีดพ่นน้ำ	หัวฉีดน้ำ	ประแจหัว F	ประแจยาง	ขวน	ชะลอม	หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ (สภาพผู้ตรวจ)
1	OOSHH100AA010	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Closed cooling water pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OK
2	OOSHH100AA011	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	มี	Cooling tower	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OK
3	OOSHH100AA012	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Terminal sub station	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OK
4	OOSHH100AA013	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	GSUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอบตุ้มเริ่มเป็นสนิม
5	OOSHH100AA014	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	BSDG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอบตุ้มเริ่มเป็นสนิม
6	OOSHH100AA015	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Clarifier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OK
7	OOSHH100AA016	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	UAT 6.6 kv	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอบตุ้มเริ่มเป็นสนิม
8	OOSHH100AA017	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OK
9	OOSHH100AA018	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Raw water buffer tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OK
10	OOSHH100AA019	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Chiller plant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OK
11	OOSHH100AA020	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	400V Transformer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอบตุ้มเริ่มเป็นสนิม
12	OOSHH100AA021	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Gas turbine 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอบตุ้มเริ่มเป็นสนิม
13	OOSHH100AA022	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	HRSG 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สายฉีดขาด 1 เส้น + ขอบตุ้ม
14	OOSHH100AA023	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	มี	CT make up tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอบตุ้มเริ่มเป็นสนิม
15	OOSHH100AA024	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Work shop out door	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอบตุ้มเริ่มเป็นสนิม
16	OOSGER92AA012	RACK	ไม่มี	ไม่มี	STG building (1)		✓	✓					OK
17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	ไม่มี	STG building (2)		✓	✓					OK
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (1 st floor)		✓	✓					OK
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (battery room)		✓	✓					OK
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (2 st floor)		✓	✓					OK
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (library room)		✓	✓					OK
22	OOWSPAA001	REEL	มี	มี	Work shop #1	✓	✓	✓		✓			OK
23	OOWSPAA002	REEL	มี	มี	Work shop #2	✓	✓	✓		✓			OK
24	OOWSPAA003	REEL	มี	มี	Work shop #3	✓	✓	✓		✓			OK
25	OORSA001	RACK	ไม่มี	ไม่มี	Remote substation #1	✓	✓	✓		✓	✓		ขอบยางตู้ชำรุด

ผลการตรวจด้วยเครื่องมือ / แสดงว่าพร้อมใช้งาน ในกรณีปกติแสดงภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย X และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุ ในกรณีไม่มีบันทึกด้วยเครื่องหมาย -

FO-SE-024-R-02



แบบตรวจสอบสภาพตู้เก็บสายเคเบิล

หน้างาน \_\_\_\_\_

วันเดือนปีที่ตรวจ		ชื่อผู้ตรวจ		รายละเอียดที่ตรวจสอบ										สรุปผลที่ตรวจสอบได้
ลำดับ	รหัส/หมายเลขตู้	ชนิดของ Reel / ชนิดที่ Rack/ สายส่งน้ำ	มีถังเก็บน้ำ	มีถัง	อาคารที่ติดตั้ง/พื้นที่ติดตั้ง	ฝาครอบหัวรับน้ำ	สายฉีดหรือหมั้ว	หัวฉีดน้ำ	ประแจคว F	ประแจยาง	ขวน	ชะโงก	หมายเหตุ/ข้อเสนอแนะ (สภาพผู้ตรวจ)	
1	OOSHH100AA010	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Closed cooling water pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	OOSHH100AA011	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	มี	Cooling tower	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	OOSHH100AA012	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Terminal sub station	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	OOSHH100AA013	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	GSUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
5	OOSHH100AA014	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	BSDG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
6	OOSHH100AA015	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Clarifier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สายฉีดขาด 1 เส้น + ขอปรับ	
7	OOSHH100AA016	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	UAT 6.6 kv	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
8	OOSHH100AA017	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Office	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
9	OOSHH100AA018	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Raw water buffer tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10	OOSHH100AA019	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Chiller plant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	OOSHH100AA020	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	400V Transformer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
12	OOSHH100AA021	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Gas turbine 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
13	OOSHH100AA022	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	HRSG 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
14	OOSHH100AA023	สายส่งน้ำ 2.5"	มี	มี	CT make up tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
15	OOSHH100AA024	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Work shop out door	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ขอปรับเริ่มเป็นสนิม	
16	OOSGER92AA012	RACK	ไม่มี	ไม่มี	STG building (1)		✓	✓						
17	OOSGER92AA013	RACK	ไม่มี	ไม่มี	STG building (2)		✓	✓						
18	OOSGE91AA012	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (1 st floor)		✓	✓						
19	OOSGE91AA013	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (battery room)		✓	✓						
20	OOSGE91AA014	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (2 st floor)		✓	✓						
21	OOSGE91AA015	RACK	ไม่มี	ไม่มี	E&C building (library room)		✓	✓						
22	OOWSPAA001	REEL	มี	มี	Work shop #1	✓	✓	✓		✓				
23	OOWSPAA002	REEL	มี	มี	Work shop #2	✓	✓	✓		✓				
24	OOWSPAA003	REEL	มี	มี	Work shop #3	✓	✓	✓		✓				
25	OORSA001	สายส่งน้ำ 2.5"	ไม่มี	ไม่มี	Remote substation #1	✓	✓	✓		✓	✓		ขอปรับตู้ขาด	

ผลการตรวจด้วยเครื่องมือ / แสดงว่าพร้อมใช้งาน ในกรณีปกติแสดงภาพบันทึกด้วยเครื่องหมาย X และให้เขียนเป็นข้อความลงในช่องหมายเหตุ ในกรณีไม่มีบันทึกด้วยเครื่องหมาย -

FO-SE-024-R-02



ข้อมูลเบื้องต้น		ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลเฉพาะพื้นที่		รายละเอียดการตรวจสอบ								สรุปผลการประเมิน	
ลำดับ	รหัสรายการ	พื้นที่ศึกษา	ชื่อพื้นที่	ชื่อพื้นที่เดิม	ชื่อพื้นที่ใหม่	ชื่อพื้นที่เดิม	ชื่อพื้นที่ใหม่	ชื่อพื้นที่เดิม	ชื่อพื้นที่ใหม่	ชื่อพื้นที่เดิม	ชื่อพื้นที่ใหม่	ชื่อพื้นที่เดิม	ชื่อพื้นที่ใหม่	หมายเหตุ	ผลการประเมิน
1	JKNSH010AA010	พื้นที่ศึกษา 1.1	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
2	JKNSH010AA011	พื้นที่ศึกษา 1.2	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
3	JKNSH010AA012	พื้นที่ศึกษา 1.3	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
4	JKNSH010AA013	พื้นที่ศึกษา 1.4	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
5	JKNSH010AA014	พื้นที่ศึกษา 1.5	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
6	JKNSH010AA015	พื้นที่ศึกษา 1.6	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
7	JKNSH010AA016	พื้นที่ศึกษา 1.7	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
8	JKNSH010AA017	พื้นที่ศึกษา 1.8	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
9	JKNSH010AA018	พื้นที่ศึกษา 1.9	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
10	JKNSH010AA019	พื้นที่ศึกษา 1.10	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
11	JKNSH010AA020	พื้นที่ศึกษา 1.11	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
12	JKNSH010AA021	พื้นที่ศึกษา 1.12	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
13	JKNSH010AA022	พื้นที่ศึกษา 1.13	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
14	JKNSH010AA023	พื้นที่ศึกษา 1.14	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
15	JKNSH010AA024	พื้นที่ศึกษา 1.15	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
16	JKNSH010AA025	พื้นที่ศึกษา 1.16	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
17	JKNSH010AA026	พื้นที่ศึกษา 1.17	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
18	JKNSH010AA027	พื้นที่ศึกษา 1.18	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
19	JKNSH010AA028	พื้นที่ศึกษา 1.19	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
20	JKNSH010AA029	พื้นที่ศึกษา 1.20	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
21	JKNSH010AA030	พื้นที่ศึกษา 1.21	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
22	JKNSH010AA031	พื้นที่ศึกษา 1.22	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
23	JKNSH010AA032	พื้นที่ศึกษา 1.23	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
24	JKNSH010AA033	พื้นที่ศึกษา 1.24	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		
25	JKNSH010AA034	พื้นที่ศึกษา 1.25	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่	ไม่		

หมายเหตุ: ข้อมูลเบื้องต้น / ข้อมูลทั่วไป / ข้อมูลเฉพาะพื้นที่ / ข้อมูลสรุป / ข้อมูลรวม / ข้อมูลอื่น ๆ

ภาคผนวก ข.27

---

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน

Vol. no.: **106** General Work Permit GWP No.: **05280**

Work Order No.:	Applicant Name: <u>NG</u>	Verbally Application by: .....
System:	Section: <u>F7</u>	Accepted by OSM name: .....
KKS:	Telephone No.: <u>0877957</u>	Date/Time: .....

Type and scope of work: Fix HVAC at 22 kV  
 Project: compressor no. 1 (Hot coil)  
 Location: .....

Recommendation from Applicant: (F7)  
 This work to be done by: (F7) (Company name), Telephone No. 0877957

<input checked="" type="checkbox"/> Planned work	<input type="checkbox"/> Unplanned work	<input type="checkbox"/> Have trip signal	<input checked="" type="checkbox"/> Do not have trip signal
<b>Safety Confirmation</b>		<b>PPE Required</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Have work schedule or lay-out <input checked="" type="checkbox"/> Safety training passed <input checked="" type="checkbox"/> Equipment and tools have well safety specification <input checked="" type="checkbox"/> Risk assessment attached No. <u>attach</u> <input checked="" type="checkbox"/> Environment aspect attached No. <u>attach</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Safety helmet <input checked="" type="checkbox"/> Safety shoes <input checked="" type="checkbox"/> Earplug/Earmuff <input type="checkbox"/> Mask <input type="checkbox"/> Chemical mask <input type="checkbox"/> Chemical suit <input type="checkbox"/> Chemical boots <input type="checkbox"/> Chemical gloves <input type="checkbox"/> Goggle <input type="checkbox"/> Fall Protection <input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses <input type="checkbox"/> Other.....	

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman Name	Foreman Signature	OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
19/7/25	10.00	2	NG	NG	AS	16.00	NG	AS	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No. .... The completion: This is to certify that the above work is completed.

☒ All applicable locks have been cleared ☒ All equipments are ready for operation ☒ All waste has been cleared ☒ All tools have been removed

APPLICANT		OSM		ODM	
Name:	<u>[Redacted]</u>	Name:	<u>[Redacted]</u>	Name:	<u>Richard N.</u>
Signature:	<u>[Redacted]</u>	Signature:	<u>[Redacted]</u>	Signature:	<u>[Redacted]</u>
Date/Time:	<u>14/7/25 15.00</u>	Date/Time:	<u>[Redacted]</u>	Date/Time:	<u>20/07/2025</u>

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant

Vol. no.: **108** General Work Permit GWP No.: **05353**

Work Order No.: <u>WK250807.000</u>	Applicant Name: <u>Rithikom, C</u>	Verbally Application by: .....
System: <u>SWAS</u>	Section: <u>LK1</u>	Accepted by OSM name: .....
KKS: <u>11QUA40BR870</u>	Telephone No.: <u>083-0872721</u>	Date/Time: <u>07/08/25 13.45</u>

Type and scope of work: Tightening tube fitting of HRSG LP superheated steam flushing line.  
 Project: Sampling rack  
 Location: .....

Recommendation from Applicant: LS  
 This work to be done by: LS (Company name), Telephone No. 083-0872721

<input type="checkbox"/> Planned work	<input checked="" type="checkbox"/> Unplanned work	<input type="checkbox"/> Have trip signal	<input type="checkbox"/> Do not have trip signal
<b>Safety Confirmation</b>		<b>PPE Required</b>	
<input type="checkbox"/> Have work schedule or lay-out <input checked="" type="checkbox"/> Safety training passed <input checked="" type="checkbox"/> Equipment and tools have well safety specification <input checked="" type="checkbox"/> Risk assessment attached No. <u>RA-AC-309</u> <input checked="" type="checkbox"/> Environment aspect attached No. <u>AS-AC-234</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Safety helmet <input checked="" type="checkbox"/> Safety shoes <input type="checkbox"/> Earplug/Earmuff <input type="checkbox"/> Mask <input type="checkbox"/> Chemical mask <input type="checkbox"/> Chemical suit <input type="checkbox"/> Chemical boots <input type="checkbox"/> Chemical gloves <input type="checkbox"/> Goggle <input type="checkbox"/> Fall Protection <input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses <input type="checkbox"/> Other.....	

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman Name	Foreman Signature	OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
07/08/25	13.50	2	Rithikom	Ry	AS	14.30	R	AS	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No. .... The completion: This is to certify that the above work is completed.

☒ All applicable locks have been cleared ☒ All equipments are ready for operation ☒ All waste has been cleared ☒ All tools have been removed

APPLICANT		OSM		ODM	
Name:	<u>[Redacted]</u>	Name:	<u>[Redacted]</u>	Name:	<u>[Redacted]</u>
Signature:	<u>[Redacted]</u>	Signature:	<u>[Redacted]</u>	Signature:	<u>[Redacted]</u>
Date/Time:	<u>07/08/25 (14.35)</u>	Date/Time:	<u>21/8/2025</u>	Date/Time:	<u>8/8/2025</u>

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant

Vol. no.: **109** General Work Permit GWP No.: **05429**

Work Order No.: Wk2509010889	Applicant Name: Rithuon C	Verbally Application by: .....
System: WTP	Section: CRY	Accepted by OSM name: .....
KKS: D18CA 20CF001	Telephone No.: 083-0872721	Date/Time: 02/09/25 10.40a
Type and scope of work: Verify RO water inlet flow transmitter		
Project: WTP		
Location: .....		
Recommendation from Applicant: CS		
This work to be done by: .....		
(Company name), Telephone No.: 083-0872721		
<input type="radio"/> Planned work <input checked="" type="radio"/> Unplanned work <input type="radio"/> Have trip signal <input type="radio"/> Do not have trip signal		
Safety Confirmation		PPE Required
<input type="radio"/> Have work schedule or lay-out <input checked="" type="radio"/> Safety training passed <input type="radio"/> Equipment and tools have well safety specification <input checked="" type="radio"/> Risk assessment attached No. RA-AC-308,700 <input checked="" type="radio"/> Environment aspect attached No. AS-AC-239,225		<input checked="" type="radio"/> Safety helmet <input checked="" type="radio"/> Safety shoes <input type="radio"/> Earplug/Earmuff <input checked="" type="radio"/> Mask <input type="radio"/> Chemical mask <input type="radio"/> Chemical suit <input type="radio"/> Chemical boots <input type="radio"/> Chemical gloves <input type="radio"/> Goggle <input type="radio"/> Fall Protection <input checked="" type="radio"/> Safety Glasses <input type="radio"/> Other.....

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman Name	Foreman Signature	OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
02/09/25	13.30a	3	Rithuon	[Signature]	ASAP	11.45a	[Signature]	ASAP	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No. .... The completion: This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared    ☒ All equipments are ready for operation    ☐ All waste has been cleared    ☒ All tools have been removed

APPLICANT		OSM		ODM	
Name:	[Redacted]	Name:	[Redacted]	Name:	[Redacted]
Signature:	[Redacted]	Signature:	[Redacted]	Signature:	[Redacted]
Date/Time:	02/09/2025 (15.30a)	Date/Time:	02/09/25, 15.40	Date/Time:	8/09/2025

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant

Vol. no.: **110** General Work Permit GWP No.: **05493**

Work Order No.:	Applicant Name: Rithuon C	Verbally Application by: .....
System: DCS	Section: CRY	Accepted by OSM name: .....
KKS:	Telephone No.: 083-0872721	Date/Time: 02/10/25 10.20a
Type and scope of work: Backup LTDS data		
Project: DCS & Protection room		
Location: .....		
Recommendation from Applicant: CS		
This work to be done by: .....		
(Company name), Telephone No.: 083-0872721		
<input checked="" type="radio"/> Planned work <input type="radio"/> Unplanned work <input type="radio"/> Have trip signal <input type="radio"/> Do not have trip signal		
Safety Confirmation		PPE Required
<input type="radio"/> Have work schedule or lay-out <input checked="" type="radio"/> Safety training passed <input type="radio"/> Equipment and tools have well safety specification <input checked="" type="radio"/> Risk assessment attached No. RA-AC-204 <input checked="" type="radio"/> Environment aspect attached No. AS-AC-102		<input checked="" type="radio"/> Safety helmet <input checked="" type="radio"/> Safety shoes <input type="radio"/> Earplug/Earmuff <input checked="" type="radio"/> Mask <input type="radio"/> Chemical mask <input type="radio"/> Chemical suit <input type="radio"/> Chemical boots <input type="radio"/> Chemical gloves <input type="radio"/> Goggle <input type="radio"/> Fall Protection <input checked="" type="radio"/> Safety Glasses <input type="radio"/> Other.....

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman Name	Foreman Signature	OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
02/10/25	10.30a	1	Rithuon	[Signature]	ASAP	11.00a	[Signature]	ASAP	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No. .... The completion: This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared    ☒ All equipments are ready for operation    ☐ All waste has been cleared    ☒ All tools have been removed

APPLICANT		OSM		ODM	
Name:	[Redacted]	Name:	[Redacted]	Name:	[Redacted]
Signature:	[Redacted]	Signature:	[Redacted]	Signature:	[Redacted]
Date/Time:	02/10/2025	Date/Time:	02/10/25 10.20a	Date/Time:	8/10/2025

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant



Vol. no.: **113** General Work Permit GWP No.: **05624**

Work Order No. <b>NK25110.00100000</b>	Applicant Name: <b>Thampon Ponpai</b>	Verbally Application by: .....
System: .....	Section: <b>CBI</b>	Accepted by OSM name: .....
KKS: .....	Telephone No.: <b>091-9200093</b>	Date/Time: <b>10-11-25 10:00</b>
Type and scope of work: <b>Pm Silica analyzer</b>		
Project: .....		
Location: <b>WTP</b>		
Recommendation from Applicant: <b>CS</b>		
This work to be done by: .....		
<input checked="" type="checkbox"/> Planned work <input type="checkbox"/> Unplanned work <input type="checkbox"/> Have trip signal <input type="checkbox"/> Do not have trip signal		
Safety Confirmation		PPE Required
<input type="checkbox"/> Have work schedule or lay-out <input checked="" type="checkbox"/> Safety training passed <input type="checkbox"/> Equipment and tools have well safety specification <input checked="" type="checkbox"/> Risk assessment attached No. <b>RA-AC-096</b> <input checked="" type="checkbox"/> Environment aspect attached No. <b>AS-AC-047</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Safety helmet <input checked="" type="checkbox"/> Safety shoes <input type="checkbox"/> Earplug/Earmuff <input type="checkbox"/> Mask <input type="checkbox"/> Chemical mask <input type="checkbox"/> Chemical suit <input type="checkbox"/> Chemical boots <input checked="" type="checkbox"/> Chemical gloves <input type="checkbox"/> Goggle <input type="checkbox"/> Fall Protection <input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses <input type="checkbox"/> Other.....

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman Name	Foreman Signature	OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
10-11-25	10:00	1	Thampon	[Signature]	S. Zil	15:00	[Signature]	S. Zil	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No. .... The completion: This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared    ☐ All equipments are ready for operation    ☐ All waste has been cleared    ☐ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM
Name: [Redacted]	Name: [Redacted]	Name: [Redacted]
Signature: [Redacted]	Signature: [Redacted]	Signature: [Redacted]
Date/Time: <b>10-11-25 15:00</b>	Date/Time: <b>10 Nov 2025</b>	Date/Time: <b>12/11/2025</b>

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant

Vol. no.: **115** General Work Permit GWP No.: **05702**

Work Order No. <b>NK251128.0001</b>	Applicant Name: <b>R. H. H. C</b>	Verbally Application by: .....
System: <b>CT Basin</b>	Section: <b>CBE</b>	Accepted by OSM name: .....
KKS: <b>01PAB10CL001.002</b>	Telephone No.: <b>093-0872721</b>	Date/Time: <b>03/12/25 08:45</b>
Type and scope of work: <b>PM CT basin level sensors (Radar type)</b>		
Project: .....		
Location: <b>CT Basin</b>		
Recommendation from Applicant: <b>CS</b>		
This work to be done by: .....		
<input checked="" type="checkbox"/> Planned work <input type="checkbox"/> Unplanned work <input type="checkbox"/> Have trip signal <input type="checkbox"/> Do not have trip signal		
Safety Confirmation		PPE Required
<input type="checkbox"/> Have work schedule or lay-out <input checked="" type="checkbox"/> Safety training passed <input type="checkbox"/> Equipment and tools have well safety specification <input checked="" type="checkbox"/> Risk assessment attached No. <b>RA-AC-311</b> <input checked="" type="checkbox"/> Environment aspect attached No. <b>AS-AC-236</b>		<input type="checkbox"/> Safety helmet <input checked="" type="checkbox"/> Safety shoes <input type="checkbox"/> Earplug/Earmuff <input type="checkbox"/> Mask <input type="checkbox"/> Chemical mask <input type="checkbox"/> Chemical suit <input type="checkbox"/> Chemical boots <input type="checkbox"/> Chemical gloves <input type="checkbox"/> Goggle <input type="checkbox"/> Fall Protection <input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses <input type="checkbox"/> Other.....

Working duration is permitted as defined date/time in below table (max duration is 7 days)

Working Date	Starting Time	No. of Worker	Foreman Name	Foreman Signature	OSM Signature	Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	Remark/Detail of work
03/12/25	13:30	2	R. H. H. C	[Signature]	S. Zil	11:30	[Signature]	S. Zil	

Applicant and OSM have discussed and defined of any required in below table and attach all requested sheet into this PTW after closed.

Working date	ISOLATION no./Lock box No.	HWP no.	CSP no.	DWP no.	WHP no.	Other (Specify)

The work has to be continued longer than 7 days so this PTW is renewed by PTW No. .... The completion: This is to certify that the above work is completed.

☐ All applicable locks have been cleared    ☐ All equipments are ready for operation    ☐ All waste has been cleared    ☐ All tools have been removed

APPLICANT	OSM	ODM
Name: [Redacted]	Name: [Redacted]	Name: [Redacted]
Signature: [Redacted]	Signature: [Redacted]	Signature: [Redacted]
Date/Time: <b>03/12/25 (15:45)</b>	Date/Time: <b>03 Dec 2025</b>	Date/Time: <b>03 Dec 2025</b>

White: Keep in control room, Blue: Show at working area

In case of emergency call 1456 or use any installed paging system in power plant



ภาคผนวก ข.28

---

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

## Emergency Preparedness and Response Procedure

### ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

#### 1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่ออธิบายลักษณะของภาวะฉุกเฉินประเภทต่างๆ และกำหนดมาตรการที่จะต้องดำเนินการโดยพนักงานของโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัดในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ กรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน เพื่อลดความเสียหายหรือผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน


#### 2. ขอบเขต (Scope)

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับการรับมือต่อสถานการณ์ฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัดที่เกี่ยวข้อง ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดภายในองค์กร

#### 3. คำนิยาม (Definition)

“เหตุฉุกเฉิน” หมายถึง เหตุการณ์ หรืออันตรายที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วเป็นอันตรายต่อชีวิต สุขภาพ ความปลอดภัยของบุคคล สิ่งแวดล้อม รวมทั้งทรัพย์สินภายในและภายนอกบริษัท โดยแบ่งระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้นเป็น 2 ระดับ ได้แก่ “เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1” หมายถึง เหตุฉุกเฉิน ที่ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถควบคุมได้ภายในระยะเวลา 5 นาที โดยทีมตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุการณ์นั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง บุคคล หรือหน่วยงานภายนอก

“เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2” หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถที่จะทำการควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุการณ์นั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 3 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

“EC (Emergency controller)” หมายถึง ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ สั่งการ ตัดสินใจ ประสานงานภายในทีมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามความเหมาะสม ตลอดจนเป็นผู้ดำเนินการกอบกู้สถานการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ

“OC (On-Scene Commander)” หมายถึง ผู้สั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่สั่งการ ER Team ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามคำสั่งของ EC และรายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุให้ทาง EC รับทราบ

“CO (Coordinator)” หมายถึง ผู้ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก นับจำนวนผู้รับเหมา รวมถึงผู้มาติดต่อ และรับคำสั่งจาก EC ตามที่ทาง EC มอบหมาย


“ER (Emergency Responder & Rescue)” หมายถึง ทีมปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง ของ OC ในการอพยพ เคลื่อนย้าย ค้นหาผู้สูญหาย ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ โดยแบ่งเป็น

- ER1: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Mechanical
- ER2: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Electrical & Chemist
- ER3: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก C&I & IT
- ER4: ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Operation

“FS (First aid)” หมายถึง ทีมงานที่มีหน้าที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนที่จะนำตัวผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล รวมถึงควบคุมดูแลและจัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตสำหรับภาวะฉุกเฉิน และประสานงานกับ EC เพื่อขอทีมสนับสนุน ในการนำส่งผู้ได้รับบาดเจ็บไปรักษาต่อ

“พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ” หมายถึง ผู้ไม่มีหน้าที่พิเศษในการรับหน้าที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทฯ

“Security” หมายถึง ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ ควบคุมทางเข้า-ออก บริษัท ไม่อนุญาตให้ผู้ใดเข้ามาใน-บริษัทจนกว่าจะได้รับการยืนยันจาก EC หรือ CO และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้ามาช่วยเหลือ


	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 4 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

Spokesperson หมายถึง ผู้บริหารที่ทำหน้าที่ชี้แจงแก่สื่อมวลชน ซึ่งทำหน้าที่ตัวแทนบริษัทในการสื่อสารกับสื่อมวลชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่าง ๆ โดยทำความเข้าใจกับข้อความหลักในการสื่อสารให้ชัดเจน และชี้แจงข้อมูลเฉพาะส่วนที่เปิดเผยได้ และได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะบริหารจัดการภาวะวิกฤติ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

“จุดรวมพล (Assembly point)” หมายถึง พื้นที่ภายนอกอาคารที่ผู้อพยพมารวมตัวกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และต้องอยู่ภายในบริเวณพื้นที่จุดรวมพลจนกว่าภาวะฉุกเฉินได้มีการถูกยกเลิก ซึ่งจุดรวมพลของทางโรงไฟฟ้าจัดเตรียมไว้ 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณ ลานจอดรถ สำหรับผู้มาติดต่อ และจุดที่ 2 บริเวณลานหน้าอาคารจัดเก็บสารเคมี

#### 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)

- 4.1 แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี
- 4.2 SD-SE-ER-001 Emergency Organization Chart
- 4.3 FO-SE-001 Emergency Response Status Check List
- 4.4 PR-SE-002 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
- 4.5 PR-SE-003 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซรั่ว
- 4.6 PR-SE-004 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด
- 4.7 PR-SE-005 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย
- 4.8 PR-SE-011 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์น้ำรั่ว
- 4.9 PR-SE-015 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยพิบัติจากายุ
- 4.10 PR-SE-020 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ประท้วง
- 4.11 PR-SE-021 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ลัดวงจรเกี่ยวกับระเบิด
- 4.12 PR-SE-022 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์หม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด
- 4.13 PR-SE-023 ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์เพลิงไหม้หม้อแปลงไฟฟ้า

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 5 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

4.14 SD-MN-001-R-00 Business continuity plan แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4.15 International Standard ISO 14001

4.16 International Standard ISO 45001

4.17 PR-SE-027 ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและตอบโต้ตามแผนโรคระบาดร้ายแรง COVID-19

4.18 SD-SE-ER-002 รายการและตำแหน่งของอุปกรณ์ระงับเหตุกรณีฉุกเฉิน

## 5. วิธีการปฏิบัติ (Procedure)

### 5.1 กำหนดสถานการณ์ฉุกเฉินและแผนการจัดการอุบัติการณ์

ทำการประเมินความเสี่ยง และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแจกแจงกิจกรรมที่สามารถทำให้เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### 5.2 การเตรียมความพร้อมในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

โดยแจกแจงแผนการเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

5.2.1 แผนฉุกเฉินกรณีการณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

5.2.2 แผนฉุกเฉินกรณีการณีก๊าซรั่ว

5.2.3 แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด

5.2.4 แผนฉุกเฉินกรณีการณือัคคีภัย

5.2.5 แผนฉุกเฉินกรณีเหตุการณ์วางระเบิด

5.2.6 แผนฉุกเฉินกรณีภัยพิบัติจากพายุ

5.2.7 แผนฉุกเฉินกรณีประท้วง


5.2.8 แผนฉุกเฉินกรณีสวิตช์เกียร์ระเบิด

5.2.9 แผนฉุกเฉินกรณีหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด

5.2.10 แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หม้อแปลงไฟฟ้า

5.2.11 แผนฉุกเฉินกรณีโรคระบาดร้ายแรง

FO-MN-017-R-00

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 6 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

## 5.3 กำหนดแผนการจัดการอุบัติเหตุ โดยคำนึงถึง

- สิ่งที่ต้องดำเนินการโดยทันทีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ของเสียที่เกิดขึ้น และน้ำทิ้งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- การลดความเสี่ยงในการเข้าระงับเหตุ
- ช่องทางการสื่อสารกับองค์กรภายนอกเมื่อต้องการความช่วยเหลือ
- อุปกรณ์ที่จำเป็นในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การสอบสวนหาสาเหตุการแก้ไข และการป้องกัน
- การทบทวนความจำเป็นในการปรับปรุงแผนการจัดการอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

## 5.4 หน้าที่ความรับผิดชอบ

### 1. ตัวแทนฝ่ายบริหาร มีหน้าที่ ดังนี้


- พิจารณาและอนุมัติแผนฉุกเฉินขององค์กร รวมถึงสั่งการเพื่อให้มาตรการในการป้องกันการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน และการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ ดังนี้

- ประสานงานให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินขององค์กร
- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในระหว่างการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง เพื่อให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ

FO-MN-017-R-00



	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 7 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

### 3. ผู้จัดการหน่วยงานต่างๆ

- ให้ความร่วมมือในการป้องกันและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน การซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง

### 5.5 การเตรียมความพร้อมตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน


5.5.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการให้มีการจัดทำแผนงานประจำปีพร้อมทั้งมอบหมายผู้รับผิดชอบ

5.5.2 ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการกำหนดมาตรการในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินขององค์กร ประกอบด้วย

- ตรวจสอบ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบเตือนอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ว่ามีการดำเนินการทดสอบตามแผนการทดสอบหรือไม่ ประกอบด้วย

อุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัย	วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.ถังดับเพลิงชนิดมือถือ	<u>การตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบชนิดของถัง - ตรวจสอบการกีดขวาง - ตรวจสอบความดัน - ตรวจสอบสภาพ <u>การทดสอบ</u> - Hydrostatic test	ทุกเดือน       ทุก 5 ปี	HSE
2.เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- เครื่องยนต์ ดีเซล - มอเตอร์ไฟฟ้า - Jockey pump	ทุกสัปดาห์ ทุกสัปดาห์ ทุกสัปดาห์	Operation
3.หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพ	ทุกเดือน	HSE
4.หัวดับเพลิงนอกอาคาร	- ตรวจสอบสภาพ - ทดสอบ	ทุกเดือน ทุกปี	HSE Operation

FO-MN-017-R-00

	B.Grimm Power (WHA) 1 Limited	Page : Page 8 of 14
	Doc Name : Emergency Preparedness and Response Procedure (ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	
	Doc No : PR-SE-001	Revision : 03

อุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัย	วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.ถังน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบระดับน้ำ - ตรวจสอบสภาพ	ทุกเดือน	Operation
6.สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด	- สภาพของอุปกรณ์ - จำนวนอุปกรณ์ - ทดสอบสาย	ทุกเดือน ทุก 6 เดือน	HSE&Operation
7.ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพและทดสอบ	ทุกปี	Operation & Maintenance
8.ระบบการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Smoke & Heat detector)	-ตรวจสอบสภาพและการทำงาน	ทุก 6 เดือน	Maintenance
9.ระบบไฟส่องสว่าง	-ตรวจสอบสภาพและการทำงาน	ทุก 6 เดือน	Maintenance

- จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อกำหนดมาตรการในการป้องกัน การระงับเหตุ และการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### 5.6 การฝึกอบรมและการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีการอบรมตามที่เหมาะสมและสอดคล้องกับแผนงานด้านความปลอดภัย
- ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวข้างต้น พร้อมทั้งให้มีการประสานงานซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานที่กำหนด
- ภายหลังการซ้อมแผนฉุกเฉินหรือภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้เกี่ยวข้องจัดให้มีการทบทวนผลการ

FO-MN-017-R-00

ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน การเกิด/ป้องกันมิให้เกิดเหตุซ้ำ/เหตุฉุกเฉิน เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข

- มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นระหว่างการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง ให้แล้วเสร็จ และปรับปรุงแผนฉุกเฉินเพื่อให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- คณะกรรมการความปลอดภัย ดำเนินการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขป้องกัน/ปัญหา และข้อบกพร่อง

## 5.7 โครงสร้างและหน้าที่ของ Emergency Response Team

**5.7.1 Emergency Controller (EC)** ได้แก่ Power Plant Manager, Operation department manager, Senior Operation Section Manager, Operation section manager, Maintenance department manager คนใดคนหนึ่งที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ดังนี้

ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน กำหนดแนวทางการดำเนินการด้านความปลอดภัยและแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะที่เกิดภาวะฉุกเฉินปฏิบัติหน้าที่เป็น EC โดยมีหน้าที่ ประกาศจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สั่งการทีมปฏิบัติงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบความพร้อมของทีม Emergency Response แล้ว บันทึกในแบบฟอร์ม FO-SE-001 (Emergency Response Status Check List) ซึ่งทั้งนี้ทาง EC สามารถให้ทีม CO ที่ประจำการที่ศูนย์บัญชาการช่วยสนับสนุนการทำงานได้

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์และรายงานผู้บริหารระดับสูง มีการปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูของบริษัท ตรวจสอบและฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน

**5.7.2 On Scene Commander (OC)** ได้แก่ Operation Department manager, Operation Section manager และ control room operator คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC

ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของบริษัท จัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ สำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น OC มีหน้าที่ในการสั่งการ ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุโดยพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับ ควบคุมภาวะฉุกเฉินตาม และรายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินให้ EC ได้รับทราบ

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ รวบรวมรายงานเพื่อส่งให้ผู้บริหารและทำการฟื้นฟู

**5.7.3 Coordinator (CO)** ได้แก่ Administration & HR section manager, Senior Health safety and environment officer, Accounting & Finance section manager, Secretary คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC ที่เหลือเป็นผู้ช่วย

ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยของบริษัท จัดเตรียมความพร้อมของวัสดุสื่อสารและจัดเตรียมเงินสำรองสำหรับใช้จ่ายในกรณีฉุกเฉิน

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น CO มีหน้าที่ดังนี้

- (1) CO ที่ประจำที่ตึก Control room ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก ตามที่ทาง EC มอบหมาย และปฏิบัติงานอื่นตามที่ EC มอบหมาย
- (2) CO ที่ประจำที่ปั๊ม รปภ ทำการกำกับการทำงานของ รปภ, ปิดกั้นการเข้าออกและทำการรายงาน กรณีมีบุคคลภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า หรือปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ทาง EC มอบหมาย
- (3) CO ที่ประจำที่จุดรวมพล ทำการนับจำนวนผู้ที่อยู่ในโรงไฟฟ้า เช่น Contractor, Visitor เพื่อรายงานไปยัง EC โดยใช้ข้อมูลการเข้าออกของบุคคลภายนอก (Visitor and Contractor record) ที่ทาง รปภ เตรียมให้และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ทาง EC มอบหมาย ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และแจ้งให้บริษัทข้างเคียงที่คาดว่าจะ

จะได้รับผลกระทบราบ จัดหา – จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน, รวบรวมข้อมูลให้ EC และควบคุมการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้าและอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ

หลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อส่งให้ผู้บริหารดำเนินการต่อไป

#### 5.7.4 Security Team ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัยทุกคน คอยรับคำสั่งจาก CO/EC

ก่อนภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบความพร้อมรอบโรงไฟฟ้า และควบคุมตรวจสอบการเข้าออกของพนักงานและบุคคลภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์กันเขตให้มีความพร้อมตลอดเวลา รายงานปัญหาต่อหน่วยงาน Operation (ODM หรือ OSM) หรือ HSE

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ทำการปิดกั้นการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ โดยต้องแจ้งให้ CO/EC รับทราบก่อนอนุญาตให้เข้ามา และตรวจสอบรายชื่อผู้รับเหมา/บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ แจ้งจำนวนแก่ CO/EC และรอรับฟังคำสั่งจาก CO/EC และปิดกั้นรายงานน้ำที่จะระบายออกด้านนอกทุกจุด

หลังภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำออกไปใช้จากบ้อม รมภ. ตรวจสอบเอกสารให้อยู่ในความเรียบร้อย และรายงานให้ CO/EC รับทราบ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ

#### 5.7.5 First-aid (FS) ได้แก่ Senior Plant Store Officer, Senior Efficiency & Operation Engineer, Administration officer, Senior Administration and Community Relations Community Relation Officer, Purchasing Officer

ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทฯ ควบคุมดูแลและจัดหาอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีให้มีประสิทธิภาพ

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตามโครงสร้าง เป็นหัวหน้าทีม ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่ควบคุม ดูแล First aid Center ที่กำหนดขึ้นให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วย เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้สมาชิกทีมนำอุปกรณ์เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นไปยังจุดที่ปลอดภัยหรือจุดที่ขออนุญาตจาก OC เพื่อ Stand by และสามารถใช้รถร่วม stand by ได้ 1 คัน แต่ก่อนการใช้ให้รายงาน OC ทราบสถานะด้วย จากนั้นให้รอคำสั่งจาก OC

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ถูกใช้ในระหว่างเกิดเหตุ จัดหาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และทำรายงานเกี่ยวกับการใช้วัสดุอุปกรณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บและการปฐมพยาบาลให้ EC

#### 5.7.6 Emergency Responder (ER) ได้แก่ Operations team และ Maintenance team

ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทฯ และเข้าร่วมการอบรม/ฝึกซ้อมที่จัดขึ้น รวมถึงทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน เข้าทำการระงับเหตุในขณะที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และเข้า ทำการค้นหาผู้ประสบภัย ภายใต้การสั่งการของ OC

ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมฟื้นฟูสภาพโรงงานภายหลังภาวะฉุกเฉิน

#### 5.8 การอพยพ

5.8.1 เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้ทีมฉุกเฉินปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน สำหรับบุคคลอื่นๆ ให้หยุดการทำงานและรอการประกาศลำดับต่อไป

5.8.2 เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้ทุกทีมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน และบุคคลอื่นๆ ไปรวมกันที่จุดรวมพล



## Emergency drill # 2 Sulfuric leak



1.เวลา 15.00 pm : ทาง รปภ แจ้งทาง CCR มีรถขนส่งสารเคมี H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> จาก  
บริษัท Witcorp มาลงที่ Chemical dosing cooling tower





2. ทาง CCR แจ้ง PO ให้ไปที่ cooling tower เพื่อตรวจสอบสภาพรถขนถ่าย  
สารเคมี และใบ Certificateของสารเคมี ก่อนการทำ Unloading



3. ในระหว่างที่ทำการ unloading พบว่า level indicator ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  
ทำให้สารเคมีล้นออกมาทางท่อ Vent ของ Tank ลงสู่พื้นและกระจายทั่วบริเวณ  
และโดน PO ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง



4. PO ที่ประสบอุบัติเหตุรีบแจ็กกลับมายัง CCR เพื่อทำการขอความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน และทำการล้างทำความสะอาดร่างกายที่ Emergency shower

และในขณะเดียวกันคนขับรถขนส่งสารเคมีได้ทำการหยุด Pump Unloading อย่างเร่งด่วน



5. OSM รับทราบ ทำการประกาศแผนสารเคมีหกรั่วไหลระดับที่ 1 และทำการแต่งตั้ง

- ให้ OSM (A) เป็น EC

- ให้ OSM (B) เป็น OC

EC ทำการแจ้ง ทีม FS เพื่อไปยังพื้นที่เกิดเหตุ

6. OC และ Ass'OC ไปถึงที่เกิดเหตุ และทำการพิจารณา จุดปัญหาการที่  
ปลอดภัย และรายงานสถานการณ์มายัง EC

- ทีม ERT1-4 ทำการรายงานตัวต่อ OC
- OC มอบหมาย ERT นำผู้บาดเจ็บมายังจุดปัญหาการ
- FS ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประเมินอาการของผู้บาดเจ็บ พบว่า  
สารเคมีกัดผิวหนังต้องนำส่งโรงพยาบาลอย่างเร่งด่วน

7. OC&Ass't ปัญหาการระงับเหตุ

8. OC รายงานต่อ EC สามารถระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลตามขั้นตอน  
จนกว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ได้

9. EC รับทราบและประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับ 1

## ข้อเสนอแนะ

1. ต่อท่อ Vent เพื่อไม่ให้สารเคมีกระจายหากมีการ Over flow
2. ทำ PM Level indicator

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล

วันที่อบรม : วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา: 09.00 - 16.00 น.

สถานที่อบรม : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (คัมบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

#	ชื่อ-สกุล	ลายเซ็น (เช้า)	ลายเซ็น (บ่าย)	ผลการทดสอบ			ผลการอบรม	
				ทฤษฎี		ปฏิบัติ	ผ่าน	ไม่ผ่าน
				ก่อน	หลัง			
1	คุณพิเชษฐ์ น้อยพรหม				15	/	/	
2	คุณพิพัฒน์พงศ์ นาโสก				15	/	/	
3	คุณณรงฤทธิ์ จันทะไทย				15	/	/	
4	คุณกุลธิดา รัตนดิน				15	/	/	
5	คุณวิเชียร สุดไทย				14	/	/	
6	คุณอำนวย เคนสูงเนิน				15	/	/	
7	คุณนำโชค โสมสูงเนิน							
8	คุณรณชัย พฤกษ์เสถียร				15	/	/	
9	คุณราชนัย อินทนนท์				14	/	/	
10	คุณนงลักษณ์ ม่วงเอี่ยม				15	/	/	
11	คุณบุญชัย จันทรเจริญ				14	/	/	
12	คุณพันธ์เทพ เหล่าสูงเนิน				15	/	/	
13	คุณที เรืองวัฒนากุล				14	/	/	
14	คุณวุฒิพงษ์ พุดชู				14	/	/	
15	คุณปิยาณี ชัยวัฒน์ธีรากร				15	/	/	
16	คุณธีรศักดิ์ สระบัว				14	/	/	
17	คุณสายลม อินเค้				13	/	/	
18	คุณสุภาวรรณ สุทธินรากร				14	/	/	
19	คุณพัศตราโชติ แสงแก้ว				15	/	/	
20	คุณณัฐพงษ์ พันธุ์มาก				14	/	/	

Revision : 05

OP#751-01-05

วิทยากร (.....)

( คุณชาติชาย แสงทับทิม )

วิทยากร (.....)

(.....)

หลักเกณฑ์/วิธีการประเมินผลผู้เข้ารับการอบรม :

- ☒ (พอใช้) ผลตอบรับจากการชมรม มากกว่า 70 % ของแบบทดสอบ (คะแนนเต็ม.....คะแนน)  
☒ (ปฏิกิริยา) ผลตอบรับปฏิสัมพันธ์มากกว่า..... % ของการทดสอบ (คะแนนเต็ม.....คะแนน)  
☒ เข้ารับการอบรมครบตามระยะเวลาอบรม  
☒ เข้ารับการอบรมมากกว่า 80% ของระยะเวลาการอบรม  
☒ ทำกิจกรรม/กิจกรรมกลุ่มในระหว่างภาคฝึกอบรม  
☒ ตาม-ตอบระหว่างภาคฝึกอบรม  
☐ วิทยากรผู้บรรยายประเมินโดยชมรม  
☐ อื่นๆ

หลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล

วันที่อบรม : วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา: 09.00 - 16.00 น.

สถานที่อบรม : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

[illegible]

Revision : 05

OP:751-01-05

วิทยากร (.....)

( คุณชาติชาย แสงทับทิม )

วิทยากร (.....)

(.....)

หลักเกณฑ์/วิธีการประเมินผลผู้เข้ารับการอบรม :

- ☒ (ทฤษฎี) ผลสอบหลังการอบรม มากกว่า 70 % ของแบบทดสอบ (คะแนนเต็ม.....คะแนน) 15  
☒ (ปฏิบัติ) ผลสอบปฏิบัติการภาค..... % ของการทดสอบ (คะแนนเต็ม.....คะแนน)  
☒ เข้าร่วมการอบรมตามระยะเวลาการอบรม  
☒ เข้าร่วมการอบรมมากกว่า 80 % ของระยะเวลากาอบรม  
☒ ทำกิจกรรม/กิจกรรมกลุ่มในระหว่างการศึกษาอบรม  
☒ ตาม-ตอบระหว่างการศึกษาอบรม  
☒ วิทยากรผู้บรรยายประเมินโดยรวม  
☐ อื่นๆ



# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

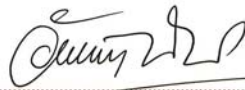
คุณพิเชษฐ์ น้อยพรหม

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวชญานา บัววานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008170  
Kit for Safety and Environment Limited.

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

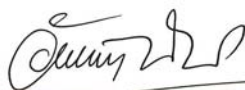
คุณพิพัฒน์พงศ์ นาโถก

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวชญานา บัววานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008171  
Kit for Safety and Environment Limited.

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณรุ่งฤทัย จันทะไทย

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บัววรรณนท์

ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008172  
Kit for Safety and Environment Limited.

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณกุลธิดา รัตนตัน

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บัววรรณนท์

ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008173  
Kit for Safety and Environment Limited.



# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณวิเชียร คุต ไทย

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชณา บัววรรณนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008174  
Kit for Safety and Environment Limited.

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณอำนาจ เฟินสูงเนิน

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชณา บัววรรณนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008175  
Kit for Safety and Environment Limited.

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณรณชัย พงษ์ไธยธร

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บัววรรณนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.

Certificate No. 25/7008176

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณราชันย์ อินทนนท์

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บัววรรณนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.

Certificate No. 25/7008177



# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

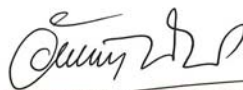
คุณหญิงอักษร ม่วงเอี่ยม

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอัญชณา บัววรรณ  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.  
Certificate No. 25/7008178

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

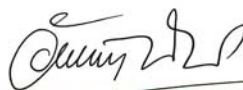
คุณบุญชัย จันทร์เจริญ

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอัญชณา บัววรรณ  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.  
Certificate No. 25/7008179



# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณพันธ์เทพ เหล่าสูงเนิน

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บั้วรานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.  
Certificate No. 25/7008180

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณนที เจริญวัฒนาภักดิ์

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บั้วรานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.  
Certificate No. 25/7008181

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

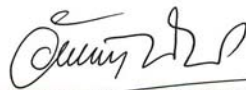
คุณอุทัยพงษ์ พุดสุข

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอุษณา บัชรานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008182  
Kit for Safety and Environment Limited.

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

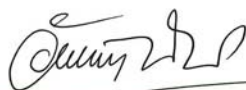
คุณปิยาลิ ชัยวัฒนวิธากร

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอุษณา บัชรานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008183  
Kit for Safety and Environment Limited.



# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

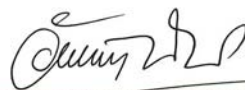
คุณวีรศักดิ์ ธีระบัว

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอัญชณา บัววรรณนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited. Certificate No. 25/7008184

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า


คุณดิเรก อินเต้

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอัญชณา บัววรรณนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited. Certificate No. 25/7008185

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

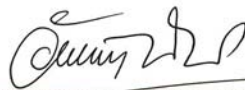
คุณสุภาวรรณ สุทธิไพเราะ

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอัญญา บัววรรณ  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.  
Certificate No. 25/7008186

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

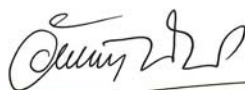
คุณพัชรีรา ชาติแสงแก้ว

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอัญญา บัววรรณ  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.  
Certificate No. 25/7008187



# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณณัฐพงษ์ พันธุ์มาก

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บัวรณานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.

Certificate No. 25/7008188

# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณรุ่งทิพา อุ่นเจริญ

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568

นางสาวอัญชนา บัวรณานนท์  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Kit for Safety and Environment Limited.

Certificate No. 25/7008189



# SIAMSAFETY

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

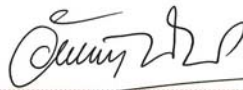
คุณสุวิภา ใต้เงดั่ง

ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติหลักสูตร

“ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย  
และการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล”

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ระยะเวลาการอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568



นางสาวอัญชณา บัววรรณท์

ผู้อำนวยการสถาบันบริการวิชาการ



Certificate No. 25/7008190  
Kit for Safety and Environment Limited.

ภาคผนวก ข.29

---

ตารางกะการทำงาน ประจำปี พ.ศ.2568

# BPWHA1

## Operation Shift Schedule 2025

<b>A</b>	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N
<b>B</b>	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D
<b>C</b>	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O
<b>D</b>	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O	O	O	D	D	N	N	O	O
JAN	31		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
FEB		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			
MAR	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		1	2	3
APR	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			1	2	3	4
MAY	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		1	2	3	4	5	6
JUN	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			1	2	3	4	5	6	7
JUL	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9
AUG	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SEP	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OCT	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
NOV	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
DEC	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Remark        Saturday        Sunday      D 07:00-19:00 hr.      N 19:00-07:00 hr.

ภาคผนวก ข.30

สถิติอุบัติเหตุ

		B.Grimm Power (WHA) 1 Limited.										
		แบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2025										
		เสียชีวิต (Fatalities)	หยุดงาน (Lost Time Injury cases)	เปลี่ยนตำแหน่งงาน (Restricted Work cases)	รักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment cases)	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid cases)	ทรัพย์สินเสียหาย (Property loss)	เหตุการณ์เกือบเกิด (Near miss)	จำนวนพนักงาน	ชาย	หญิง	ผู้รับเหมาประจำ
	Target	0	0	0	0	0	0	0	0			
	มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	มิถุนายน	0	0	0	0	0	1	0	38	31	7	12
	กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12
	ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0	38	31	7	12



ภาคผนวก ข.31

---

กิจกรรมการเยี่ยมชมโครงการ

B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

# HANDBOOK FOR SITE VISIT



**B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED**

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



LOCATION



พื้นที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1  
369/27 หมู่ 6 ตำบลบ่อวิน  
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
20230



โรงไฟฟ้าพลังงาน  
ความร้อนร่วม  
(Combine Cycle Co-generation)



ใช้ก๊าซธรรมชาติ  
เป็นเชื้อเพลิง

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combine Cycle Co-generation)  
ใช้ "ก๊าซธรรมชาติ" เป็นเชื้อเพลิง  
มีกำลัง การผลิตไฟฟ้า 130 เมกะวัตต์  
ผลิตไอน้ำได้ 30 ตัน/ชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (kv)  
บริษัทฯ เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559  
โดยมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จำนวน 90 เมกะวัตต์ ภายใต้สัญญาผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก 25 ปี



# 7<sup>th</sup> Anniversary

## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

### : A Timeline

**2015** STONE LAYING  
CEREMONY  
STARTED CONSTRUCTION



**01 NOVEMBER 2016 | 12:00 P.M.**  
 COMMERCIAL OPERATION  
 DATE (COD) **2016**

**2017-2021**



**PRESENT . 2022**

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



# 145 years

## B.Grimm

**2537** เริ่มโครงการก่อสร้าง และวางระบบ  
โครงการรถไฟฟ้าบีทีเอส

**2536** เริ่มโครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้า  
โรงแรกของ **บี.กริม**

**2521** คุณธาราดี ลิงค์  
เข้ามาดูแลกิจการในประเทศไทย

**2507** ยุคฟื้นฟูหลังสงครามโลก  
เพิ่มแผนกที่ดูแลด้านวิศวกรรม  
อุปกรณ์การแพทย์ การผลิตไฟฟ้า  
โทรคมนาคม เครื่องปรับอากาศ  
และวิศวกรรมเครื่องกล

**2457** สงครามโลกครั้งที่ 1 บริษัทถูกยึด  
นายอดอล์ฟ ลิงค์และภรรยา นางเออร์มา  
พร้อมกับบุตรชายทั้งสอง  
คือ นายเออร์เบิร์ตและดร.เกฮาร์ด  
ถูกส่งไปค่ายกักกันในประเทศอินเดีย

**2433** บี.กริม และตระกูลสันทวงศ์  
ได้รับสัมปทาน  
"ขุดคลองรังสิต"

**2421** เปิดร้านขายยา  
"สยามดิสนีย์พารา,  
กรุงเทพฯ"



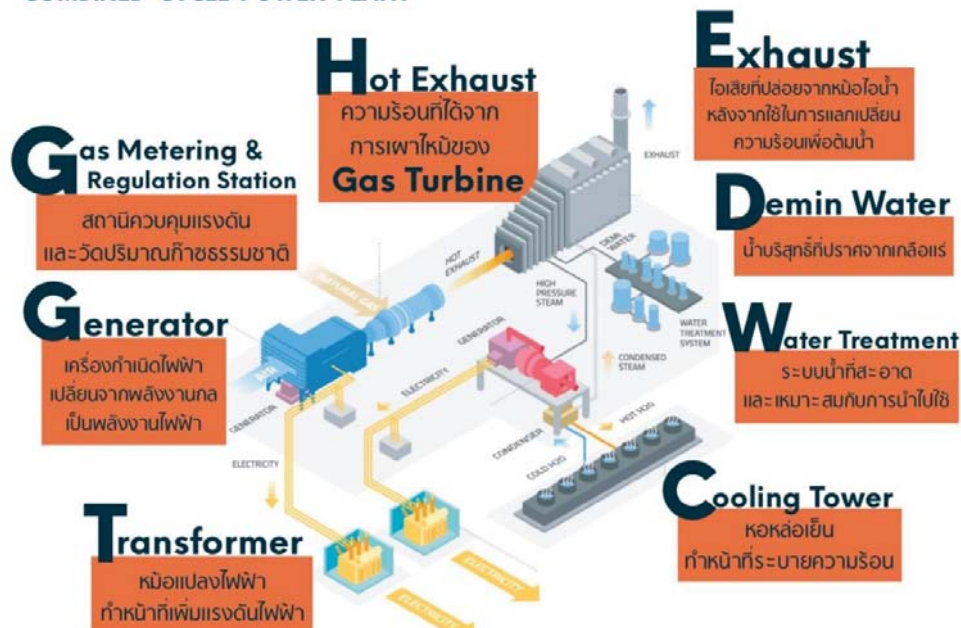


# B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

## กระบวนการผลิตไฟฟ้า

COMBINED CYCLE POWER PLANT



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
มีระบบการจัดการเพื่อให้โรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างได้มาตรฐาน



ระบบ ISO 14001:2015  
(การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม)



ระบบ ISO 45001:2018  
(การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และด้านความปลอดภัย)



ระบบ ISO 22301:2019  
(การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ)

## การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงไฟฟ้า

เก็บตัวอย่างบริเวณน้ำทิ้ง  
เดือนละ 1 ครั้ง  
เพื่อตรวจวัด

ค่าควบคุมต่างๆ ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ
- บีโอดี (BOD)
- สารแขวนลอย (SS)
- ของแข็งละลาย-สายทั้งหมด (TDS)
- น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

การควบคุมการ  
ระบายมลพิษทางปล่อย  
ระบายอากาศ

ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ  
จากปล่อยระบายอากาศของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังนี้

ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ( $\text{NOx}$  as  $\text{NO}_2$ ) < 60 ppm  
ฝุ่นละออง (TSP) < 6.85 mg/m<sup>3</sup>  
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) < 3.5 ppm

การควบคุม  
การระบายน้ำทิ้ง

การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ

ตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)  
โดยทำการตรวจวัด  
7 วันต่อเนื่อง

การควบคุม  
มลพิษทางเสียง

ตรวจวัดระดับเสียงชุมชนทั่วไป  
ในบรรยากาศ

- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
- ต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน
- ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด



# การจัดการขยะในโรงไฟฟ้า

บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1

"แยกประเภทขยะ ที่ถูกถัง นำไปกำจัดถูกวิธี  
โรงไฟฟ้าสิ่งแวดล้อมดี เป็นมิตรกับชุมชน"



## ประเภทการแยกขยะในโรงไฟฟ้า



### ขยะทั่วไป

ถุงพลาสติก  
กล่องโฟม  
เศษกระดาษ

### ขยะอินทรีย์

เศษอาหาร  
ใบไม้



### ขยะอันตราย

หลอดไฟ  
ถ่านไฟฉาย  
กระป๋องสเปรย์



ขยะเหล่านี้...  
ทิ้งที่ไหนดีนะ..

### ขยะรีไซเคิล

ขวดพลาสติก  
ขวดแก้ว



### ขยะติดเชื้อ

ชุดตรวจ COVID-19  
หน้ากากอนามัย



# การจัดการขยะในโรงไฟฟ้า

บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1

## ถังขยะในโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1

จากนั้นจะถูกนำไปรวมที่อาคารเก็บขยะ  
เพียงจุดเดียวเพื่อรอนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับขยะติดเชื้อ ซึ่งพบมากในช่วงสถานการณ์  
โรคระบาด COVID-19 โรงไฟฟ้า มีการประสานงาน  
กับบริษัทที่เชี่ยวชาญในการเก็บไปกำจัดอย่างถูกวิธี  
เป็นประจำทุกเดือน



## ส่งต่อเจตนารมณ์การแยกขยะสู่ชุมชน

## B.GRIMM ENERGY and Environment Awareness

รู้รักษ์พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม กับโรงไฟฟ้า บี.กริม

โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์  
(ดับบลิวเอชเอ) 1

ได้มีการสนับสนุนการแยกขยะ  
ให้กับเยาวชนในพื้นที่



ร่วมกับโรงเรียนบ้านหุบบอน ให้ความรู้  
นักเรียน ป.5 ผ่านโครงการ "รู้รักษ์พลังงาน  
และสิ่งแวดล้อมกับโรงไฟฟ้าบี.กริม" เพื่อให้  
เด็กๆ สามารถแยกประเภทขยะได้ในโรงเรียน  
รวมถึงสนับสนุนให้นักเรียนสามารถนำไป  
ปฏิบัติต่อบ้าน และขยายไปยังชุมชน



## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

### พื้นที่สีเขียว

โรงไฟฟ้าฯ มีการปลูกต้นไม้ เพื่อสร้างพื้นที่สีเขียว

คิดเป็นร้อยละ 5.61 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด



## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

### "สร้างพลังให้กับสังคมโลก ด้วยความโอบอ้อมอารี"

- ปรัชญาในการทำธุรกิจ -



"ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ธุรกิจโรงไฟฟ้าของกลุ่ม  
บี.กริม เพาเวอร์ ได้รับการยอมรับ และความไว้วางใจ  
จากบริษัทผู้ร่วมธุรกิจในกลุ่มพลังงาน  
และชุมชนรอบโรงไฟฟ้าเป็นอย่างดี"





## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาธุรกิจ  
โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท บี.กริม  
เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ  
ชลบุรี 1 จ.ชลบุรี

ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร  
บริษัทฯ อยู่ร่วมกับชุมชน  
ดังต่อไปนี้

- อบต.บ่อวิน
- อบต.เขาคันทรง
- เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพ  
ความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิต  
ในด้านต่างๆของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า  
บริษัทฯได้จัดเตรียมแผนงาน  
ด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งครอบคลุม  
ด้านการศึกษา สิ่งแวดล้อม และชุมชน  
ความเป็นอยู่ วัฒนธรรม ประเพณี  
และศาสนา นอกจากนี้ บริษัทฯ  
มีความพร้อมในการให้ความร่วมมือ  
และสนับสนุนกิจกรรมทั้งทางตรง  
และทางอ้อม เพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ในการร่วมพัฒนาชุมชน  
รอบโรงไฟฟ้าฯ ไปพร้อมกัน



## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

### โรงไฟฟ้าสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ชีวิตความเป็นอยู่



การศึกษา



วัฒนธรรม



ศาสนา



สิ่งแวดล้อม



กีฬา



ชุมชนสัมพันธ์





## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



### ชีวิตความเป็นอยู่



การสนับสนุนด้านชีวิตความเป็นอยู่ เป็นการสนับสนุน เพื่อก่อให้เกิด คุณประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของ คนในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้ร่วมสนับสนุนกิจกรรม ด้านนี้มากมาย เช่น การสนับสนุน ที่เกี่ยวกับอาชีพในชุมชน หน่วยงานราชการที่บริการชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สนับสนุนถุงยังชีพ ในสถานการณ์ โรคระบาด COVID-19 เป็นต้น



## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



### การศึกษา



การสนับสนุนด้านการศึกษา โรงไฟฟ้าฯ ให้ความสำคัญกับการดูแล เยาวชนที่อยู่ในวัยเรียน โดยการร่วม เป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมต่างๆ เช่น การมอบทุนการศึกษา ของขวัญ วันเด็ก การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่โรงเรียนจัดขึ้นตามความเหมาะสม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด กับโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

- โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)
- โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)
- โรงเรียนบ้านหุบบอน
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
- โรงเรียนเขาคันทรง





## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



### วัฒนธรรม



การสนับสนุนด้านวัฒนธรรม  
 เทศกาล และวัฒนธรรม ให้กับชุมชน  
 รอบโรงไฟฟ้า ทั้งงานประเพณี  
 สงกรานต์ กิจกรรมวันสามสัมพันธ์  
 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ  
 งานประเพณีวิ่งควาย  
 ประเพณีลอยกระทง เป็นต้น  
 เพื่อให้เทศกาล วัฒนธรรมกับชุมชน  
 รอบโรงไฟฟ้า ยังคงอยู่ และสืบสาน  
 ประเพณีในพื้นที่บ้านตลอดไป  
 โดยสนับสนุนผ่านหน่วยงานรัฐในเขต  
 พื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

- องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
- อำเภอศรีราชา

## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



### ศาสนา



การสนับสนุนด้านศาสนา โรงไฟฟ้าฯ  
 ได้เป็นกำลังส่วนหนึ่งในการสนับสนุน  
 ศาสนาในพื้นที่ โดยมีทั้งศาสนาพุทธ  
 และศาสนาอิสลาม ในทุกๆกิจกรรม  
 เช่น วันเข้าพรรษา เทศกาลถือศีลอด  
 ทอดกฐิน ผ้าป่า รวมถึงการซ่อมบำรุง  
 ศาสนสถาน เพื่อส่งเสริม และทำนุบำรุง  
 ศาสนา วัด หรือมัสยิด ให้คงอยู่กับ  
 ชุมชน และเพื่อเป็นสาธารณประโยชน์  
 กับคนในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ สืบไป

- วัดพันเสด็จใน
- วัดมาบบอน
- วัดพันเสด็จนอก
- วัดบ่อวิน
- วัดเขาช่องลม
- วัดบ่อวิน
- วัดเนินกระบก
- มัสยิดนูรูล (พันเสด็จใน)
- มัสยิดอัลอิตติฮาต (เขายาย)





## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



สิ่งแวดล้อม



การสนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม  
 โรงไฟฟ้าให้ความสำคัญกับเรื่อง  
 สิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ทั้งการจัด  
 ตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบ  
 ทางสิ่งแวดล้อม และการสนับสนุน  
 ในชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณ  
 การปลูกป่า การทำ QR Code ต้นไม้  
 การให้ความรู้เยาวชนเกี่ยวกับ  
 การแยกขยะ การสนับสนุนตั้งขยะ  
 แยกประเภทในชุมชน เป็นต้น  
 เพื่อคงความสมบูรณ์ของ  
 สิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าต่อไป

## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



กีฬา



การสนับสนุนด้านกีฬา เป็นการ  
 สนับสนุนเพื่อสุขภาพที่ดีของคนใน  
 ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ส่งเสริมการจัด  
 กิจกรรมการแข่งขันกีฬาในพื้นที่ เช่น  
 การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้เยาวชน  
 สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรม  
 แข่งขันกีฬาเยาวชน การแข่งขันกอล์ฟ  
 ของหน่วยงานในพื้นที่ สนับสนุน  
 ชุดกีฬาให้เด็กจรรอบโรงไฟฟ้า เป็นต้น

- องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
- เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์





## B.GRIMM POWER (WHA) 1 LIMITED

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด



ชุมชนสัมพันธ์

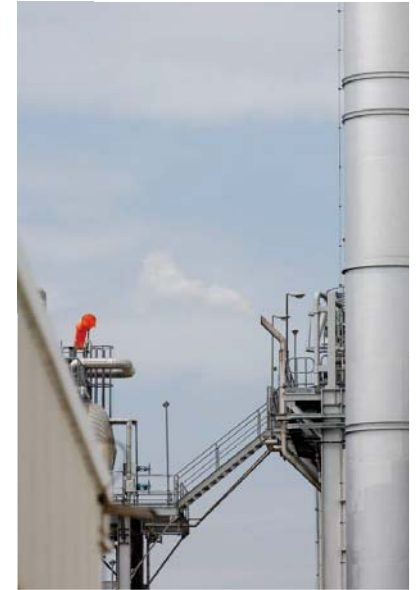


การสนับสนุนด้านชุมชนสัมพันธ์  
เป็นการสนับสนุนเพื่อสร้าง  
ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านกิจกรรม  
การสนับสนุนต่างๆ การแลกเปลี่ยน  
ความรู้ การส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดี  
จากโรงไฟฟ้าสู่ชุมชน การเยี่ยมชม  
หรือลงพื้นที่ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์  
พัฒนาจุดแข็ง เป็นส่วนหนึ่งในการ  
เติมเต็มจุดอ่อนของผลิตภัณฑ์ชุมชนได้  
รวมไปถึงการให้ความสำคัญกับกิจกรรม  
ต่างๆ ของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ

- องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
- เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์



## โรงไฟฟ้า "บี.กริม" สะอาด ปลอดภัย ใส่ใจ สนับสนุนชุมชน



Note.....

.....

.....

.....

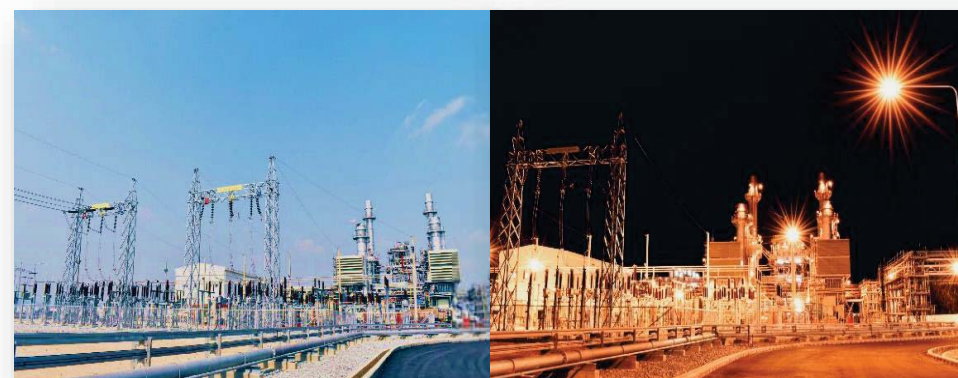
.....

.....

.....

.....

.....



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด  
369/27 ม.6 ต.ป่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
โทร. 038-111736-37  
038-190473



ที่ อว 7101(8)/ 2๐๙



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง  
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าศึกษาดูงาน

เรียน คุณกนกพล ค้างคอง

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับ จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ โครงการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและพัฒนากำลังคนชั้นสูง (Reinventing University) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนารายวิชาส่งเสริมอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยด้านความเป็นผู้ประกอบการ และนวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ระยะ 2 โดยมีกำหนดจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ AI AND ROBOTICS ในวันที่ 5 และ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้อง ISAAC ชั้น 3 อาคาร 99 อุทยานเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเรียนการสอนในรายวิชา AI & Robotics for Entrepreneur โดยใช้โจทย์จากภาคอุตสาหกรรมเป็นตัวตั้งสำหรับการจัดการเรียนการสอนและดำเนินการวิจัยในชั้นเรียน สร้างความเป็นผู้ประกอบการโดยใช้เนื้อหาวิชาที่พัฒนาขึ้น นั้น

ในการนี้ กลุ่มบริหารทรัพยากรสินทางปัญญาและพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ อุทยานเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (KMUTNB Techno Park) จึงขอความอนุเคราะห์เข้าศึกษาดูงาน ณ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เวลา 10.00 น. - 12.00 น. โดยมีผู้เข้าศึกษาดูงานเป็นอาจารย์และนักศึกษาจำนวน 40 ท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชียงฉิน)

ผู้อำนวยการอุทยานเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

(KMUTNB Techno Park)

กลุ่มบริหารทรัพยากรสินทางปัญญาและพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ  
อุทยานเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (KMUTNB Techno Park)  
โทรศัพท์ 0 2555 2000 ต่อ 1767

แบบตอบรับการเข้าศึกษาดูงาน

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ AI AND ROBOTICS

วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เวลา 10.00 - 12.00 น.

ณ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ)

เรียน ผู้อำนวยการอุทยานเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ข้าพเจ้า นายกนกพล ค้างคอง ตำแหน่ง Power Plant Manager

หน่วยงาน บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

☒ ยินดีให้เข้าศึกษาดูงานในวันและเวลาดังกล่าว

☐ ไม่สามารถให้เข้าศึกษาดูงานได้

เนื่องจาก

ลงชื่อ

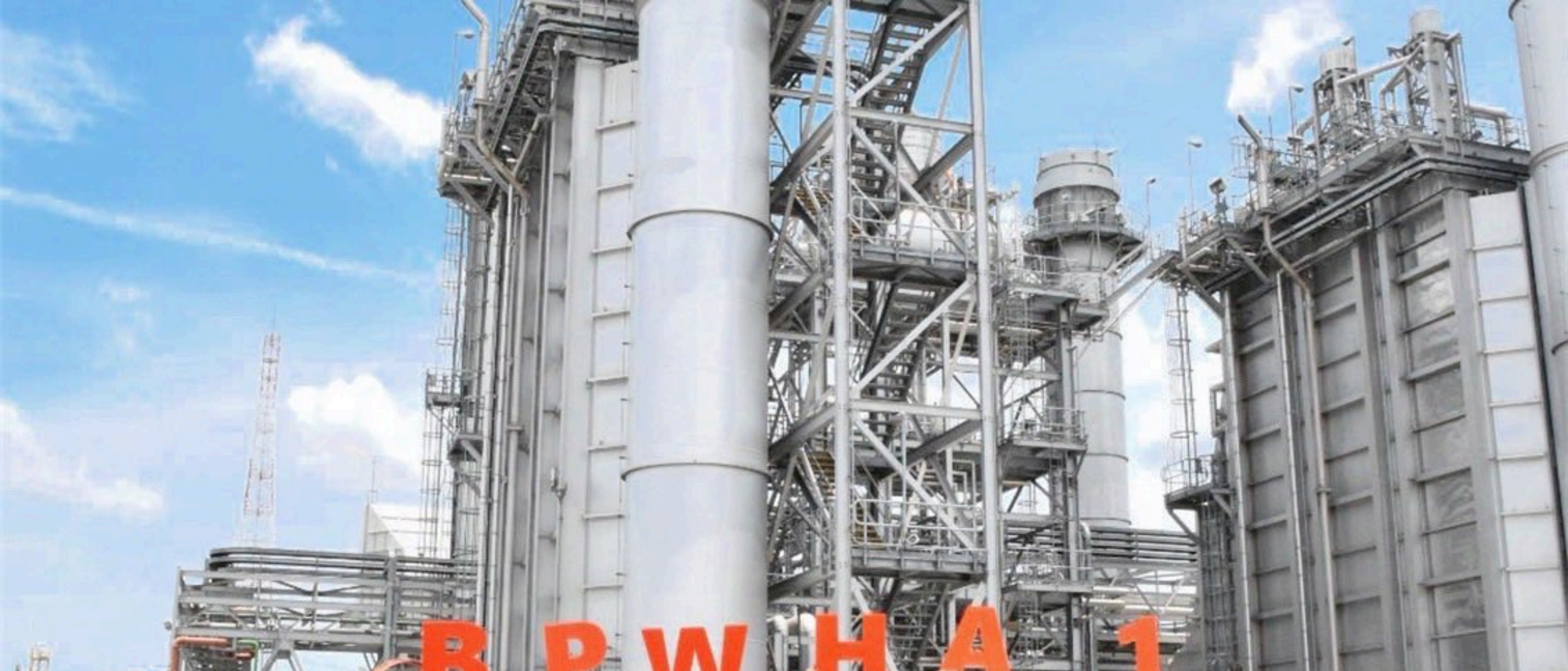
(นายกนกพล ค้างคอง)

ตำแหน่ง Power Plant Manager

ลงวันที่ 29 / กรกฎาคม / 2568

หมายเหตุ : โปรดส่งแบบตอบรับมาที่ E-mail : [startup@stri.kmutnb.ac.th](mailto:startup@stri.kmutnb.ac.th)





R D W H A 1

# โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1

ต้อนรับนักศึกษาและคณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
จำนวน 45 ท่าน ในการเข้าเยี่ยมชมและเรียนรู้กระบวนการผลิตไฟฟ้า (Open House)

วันที่ 15 สิงหาคม 2568 ณ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 ตำบลบ่อวิน อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี

EDUCATION

SOCIAL ENTERPRISE





ภาคผนวก ค

---

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Request No. LA68-0813

Report No. 6808-0182

## TEST REPORT

CUSTOMER : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Srirach, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)#11  
 SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 03809  
 RECEIVED DATE : 14/08/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:10  
 TESTED DATE : 14-18/08/2025 REPORTED DATE : 27/08/2025  
 STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89 m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	103.00 °C	Operation Capacity :	33.83 MW
Air Velocity :	18.44 m/s	Oxygen Content :	14.20 %
Flow rate <sup>/s</sup> :	316,677.80 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	756.25 mmHg
Moisture Content :	7.70 %	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Shape :	Circle	Carbon Dioxide :	3.88 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/s</sup>		STD	UNIT
			14.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	09:30-10:10	0.2	0.4	60 <sup>/1</sup> , 320 <sup>/2</sup> , 6.85 <sup>/3</sup> , 60 <sup>/4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0176 <sup>@</sup>	-	0.45 <sup>/3</sup>	g/s

**REMARK:**

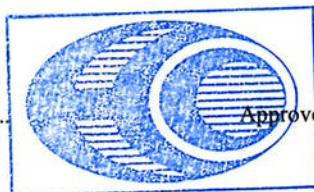
- 1.<sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- 2.<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- 3.<sup>/3</sup> คำมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 4.<sup>/4</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E. 2566 (2023)
- 5.<sup>/5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- 6.<sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
7. Sampling By Mr. Audomsub Jenjobbing (จ-003-จ-0009)
8. GPS 47P 726905, 1445206

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

27/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

27/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-0813

Report No. 6808-0183

## TEST REPORT

CUSTOMER : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Srirach, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)#11  
SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 03810-03811  
RECEIVED DATE : 14/08/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:00  
TESTED DATE : 14-20/08/2025 REPORTED DATE : 27/08/2025  
STACK DESCRIPTION<sup>@</sup>

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	103.00	°C	Operation Capacity :	33.83 MW
Air Velocity :	18.44	m/s	Oxygen Content :	14.20 %
Flow rate <sup>5</sup> :	316,677.80	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	756.25 mmHg
Moisture Content :	7.70	%	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.88 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>5</sup>		STD	UNIT
			14.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption, Barium-Thorin	09:30-10:00	<1.3	<2.7	52 <sup>1</sup> , 157 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<0.5	<1.0	20 <sup>1</sup> , 60 <sup>2</sup> , 3.5 <sup>3</sup> , 20 <sup>4</sup>	ppm
			<0.1144 <sup>@</sup>	-	0.60 <sup>3</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Absorption, Phenoldisulfonic	09:40-09:45	10.8	22.4	226 <sup>1</sup> , 376 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	Acid (U.S. EPA Method 7)		5.7	11.8	120 <sup>1</sup> , 200 <sup>2</sup> , 60 <sup>3</sup> , 120 <sup>4</sup>	ppm
			0.9501 <sup>@</sup>		7.34 <sup>3</sup>	g/s

## REMARK:

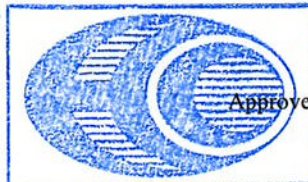
- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- <sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- <sup>3</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>4</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E. 2566 (2023)
- <sup>5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobing (ว-003-จ-0009)
- GPS 47P 726905, 1445206

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

27/08/2025



Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

27/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA68-0813

Report No. 6808-0184

## TEST REPORT

CUSTOMER : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Srirach, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)#11  
 SAMPLING DATE : 11/08/2025 SAMPLE NO. : 03812  
 RECEIVED DATE : 14/08/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:00  
 TESTED DATE : 14-18/08/2025 REPORTED DATE : 27/08/2025  
 STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89 m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	103.00 °C	Operation Capacity :	33.83 MW
Air Velocity :	18.44 m/s	Oxygen Content :	14.20 %
Flow rate <sup>2</sup> :	316,677.80 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	756.25 mmHg
Moisture Content :	7.70 %	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Shape :	Circle	Carbon Dioxide :	3.88 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>2</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Carbon monoxide	Non-Dispersive Infrared	09:30-10:00	1.1	2.3	790	mg/m <sup>3</sup>
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		1.0	2.1	690	ppm
			0.0968 <sup>@</sup>	-	-	g/s

**REMARK:**

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- <sup>2</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (จ-003-จ-0009)
- GPS 47P 726905, 1445206

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

27/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

27/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-0813

Report No. 6808-0188

## TEST REPORT

CUSTOMER : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Srirach, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)#12  
SAMPLING DATE : 13/08/2025  
RECEIVED DATE : 14/08/2025  
TESTED DATE : 14-18/08/2025  
STACK DESCRIPTION<sup>@</sup>

Height :	45.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89 m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	101.00 °C	Operation Capacity :	33.98 MW
Air Velocity :	18.86 m/s	Oxygen Content :	14.10 %
Flow rate <sup>/5</sup> :	326,173.96 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	7.82 %	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Shape :	Circle %	Carbon Dioxide :	3.90 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/5</sup>		STD	UNIT
			14.10 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	09:30-10:10	0.3	0.6	60 <sup>/1</sup> , 320 <sup>/2</sup> , 6.85 <sup>/3</sup> , 60 <sup>/4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0272 <sup>@</sup>	-	0.45 <sup>/3</sup>	g/s

**REMARK:**

- <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- <sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- <sup>/3</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>/4</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E. 2566 (2023)
- <sup>/5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
- GPS 47P 726905, 1445231

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

27/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

27/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-0813

Report No. 6808-0189

## TEST REPORT

CUSTOMER : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Srirach, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)#12  
SAMPLING DATE : 13/08/2025 SAMPLE NO. : 03818-03819  
RECEIVED DATE : 14/08/2025 SAMPLING TIME : 09:30-10:00  
TESTED DATE : 14-20/08/2025 REPORTED DATE : 27/08/2025  
STACK DESCRIPTION<sup>@</sup>

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	101.00	°C	Operation Capacity :	33.98 MW
Air Velocity :	18.86	m/s	Oxygen Content :	14.10 %
Flow rate <sup>/s</sup> :	326,173.96	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	7.82	%	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Shape :	Circle	%	Carbon Dioxide :	3.90 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/s</sup>		STD	UNIT
			14.10 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin	09:30-10:00	<1.3	<2.7	52 <sup>/1</sup> , 157 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(SO <sub>2</sub> )	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<0.5	<1.0	20 <sup>/1</sup> , 60 <sup>/2</sup> , 3.5 <sup>/3</sup> , 20 <sup>/4</sup>	ppm
			<0.1178 <sup>@</sup>	-	0.60 <sup>/3</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic	09:40-09:45	10.2	20.9	226 <sup>/1</sup> , 376 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Acid (U.S. EPA Method 7)		5.4	11.0	120 <sup>/1</sup> , 200 <sup>/2</sup> , 60 <sup>/3</sup> , 120 <sup>/4</sup>	ppm
			0.9241 <sup>@</sup>	-	7.34 <sup>/3</sup>	g/s

## REMARK:

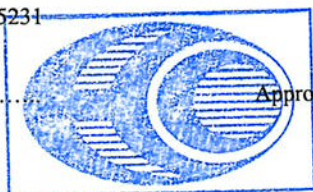
- <sup>/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- <sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- <sup>/3</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>/4</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E. 2566 (2023)
- <sup>/5</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (จ-003-จ-0009)
- GPS 47P 726905, 1445231

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

27/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

27/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA68-0813

Report No. 6808-0190

## TEST REPORT

CUSTOMER : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Srirach, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)#12  
 SAMPLING DATE : 13/08/2025  
 RECEIVED DATE : 14/08/2025  
 TESTED DATE : 14-18/08/2025  
 STACK DESCRIPTION @

Height : 45.00 m	Type of Process : Combustion
Diameter : 2.89 m	Type of Fuel : Natural Gas
Temperature : 101.00 °C	Operation Capacity : 33.98 MW
Air Velocity : 18.86 m/s	Oxygen Content : 14.10 %
Flow rate <sup>2</sup> : 326,173.96 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure : 758.50 mmHg
Moisture Content : 7.82 %	Atmospheric Temperature : 33.00 °C
Shape : Circle %	Carbon Dioxide : 3.90 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>2</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.10 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Carbon monoxide	Non-Dispersive Infrared	09:30-10:00	1.3	2.7	790	mg/m <sup>3</sup>
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		1.1	2.2	690	ppm
			0.1178 <sup>@</sup>	-	-	g/s

## REMARK:

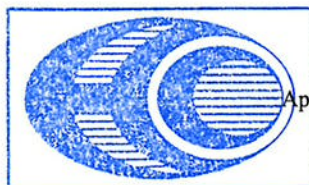
- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- <sup>2</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
- GPS 47P 726905, 1445231

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

27/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

27/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6808028

Report No. 6808-0377 - 6808-0383

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA)1 Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo.6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA)1 Limited  
 SAMPLE NAME : บริเวณบ้านเขาหิน  
 RECEIVED DATE : 20/08/2025 SAMPLE NO. : A68080377 - A68080383  
 TESTED DATE : 20/08/2025-25/08/2025 REPORTED DATE : 26/08/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	08-09/08/2025	0.047	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/08/2025	0.045	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/08/2025	0.048	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		11-12/08/2025	0.043	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/08/2025	0.038	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/08/2025	0.044	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/08/2025	0.035	0.33	mg/m <sup>3</sup>

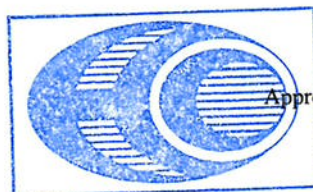
## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Seksan Pluemwong)

GPS 47P 0727526, 1444787



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

26/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6808028

Report No. 6808-0384 - 6808-0390

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA)1 Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo.6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA)1 Limited  
 SAMPLE NAME : บริเวณบ้านเขาหิน  
 RECEIVED DATE : 20/08/2025 SAMPLE NO. : A68080384 - A68080390  
 TESTED DATE : 20/08/2025-25/08/2025 REPORTED DATE : 26/08/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	08-09/08/2025	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/08/2025	0.024	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/08/2025	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		11-12/08/2025	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/08/2025	0.017	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/08/2025	0.015	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/08/2025	0.013	0.12	mg/m <sup>3</sup>

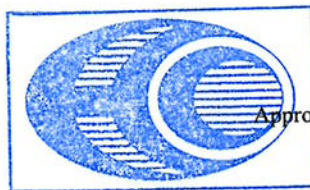
## REMARK:

<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Seksan Pluemwong)

GPS 47P 0727526, 1444787



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

26/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. ATR6811031

Report No. 6811-0709 - 6811-0715

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA)1 Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo.6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA)1 Limited  
 SAMPLE NAME : บริเวณบ้านเขาหิน  
 RECEIVED DATE : 18/11/2025 SAMPLE NO. : A68110709 - A68110715  
 TESTED DATE : 18/11/2025-19/11/2025 REPORTED DATE : 20/11/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	06-07/11/2025	0.062	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/11/2025	0.088	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/11/2025	0.057	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/11/2025	0.062	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/11/2025	0.059	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		11-12/11/2025	0.056	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/11/2025	0.069	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

GPS 47P 0727526, 1444787



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

20/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6811031

Report No. 6811-0702 - 6811-0708

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA)I Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo.6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA)I Limited  
 SAMPLE NAME : บริเวณบ้านเขาหิน  
 RECEIVED DATE : 18/11/2025 SAMPLE NO. : A68110702 - A68110708  
 TESTED DATE : 18/11/2025-19/11/2025 REPORTED DATE : 20/11/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	06-07/11/2025	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		07-08/11/2025	0.051	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		08-09/11/2025	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		09-10/11/2025	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		10-11/11/2025	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		11-12/11/2025	0.035	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/11/2025	0.048	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

GPS 47P 0727526, 1444787



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

20/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-R0843

Report No. R6808-1947 - R6808-1953

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited

ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited

SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขานิน<sup>4</sup>

PARAMETER\* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 28026-28032

SAMPLING DATE : 08-15/08/2025

RECEIVED DATE : 15/08/2025

REPORTED DATE : 20/08/2025

TIME / DATE	08-09/08/2025	09-10/08/2025	10-11/08/2025	11-12/08/2025	12-13/08/2025	13-14/08/2025	14-15/08/2025	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	0.020	0.033	0.035	0.036	0.039	0.037	0.038	ppm
11:00 - 12:00	0.022	0.035	0.037	0.037	0.039	0.037	0.038	ppm
12:00 - 13:00	0.020	0.036	0.037	0.037	0.039	0.037	0.038	ppm
13:00 - 14:00	0.022	0.033	0.036	0.038	0.040	0.038	0.038	ppm
14:00 - 15:00	0.021	0.037	0.043	0.040	0.040	0.038	0.038	ppm
15:00 - 16:00	0.020	0.038	0.042	0.046	0.039	0.039	0.039	ppm
16:00 - 17:00	0.024	0.034	0.043	0.038	0.040	0.039	0.039	ppm
17:00 - 18:00	0.025	0.035	0.039	0.035	0.040	0.039	0.039	ppm
18:00 - 19:00	0.025	0.036	0.029	0.037	0.039	0.039	0.039	ppm
19:00 - 20:00	0.027	0.036	0.028	0.038	0.040	0.039	0.040	ppm
20:00 - 21:00	0.028	0.036	0.031	0.038	0.040	0.038	0.039	ppm
21:00 - 22:00	0.028	0.036	0.033	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
22:00 - 23:00	0.029	0.036	0.034	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
23:00 - 00:00	0.029	0.036	0.035	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
00:00 - 01:00	0.030	0.036	0.035	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
01:00 - 02:00	0.031	0.037	0.036	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
02:00 - 03:00	0.031	0.037	0.036	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
03:00 - 04:00	0.032	0.037	0.036	0.038	0.039	0.038	0.039	ppm
04:00 - 05:00	0.032	0.037	0.037	0.038	0.039	0.038	0.039	ppm
05:00 - 06:00	0.032	0.037	0.037	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
06:00 - 07:00	0.033	0.037	0.037	0.039	0.038	0.038	0.039	ppm
07:00 - 08:00	0.033	0.037	0.037	0.039	0.038	0.038	0.039	ppm
08:00 - 09:00	0.033	0.037	0.037	0.039	0.037	0.038	0.038	ppm
09:00 - 10:00	0.033	0.036	0.036	0.038	0.037	0.037	0.038	ppm
Maximum 1 hr.	0.033	0.038	0.043	0.046	0.040	0.039	0.040	ppm
Average 24 hr.	0.028	0.036	0.036	0.039	0.039	0.038	0.039	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> GPS 47P 0727526. 1444787\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

20/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA68-R0843

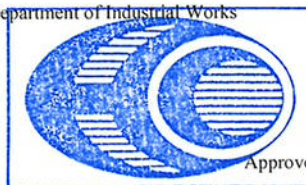
Report No. R6808-1954 - R6808-1960

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>13</sup>  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 28033-28039  
SAMPLING DATE : 08-15/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 20/08/2025

TIME / DATE	08-09/08/2025	09-10/08/2025	10-11/08/2025	11-12/08/2025	12-13/08/2025	13-14/08/2025	14-15/08/2025	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>12</sup>	0.003	0.004	0.001	0.010	0.004	0.017	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.008	0.003	0.010	0.004	0.011	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.007	0.005	0.004	0.004	0.008	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.008	0.002	0.009	0.010	0.009	0.018	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.009	0.004	0.011	0.011	0.013	0.017	ppm
17:00 - 18:00	0.013	0.010	0.004	0.014	0.013	0.012	0.017	ppm
18:00 - 19:00	0.011	0.007	0.004	0.009	0.011	0.008	0.014	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.006	0.003	0.004	0.004	0.009	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.015	0.010	0.006	0.004	0.004	0.003	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.019	0.015	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.013	0.015	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.006	0.004	0.006	0.008	0.003	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.013	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.011	0.004	0.006	0.006	0.005	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.009	0.004	0.008	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.009	0.014	0.008	0.006	0.006	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.012	0.007	0.014	0.007	0.011	0.012	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.002	0.009	0.011	0.015	0.008	0.015	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.002	0.014	0.008	0.014	0.004	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.019	0.015	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time<sup>13</sup> GPS 47P 0727526, 1444787\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

20/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA68-R0843

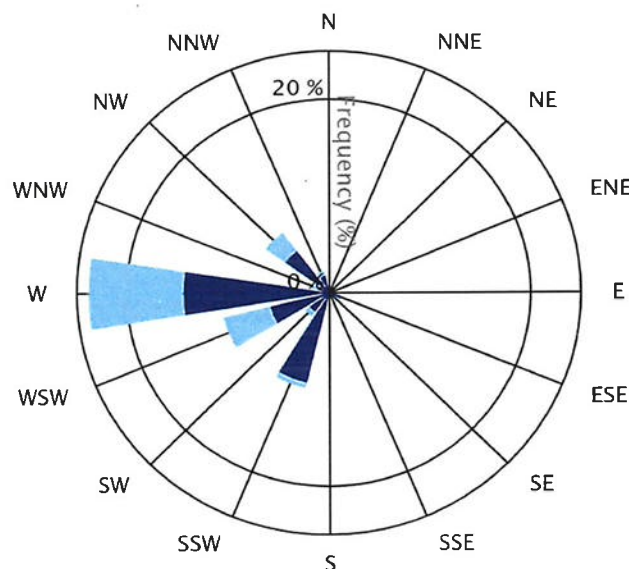
B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

Sample No. 28054

Sampling Source : บริเวณบ้านเขาหิน (GPS 47P 0727526, 1444787)

Sampling Date : August 8-15, 2025

Calm 38.7 %


■ 0.4-1.9   
 ■ 2.0-3.9   
 ■ 4.0-5.9   
 ■ 6.0-7.9   
 ■ 8.0-9.9   
 ■ > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	9.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
SW	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
WSW	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
W	14.3	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WNW	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NW	5.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
NNW	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
Total	42.3	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	61.4

## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA68-R0843

## B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

Sample No. 28054

Sampling Source : บริเวณบ้านเขาหิน (GPS 47P 0727526, 1444787)

Sampling Date : August 8-15, 2025

Time	August 8-9, 2025		August 9-10, 2025		August 10-11, 2025		August 11-12, 2025		August 12-13, 2025		August 13-14, 2025		August 14-15, 2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13:00-14:00	0.0	-	1.3	W	1.8	NW	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	W	2.2	W
14:00-15:00	0.0	-	1.3	NNW	1.8	NW	2.2	W	1.8	W	1.8	W	1.8	W
15:00-16:00	0.0	-	1.8	NNW	2.2	NW	2.2	WSW	2.2	W	2.7	W	2.2	W
16:00-17:00	0.4	NNW	1.8	WNW	1.8	NW	2.7	WSW	2.2	W	3.1	W	2.2	NW
17:00-18:00	1.3	WNW	2.2	WNW	2.2	W	3.6	WSW	1.3	ESE	2.7	WSW	2.2	NNW
18:00-19:00	1.8	W	1.3	NW	2.7	W	3.1	WSW	1.8	ESE	3.1	WSW	2.7	NW
19:00-20:00	1.8	W	0.4	NW	2.2	NW	2.2	SSW	0.9	SE	2.2	WSW	3.1	W
20:00-21:00	0.4	W	1.8	W	2.7	W	2.2	SW	0.9	SSW	1.3	WSW	2.7	W
21:00-22:00	0.0	-	2.7	W	2.7	W	1.8	SW	1.3	WSW	1.3	WSW	2.7	W
22:00-23:00	0.0	-	1.8	W	1.3	W	1.3	SSW	1.8	SSW	0.4	SW	2.2	WSW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	-	1.3	WSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW	0.9	W	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.4	WSW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	1.8	W
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.4	SW	0.0	-	0.4	W	2.2	W
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	1.3	W	0.4	NW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	1.3	W	0.0	-	0.4	NW	0.4	W
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	1.3	WSW	1.3	W	0.0	-
12:00-13:00	1.3	W	0.4	W	0.9	W	1.8	WSW	1.3	SSW	1.8	W	0.0	-

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>4</sup>

PARAMETER\* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3445

SAMPLE NO. : 45213-45219

SAMPLING DATE : 06-13/11/2025

RECEIVED DATE : 13/11/2025

REPORTED DATE : 18/11/2025

TIME / DATE	06-07/11/2025	07-08/11/2025	08-09/11/2025	09-10/11/2025	10-11/11/2025	11-12/11/2025	12-13/11/2025	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>3</sup>	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> GPS 47P 0727526, 1444787\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

18/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-R1160

Report No. R6811-2012 - R6811-2018

## TEST REPORT

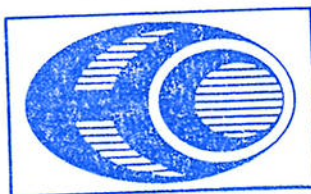
CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited  
 SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>3</sup>  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 45220-45226  
 SAMPLING DATE : 06-13/11/2025  
 RECEIVED DATE : 13/11/2025  
 REPORTED DATE : 18/11/2025

TIME / DATE	06-07/11/2025	07-08/11/2025	08-09/11/2025	09-10/11/2025	10-11/11/2025	11-12/11/2025	12-13/11/2025	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>2</sup>	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time<sup>3</sup> GPS 47P 0727526, 1444787

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

18/11/2025

COPY

## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA68-R1160

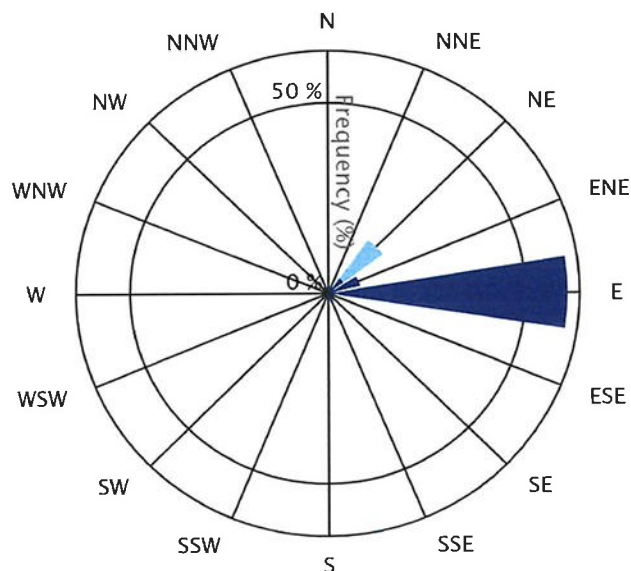
B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

Sample No. 45227

Sampling Source : บริเวณบ้านเขาหิน (GPS 47P 0727526, 1444787)

Sampling Date : November 6-13, 2025

Calm 7.7 %



■ 0.4-1.9   
 ■ 2.0-3.9   
 ■ 4.0-5.9   
 ■ 6.0-7.9   
 ■ 8.0-9.9   
 ■ > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	4.8	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
ENE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
E	60.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.7
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SSE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	79.8	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA68-R1160

## B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

Sample No. 45227

Sampling Source : บริเวณบ้านเขาหิน (GPS 47P 0727526, 1444787)

Sampling Date : November 6-13, 2025

Time	November 6-7, 2025		November 7-8, 2025		November 8-9, 2025		November 9-10, 2025		November 10-11, 2025		November 11-12, 2025		November 12-13, 2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
09:00-10:00	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E
10:00-11:00	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE
11:00-12:00	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
12:00-13:00	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE
13:00-14:00	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE
14:00-15:00	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE
15:00-16:00	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
16:00-17:00	1.3	E	1.3	E	1.3	E	1.3	E	1.3	E	1.3	E	1.3	E
17:00-18:00	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E
18:00-19:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	N
21:00-22:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E
22:00-23:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E
23:00-00:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E
00:00-01:00	0.4	N	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.4	E
01:00-02:00	0.4	N	0.4	E	0.4	SSE	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.4	E
02:00-03:00	0.4	NE	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.4	E
03:00-04:00	0.4	E	0.4	SE	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.4	E
04:00-05:00	0.4	E	0.4	SSE	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.4	E
05:00-06:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	SSE
06:00-07:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	SSE
07:00-08:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	S
08:00-09:00	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	S

## Test Report

Request No : W6807241

Report No : 6807-1220

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด้าบปลวเอชเอ) 1 จ้ากัค\*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นลคมอุคสาหรกรรมด้าบปลวเอชเอ ชลบุรี 1 ค.ป้อวln อ.ศรลราช จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด้าบปลวเอชเอ) 1 จ้ากัค\*\* Sample No : W 68070930

Sample Name : Inspection Pit (Retention)\*\* Sampling Date : 07/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 10:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/07/2025

Tested Date : 09/07/2025 - 18/07/2025 Reported Date : 18/07/2025

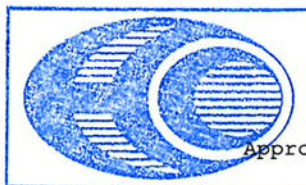
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	67	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	28	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	27	≤600
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.14	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(2 Bottle) , PE 2.0 L , G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)  
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.  
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ค-0035)\*\*  
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-0007)  
18/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ค-0005)  
18/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6807241

Report No : 6807-1220

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\*

Sample No : W 68070930

Sample Name : Inspection Pit (Retention)\*\*

Sampling Date : 07/07/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/07/2025

Tested Date : 09/07/2025 - 18/07/2025

Reported Date : 18/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.7	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,760	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(2 Bottle) , PE 2.0 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ก-0035)\*\*

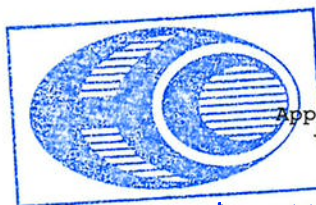
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

18/07/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

18/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6807241

Report No : 6807-1220

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Sample No : W 68070930

Sample Name : Inspection Pit (Retention)

Sampling Date : 07/07/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/07/2025

Tested Date : 09/07/2025 - 18/07/2025

Reported Date : 18/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate (per sec)	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	0.017	-

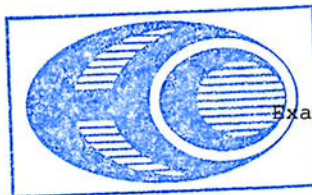
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(2 Bottle) , PE 2.0 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Metee Sukprasert



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6808336

Report No : 6808-1346

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\* Sample No : W 68080994

Sample Name : Inspection Pit (Retention)\*\*

Sampling Date : 13/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 14/08/2025

Tested Date : 14/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	67	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.17	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)\*

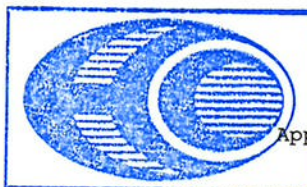
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

26/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

26/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6808336

Report No : 6808-1346

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\* Sample No : W 68080994

Sample Name : Inspection Pit (Retension)\*\*

Sampling Date : 13/08/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 10:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 14/08/2025

Tested Date : 14/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	8.2	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	8.1	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,696	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

26/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

26/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6808336

Report No : 6808-1346

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Sample No : W 68080994

Sample Name : Inspection Pit (Retention)

Sampling Date : 13/08/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/08/2025

Tested Date : 14/08/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 26/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /sec.	Calculation	0.017	-

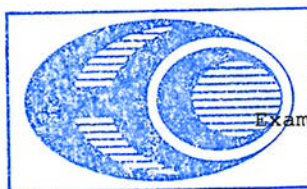
Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6809277

Report No : 6809-1951

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (คืบลิเวอเรจ) จำกัด\*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมคืบลิเวอเรจ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (คืบลิเวอเรจ) จำกัด\*\*

Sample No : W 68090919

Sample Name : Inspection Pit (Retention)\*\*

Sampling Date : 09/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:18 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/09/2025

Tested Date : 10/09/2025 - 18/09/2025

Reported Date : 29/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.1	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	26	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	26	≤600
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.08	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) nonsmelling

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)\*

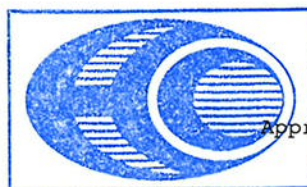
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

29/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

29/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6809277

Report No : 6809-1951

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด\*\*

Sample No : W 68090919

Sample Name : Inspection Pit (Retension)\*\*

Sampling Date : 09/09/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:18 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/09/2025

Tested Date : 10/09/2025 - 18/09/2025

Reported Date : 29/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.8	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	6.8	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,422	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) nonsmelling  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

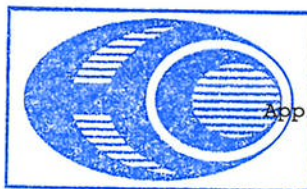
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)

29/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)

29/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6809277

Report No : 6809-1951

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Sample No : W 68090919

Sample Name : Inspection Pit (Retention)

Sampling Date : 09/09/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:18 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/09/2025

Tested Date : 10/09/2025 - 18/09/2025

Reported Date : 29/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m3/Sec.	Calculation	0.017	-

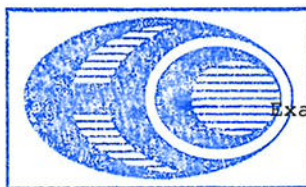
Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) nonsmelling

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

29/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6810349

Report No : 6810-1565

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 \*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\*

Sample No : W 68101180

Sample Name : Inspection Pit (Retention) \*\*

Sampling Date : 10/10/2025 \*\*

Sampling By : ETC \*\*

Sampling Time : 10:35 AM \*\*

Sampling Method : Grab \*\*

Received Date : 11/10/2025

Tested Date : 14/10/2025 - 22/10/2025

Reported Date : 25/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	48	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	27	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	28	≤600
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.07	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS , nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

25/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

25/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6810349

Report No : 6810-1565

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 \*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\* Sample No : W 68101180

Sample Name : Inspection Pit (Retention) \*\* Sampling Date : 10/10/2025 \*\*

Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 10:35 AM \*\*

Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 11/10/2025

Tested Date : 14/10/2025 - 22/10/2025 Reported Date : 25/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.5	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,232	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS , nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ท-0036) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

25/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

25/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6810349

Report No : 6810-1565

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Sample No : W 68101180

Sample Name : Inspection Pit (Retention)

Sampling Date : 10/10/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/10/2025

Tested Date : 14/10/2025 - 22/10/2025

Reported Date : 25/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /Sec.	Calculation	0.017	-

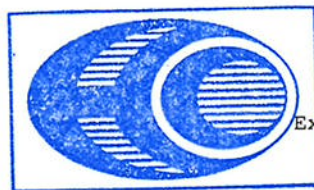
Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS , nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

25/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6811255

Report No : 6811-1488

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 \*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\* Sample No : W 68110796

Sample Name : Inspection Pit (Retension) \*\* Sampling Date : 10/11/2025 \*\*

Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 10:00 AM \*\*

Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 11/11/2025 - 21/11/2025 Reported Date : 24/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.8	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	66	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.10	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS , nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ท-0034) \*

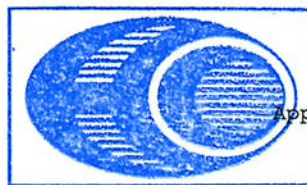
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

24/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6811255

Report No : 6811-1488

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 \*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\* Sample No : W 68110796

Sample Name : Inspection Pit (Retension) \*\* Sampling Date : 10/11/2025 \*\*

Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 10:00 AM \*\*

Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 11/11/2025 - 21/11/2025 Reported Date : 24/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.0	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	6.8	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,828	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS , nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034) \*

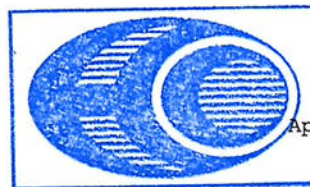
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

24/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

24/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6811255

Report No : 6811-1488

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Sample No : W 68110796

Sample Name : Inspection Pit (Retention)

Sampling Date : 10/11/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 11/11/2025 - 21/11/2025

Reported Date : 24/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m3/Sec	Calculation	0.017	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS , nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6812342

Report No : 6812-1865

Customer : บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 \*\*

Sampling Source : บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด \*\* Sample No : W 68121060

Sample Name : Inspection Pit (Retension) \*\*

Sampling Date : 11/12/2025 \*\*

Sampling By : ETC \*\*

Sampling Time : 9:40 AM \*\*

Sampling Method : Grab \*\*

Received Date : 12/12/2025

Tested Date : 12/12/2025 - 22/12/2025

Reported Date : 27/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	63	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.08	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS, nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), G 1.0 L ]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-0016) \*

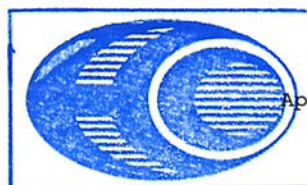
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

27/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

27/12/2025

**COPY**

## Test Report

Request No : W6812342

Report No : 6812-1865

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด้าบบลิวเอชเอ) 1 จำกัด \*\*

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมด้าบบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ค.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 \*\*

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ด้าบบลิวเอชเอ) 1 จำกัด \*\* Sample No : W 68121060

Sample Name : Inspection Pit (Retention) \*\* Sampling Date : 11/12/2025 \*\*

Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 9:40 AM \*\*

Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 12/12/2025

Tested Date : 12/12/2025 - 22/12/2025 Reported Date : 27/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.9	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	25	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,640	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS, nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), G 1.0 L ]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-0016) \*

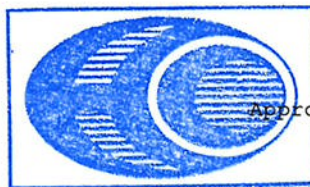
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-0007)

27/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

27/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6812342

Report No : 6812-1865

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Address : 369/27 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) จำกัด

Sample No : W 68121060

Sample Name : Inspection Pit (Retention)

Sampling Date : 11/12/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/12/2025

Tested Date : 12/12/2025 - 22/12/2025

Reported Date : 27/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /Sec.	Calculation Method	0.017	-

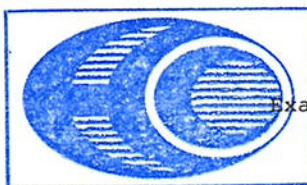
Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS, nonsmelling)

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Lot ID: 2557637**

Date Received : Jul 08, 2025

Date Reported : Jul 15, 2025

Report Number : 3343066-1

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited

331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O :**

**Project Name :** Factory I Monthly

**Project Location:** WHA CIE 1

Page 1 of 2

**Sample Number** 2557637-1  
**Sampled Date** Jul 08, 2025 3:03 PM  
**Sample Description** Wastewater  
**Contract ID** L\_CIE\_003\_2559 **Plot** A **Site** B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
**Location** Process  
**Date Analysis Commenced** Jul 08, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
**Physical Property** Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	33	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	7	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	5	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.4	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong

**Technical Management**

*Chontichak*

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

**Approved by**

*D. Chumman*

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O :**

**Project Name :** Factory I Monthly

**Project Location:** WHA CIE 1

**Lot ID: 2557637**

Date Received : Jul 08, 2025

Date Reported : Jul 15, 2025

Report Number : 3343066-1

Page 2 of 2

**Sample Number** 2557637-1  
**Sampled Date** Jul 08, 2025 3:03 PM  
**Sample Description** Wastewater  
**Contract ID** L\_CIE\_003\_2559 **Plot** A **Site** B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
**Location** Process  
**Date Analysis Commenced** Jul 08, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
**Physical Property** Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1644	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	2.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by

D. Chumon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.





## Analysis / Test Report

**Client** : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O** :

**Project Name** : Factory I Monthly

**Project Location**: WHA CIE 1

**Lot ID: 2557637**

Date Received : Jul 08, 2025

Date Reported : Jul 15, 2025

Report Number : 3343066-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2557637-1  
**Sampled Date** Jul 08, 2025 3:03 PM  
**Sample Description** Wastewater  
**Contract ID** L\_CIE\_003\_2559 **Plot** A **Site** B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
**Location** Process  
**Date Analysis Commenced** Jul 08, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
**Physical Property** Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Flow rate	m3/s	-	-	0.017	No Standard	Flow meter	Rayong
Odour		-	-	Odourless	No Standard	TIS, 257-2549	Rayong

**Guideline** : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By** : Suphanat Sakulkittimasak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

**Lot ID: 2568253**

Date Received : Aug 13, 2025

Date Reported : Aug 19, 2025

Report Number : 3368152-1

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited

331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O :**

**Project Name :** Factory I Monthly

**Project Location:** WHA CIE 1

Page 1 of 2

Sample Number	2568253-1					
Sampled Date	Aug 13, 2025 10:00 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_003_2559	Plot	A	Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.	
Location	Process					
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2025					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	44	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	7	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong

Technical Management

*Jitsupa P.*

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

*D. Changchon.*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O :**

**Project Name :** Factory I Monthly

**Project Location:** WHA CIE 1

**Lot ID: 2568253**

Date Received : Aug 13, 2025

Date Reported : Aug 19, 2025

Report Number : 3368152-1

Page 2 of 2

**Sample Number** 2568253-1  
**Sampled Date** Aug 13, 2025 10:00 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Contract ID** L\_CIE\_003\_2559 **Plot** A **Site** B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
**Location** Process  
**Date Analysis Commenced** Aug 13, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
**Physical Property** Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1624	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	3.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Suphanat Sakulkittimasak ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

D. Chuan.

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.





## Analysis / Test Report

**Client** : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O** :

**Project Name** : Factory I Monthly

**Project Location**: WHA CIE 1

**Lot ID: 2568253**

Date Received : Aug 13, 2025

Date Reported : Aug 19, 2025

Report Number : 3368152-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2568253-1  
**Sampled Date** Aug 13, 2025 10:00 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Contract ID** L\_CIE\_003\_2559 **Plot** A **Site** B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
**Location** Process  
**Date Analysis Commenced** Aug 13, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
**Physical Property** Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Flow rate	m3/s	-	-	0.0167	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

**Guideline** : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By** : Suphanat Sakulkittimasak

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

**Lot ID: 2578325**

Date Received : Sep 11, 2025

Date Reported : Sep 17, 2025

Report Number : 3388401-1

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited

331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O :**

**Project Name :** Factory I Monthly

**Project Location:** WHA CIE 1

Page 1 of 2

Sample Number	2578325-1					
Sampled Date	Sep 11, 2025 9:50 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_003_2559	Plot	A	Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.	
Location	Process					
Date Analysis Commenced	Sep 11, 2025					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	4.1	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	33	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	8	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong

Technical Management

*Jitsupa P.*

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

*D. Changchon.*

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O :**

**Project Name :** Factory I Monthly

**Project Location:** WHA CIE 1

**Lot ID: 2578325**

Date Received : Sep 11, 2025

Date Reported : Sep 17, 2025

Report Number : 3388401-1

Page 2 of 2

Sample Number	2578325-1					
Sampled Date	Sep 11, 2025 9:50 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_CIE_003_2559	Plot	A	Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.	
Location	Process					
Date Analysis Commenced	Sep 11, 2025					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1930	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	1.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By :** Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0004

Approved by

D. Chuan.

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.





## Analysis / Test Report

**Client** : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, High Way No.331 Road, Tambol Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
Thailand 20230

**P/O** :

**Project Name** : Factory I Monthly

**Project Location**: WHA CIE 1

**Lot ID: 2578325**

Date Received : Sep 11, 2025

Date Reported : Sep 17, 2025

Report Number : 3388401-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2578325-1  
**Sampled Date** Sep 11, 2025 9:50 AM  
**Sample Description** Wastewater  
**Contract ID** L\_CIE\_003\_2559 **Plot** A **Site** B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
**Location** Process  
**Date Analysis Commenced** Sep 11, 2025  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
**Physical Property** Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Flow rate	m3/s	-	-	0.0167	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong
Odour		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

**Guideline** : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater treatment systems in Industrial Estates.

**Sampling By** : Nattawut Athomprommarat

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



TESTING  
No.0042

## Analysis Report

Work Order : **RA2502142**  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si  
Racha, Chonburi, Thailand, 20230  
Project : WHA CIE 1  
Project Location : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.\_A\_WWT\_003\_2559

Date Received : Oct 10, 2025  
Date Reported : Oct 17, 2025  
Report Number : RA2502142-AA

Sample Number : RA2502142-001  
Sampled Date : Oct 10, 2025 09:45 AM  
Sample Name : Wastewater : Process  
Sampling Site : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
Contract ID : WWT\_003\_2559  
Plot : A  
Date of Analysis : Oct 10, 2025  
Sampled by : Nattawut Athomprommarat (๓-323-๓-0006)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solids, no turbid

### Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
<b>Chemical Parameters</b>							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	EN0044	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	28	≤750	EN0046	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	EN0048	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	EN0026	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	18.4	≤100	EN0226	Rayong
<b>Physical and Aggregate Properties</b>							
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	7	≤600	EN0080	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	6	≤600	EN0080	Rayong
pH - Field *	pH Unit	-	1.0	7.2	5.5-9	EN0020	Rayong
Temperature *	°C	-	-	29.6	≤45	EN0097	Rayong
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	5	1840	≤3000	EN0100	Rayong
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤200	EN0102	Rayong

Guideline : Notification of The Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 on Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

### Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
๓-323-๓-0004

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๓-323-๓-0001



TESTING  
No.0042

## Analysis Report

Work Order : **RA2502142** Date Received : Oct 10, 2025  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited Date Reported : Oct 17, 2025  
331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si  
Racha, Chonburi, Thailand, 20230 Report Number : RA2502142-AA  
Project : WHA CIE 1  
Project Location : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.\_A\_WWT\_003\_2559

Sample Number RA2502142-001  
Sampled Date Oct 10, 2025 09:45 AM  
Sample Name Wastewater : Process  
Sampling Site B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
Contract ID WWT\_003\_2559  
Plot A  
Date of Analysis Oct 10, 2025  
Sampled by Nattawut Athomprommarat (๓-323-๓-0006)  
Condition of Sample 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties yellow, some odour, some solids, no turbid

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0020	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0026	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0097	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0226	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)

----- END OF REPORT -----

### Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
๓-323-๓-0004

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๓-323-๓-0001





## Analysis Report

Work Order : **RA2502142** Date Received : Oct 10, 2025  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited Date Reported : Oct 17, 2025  
331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si Racha, Chonburi, Thailand, 20230 Report Number : RA2502142-AB  
Project : WHA CIE 1  
Project Location : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.\_A\_WWT\_003\_2559

Sample Number RA2502142-001  
Sampled Date Oct 10, 2025 09:45 AM  
Sample Name Wastewater : Process  
Sampling Site B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
Contract ID WWT\_003\_2559  
Plot A  
Date of Analysis Oct 15, 2025  
Sampled by Nattawut Athomprommarat  
Condition of Sample 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties yellow, some odour, some solids, no turbid

### Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
<b>Physical and Aggregate Properties</b>							
Flow Rate	m³/s	-	-	0.0167	-	EN0085	Rayong
Odour	-	-	-	Odourless	-	EN0089	Rayong

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025  
Key: o LOD : Limit of Detection  
o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0085	Rayong	Flow Meter
EN0089	Rayong	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B

----- END OF REPORT -----

### Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)



TESTING  
No.0042

## Analysis Report

Work Order : **RA2502543**  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si  
Racha, Chonburi, Thailand, 20230  
Project : WHA CIE 1  
Project Location : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.\_A\_WWT\_WHACIE1\_003\_2559

Date Received : Nov 12, 2025  
Date Reported : Nov 18, 2025  
Report Number : RA2502543-AA

Sample Number : RA2502543-001  
Sampled Date : Nov 12, 2025 10:00 AM  
Sample Name : Wastewater : Process  
Sampling Site : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
Contract ID : WWT\_WHACIE1\_003\_2559  
Plot : A  
Date of Analysis : Nov 12, 2025  
Sampled by : Suphanat Sakulkittimasak (๓-323-๓-0021)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solids, no turbid

### Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
<b>Chemical Parameters</b>							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	6.1	≤500	EN0044	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	40	≤750	EN0046	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	EN0048	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	EN0026	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	1.2	≤100	EN0226	Rayong
<b>Physical and Aggregate Properties</b>							
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	9	≤600	EN0080	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	8	≤600	EN0080	Rayong
pH - Field *	pH Unit	-	1.0	6.9	5.5-9	EN0020	Rayong
Temperature *	°C	-	-	30.8	≤45	EN0097	Rayong
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	5	1940	≤3000	EN0100	Rayong
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤200	EN0102	Rayong

Guideline : Notification of The Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 on Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

### Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
๓-323-๓-0004

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๓-323-๓-0001



TESTING  
No.0042

# Analysis Report

Work Order : **RA2502543**  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si  
Racha, Chonburi, Thailand, 20230  
Project : WHA CIE 1  
Project Location : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.\_A\_WWT\_WHACIE1\_003\_2559

Date Received : Nov 12, 2025  
Date Reported : Nov 18, 2025  
Report Number : RA2502543-AA

Sample Number : RA2502543-001  
Sampled Date : Nov 12, 2025 10:00 AM  
Sample Name : Wastewater : Process  
Sampling Site : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
Contract ID : WWT\_WHACIE1\_003\_2559  
Plot : A  
Date of Analysis : Nov 12, 2025  
Sampled by : Suphanat Sakulkittimasak (๓-323-๓-0021)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solids, no turbid

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0020	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0026	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0097	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0226	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)

----- END OF REPORT -----

## Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
๓-323-๓-0004

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๓-323-๓-0001



# Analysis Report

Work Order	: RA2502543	Date Received	: Nov 12, 2025
Client	: WHA Utilities and Power Public Company Limited	Date Reported	: Nov 18, 2025
	331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si Racha, Chonburi, Thailand, 20230	Report Number	: RA2502543-AB
Project	: WHA CIE 1		
Project Location	: B. Grimm Power (WHA) 1 Limited._A_WWT_WHACIE1_003_2559		

Sample Number	RA2502543-001
Sampled Date	Nov 12, 2025 10:00 AM
Sample Name	Wastewater : Process
Sampling Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.
Contract ID	WWT_WHACIE1_003_2559
Plot	A
Date of Analysis	Nov 12, 2025
Sampled by	Suphanat Sakulkittimasak
Condition of Sample	1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated
Physical Properties	yellow, some odour, some solids, no turbid

## Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Physical and Aggregate Properties							
Flow Rate	m³/s	-	-	0.0167	-	EN0085	Rayong
Odour	-	-	-	Odourless	-	EN0089	Rayong

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0085	Rayong	Flow Meter
EN0089	Rayong	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B

----- END OF REPORT -----

## Signatories

*Jitsupa P.*

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)





TESTING  
No.0042

## Analysis Report

Work Order : **RA2503500**  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si  
Racha, Chonburi, Thailand, 20230  
Project : WHA CIE 1  
Project Location : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.\_A\_WWT\_WHACIE1\_003\_2559

Date Received : Dec 08, 2025  
Date Reported : Dec 16, 2025  
Report Number : RA2503500-AA

Sample Number : RA2503500-001  
Sampled Date : Dec 08, 2025 10:10 AM  
Sample Name : Wastewater : Process  
Sampling Site : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
Contract ID : WWT\_WHACIE1\_003\_2559  
Plot : A  
Date of Analysis : Dec 08, 2025  
Sampled by : Pitthaya Thongtaeng (๓-323-๓-0030)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solid, no turbid

### Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
<b>Chemical Parameters</b>							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	EN0044	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	55	≤750	EN0046	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	EN0048	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	EN0026	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	5.6	≤100	EN0226	Rayong
<b>Physical and Aggregate Properties</b>							
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	9	≤600	EN0080	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤600	EN0080	Rayong
pH - Field *	pH Unit	-	1.0	7.8	5.5-9	EN0020	Rayong
Temperature *	°C	-	-	26.9	≤45	EN0097	Rayong
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	5	1930	≤3000	EN0100	Rayong
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤200	EN0102	Rayong

Guideline : Notification of The Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 on Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

### Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
๓-323-๓-0004

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๓-323-๓-0001



TESTING  
No.0042

## Analysis Report

Work Order : **RA2503500**  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si  
Racha, Chonburi, Thailand, 20230  
Project : WHA CIE 1  
Project Location : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.\_A\_WWT\_WHACIE1\_003\_2559

Date Received : Dec 08, 2025  
Date Reported : Dec 16, 2025  
Report Number : RA2503500-AA

Sample Number : RA2503500-001  
Sampled Date : Dec 08, 2025 10:10 AM  
Sample Name : Wastewater : Process  
Sampling Site : B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.  
Contract ID : WWT\_WHACIE1\_003\_2559  
Plot : A  
Date of Analysis : Dec 08, 2025  
Sampled by : Pitthaya Thongtaeng (๓-323-๓-0030)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solid, no turbid

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- o Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC17025

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0020	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0026	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0097	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
EN0226	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)

----- END OF REPORT -----

### Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
๓-323-๓-0004

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๓-323-๓-0001



# Analysis Report

Work Order	: RA2503500	Date Received	: Dec 08, 2025
Client	: WHA Utilities and Power Public Company Limited	Date Reported	: Dec 16, 2025
	331/8-9 Moo 6, Highway 331 Rd. (KM.91-92), Tambon Bo Win, Amphoe Si Racha, Chonburi, Thailand, 20230	Report Number	: RA2503500-AB
Project	: WHA CIE 1		
Project Location	: B. Grimm Power (WHA) 1 Limited._A_WWT_WHACIE1_003_2559		

Sample Number	RA2503500-001
Sampled Date	Dec 08, 2025 10:10 AM
Sample Name	Wastewater : Process
Sampling Site	B. Grimm Power (WHA) 1 Limited.
Contract ID	WWT_WHACIE1_003_2559
Plot	A
Date of Analysis	Dec 09, 2025
Sampled by	Pitthaya Thongtaeng
Condition of Sample	1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated
Physical Properties	yellow, some odour, some solid, no turbid

## Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Physical and Aggregate Properties							
Flow Rate	m³/s	-	-	0.0167	-	EN0085	Rayong
Odour	-	-	-	Odourless	-	EN0089	Rayong

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- o LOD : Limit of Detection
- o "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0085	Rayong	Flow Meter
EN0089	Rayong	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B

----- END OF REPORT -----

## Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$ # &  $L_{dn}$ #  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 28040  
MEASURING DATE : 08-09/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	08-09/08/2025 ( $L_{eq}$ )	08-09/08/2025 ( $L_{max}$ )	08-09/08/2025 ( $L_{90}$ #)	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	59.3	86.8	49.9	dB(A)
12:00 - 13:00	61.8	90.8	49.5	dB(A)
13:00 - 14:00	56.7	78.8	50.3	dB(A)
14:00 - 15:00	61.6	92.6	50.2	dB(A)
15:00 - 16:00	59.5	86.1	49.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.1	87.5	51.0	dB(A)
17:00 - 18:00	63.9	90.2	52.2	dB(A)
18:00 - 19:00	64.0	90.9	51.1	dB(A)
19:00 - 20:00	63.1	89.6	52.8	dB(A)
20:00 - 21:00	62.1	87.2	54.2	dB(A)
21:00 - 22:00	58.6	81.7	54.2	dB(A)
22:00 - 23:00	59.7	84.2	54.4	dB(A)
23:00 - 00:00	59.4	90.5	53.9	dB(A)
00:00 - 01:00	55.8	74.2	54.0	dB(A)
01:00 - 02:00	55.9	72.7	53.9	dB(A)
02:00 - 03:00	54.8	75.6	53.6	dB(A)
03:00 - 04:00	56.1	87.2	51.3	dB(A)
04:00 - 05:00	52.6	80.3	46.4	dB(A)
05:00 - 06:00	51.5	74.4	46.4	dB(A)
06:00 - 07:00	57.8	79.9	49.1	dB(A)
07:00 - 08:00	61.4	80.4	51.2	dB(A)
08:00 - 09:00	63.8	89.8	50.4	dB(A)
09:00 - 10:00	58.1	78.9	49.9	dB(A)
10:00 - 11:00	58.1	83.7	50.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$ #	64.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.6	-	dB(A)
$L_{90}$ #	-	-	51.0	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>/3</sup> Start Time  
<sup>/4</sup> GPS 47P 0727070, 1445185  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



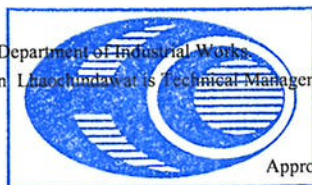
**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<sup>3/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 28041  
MEASURING DATE : 09-10/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	09-10/08/2025 ( $L_{eq}$ )	09-10/08/2025 ( $L_{max}$ )	09-10/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	60.7	89.3	49.9	dB(A)
12:00 - 13:00	63.1	90.0	50.0	dB(A)
13:00 - 14:00	59.5	81.4	51.3	dB(A)
14:00 - 15:00	63.9	92.9	54.1	dB(A)
15:00 - 16:00	60.4	88.0	54.1	dB(A)
16:00 - 17:00	58.8	77.1	52.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	81.3	53.5	dB(A)
18:00 - 19:00	59.9	81.6	52.4	dB(A)
19:00 - 20:00	61.1	82.8	53.7	dB(A)
20:00 - 21:00	64.2	93.1	52.1	dB(A)
21:00 - 22:00	59.2	86.8	50.1	dB(A)
22:00 - 23:00	57.2	91.2	49.1	dB(A)
23:00 - 00:00	59.9	88.8	49.0	dB(A)
00:00 - 01:00	52.4	69.9	48.7	dB(A)
01:00 - 02:00	54.9	80.3	49.1	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	69.7	49.0	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	68.9	46.6	dB(A)
04:00 - 05:00	49.0	68.2	46.7	dB(A)
05:00 - 06:00	53.9	78.2	47.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.9	78.2	48.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	88.9	49.6	dB(A)
08:00 - 09:00	58.2	80.2	48.7	dB(A)
09:00 - 10:00	58.8	82.1	51.3	dB(A)
10:00 - 11:00	59.2	80.9	51.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	63.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.1	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	49.9	dB(A)
Standard	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3</sup> Start Time  
<sup>4</sup> GPS 47P 0727070, 1445185  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<sup>3/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 28042  
MEASURING DATE : 10-11/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	10-11/08/2025 ( $L_{eq}$ )	10-11/08/2025 ( $L_{max}$ )	10-11/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	61.7	88.3	52.1	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	85.2	50.0	dB(A)
13:00 - 14:00	59.8	81.5	49.4	dB(A)
14:00 - 15:00	58.4	76.7	52.8	dB(A)
15:00 - 16:00	59.0	82.2	54.5	dB(A)
16:00 - 17:00	60.5	82.7	55.0	dB(A)
17:00 - 18:00	62.2	85.2	55.2	dB(A)
18:00 - 19:00	64.0	90.5	55.5	dB(A)
19:00 - 20:00	60.4	82.3	54.8	dB(A)
20:00 - 21:00	58.8	79.9	51.9	dB(A)
21:00 - 22:00	56.4	82.1	50.7	dB(A)
22:00 - 23:00	55.3	80.1	49.5	dB(A)
23:00 - 00:00	56.4	83.7	48.9	dB(A)
00:00 - 01:00	54.3	76.5	48.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.5	75.9	48.1	dB(A)
02:00 - 03:00	55.3	86.9	47.8	dB(A)
03:00 - 04:00	49.4	70.3	47.1	dB(A)
04:00 - 05:00	55.2	84.3	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	77.8	47.4	dB(A)
06:00 - 07:00	55.6	74.0	48.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.5	85.2	51.9	dB(A)
08:00 - 09:00	59.5	80.4	48.9	dB(A)
09:00 - 10:00	57.3	80.5	49.0	dB(A)
10:00 - 11:00	57.6	82.1	49.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.9	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	62.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.5	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	49.4	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2/2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> GPS 47P 0727070, 1445185  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<sup>1/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 28043  
MEASURING DATE : 11-12/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	11-12/08/2025 ( $L_{eq}$ )	11-12/08/2025 ( $L_{max}$ )	11-12/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	58.4	84.6	49.4	dB(A)
12:00 - 13:00	60.7	84.0	50.6	dB(A)
13:00 - 14:00	59.2	87.0	50.1	dB(A)
14:00 - 15:00	59.2	86.8	50.5	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	89.0	52.3	dB(A)
16:00 - 17:00	59.0	83.9	54.6	dB(A)
17:00 - 18:00	63.6	90.4	55.3	dB(A)
18:00 - 19:00	61.8	84.8	54.7	dB(A)
19:00 - 20:00	64.1	90.5	54.7	dB(A)
20:00 - 21:00	63.7	93.3	54.5	dB(A)
21:00 - 22:00	57.9	86.8	51.0	dB(A)
22:00 - 23:00	53.7	74.8	49.1	dB(A)
23:00 - 00:00	60.4	93.4	49.5	dB(A)
00:00 - 01:00	52.0	72.4	48.5	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	76.9	47.8	dB(A)
02:00 - 03:00	49.5	71.4	47.8	dB(A)
03:00 - 04:00	49.6	71.5	47.0	dB(A)
04:00 - 05:00	50.2	67.7	46.3	dB(A)
05:00 - 06:00	51.5	72.6	46.8	dB(A)
06:00 - 07:00	54.7	73.7	48.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.2	80.4	49.2	dB(A)
08:00 - 09:00	59.4	83.1	49.4	dB(A)
09:00 - 10:00	59.1	87.2	48.0	dB(A)
10:00 - 11:00	56.7	80.6	48.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.3	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	62.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.4	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	49.4	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> GPS 47P 0727070, 1445185  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

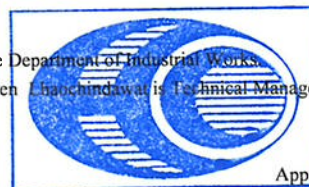
**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<sup>1/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 28044  
MEASURING DATE : 12-13/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	12-13/08/2025 ( $L_{eq}$ )	12-13/08/2025 ( $L_{max}$ )	12-13/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	56.3	77.4	48.6	dB(A)
12:00 - 13:00	61.8	81.1	55.6	dB(A)
13:00 - 14:00	57.5	86.5	49.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.0	89.2	50.2	dB(A)
15:00 - 16:00	57.2	80.5	49.6	dB(A)
16:00 - 17:00	64.2	93.5	54.3	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	85.9	54.9	dB(A)
18:00 - 19:00	60.5	78.5	55.8	dB(A)
19:00 - 20:00	60.4	83.5	53.2	dB(A)
20:00 - 21:00	62.3	92.6	50.1	dB(A)
21:00 - 22:00	55.9	79.9	49.4	dB(A)
22:00 - 23:00	58.8	88.3	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	54.4	80.1	48.0	dB(A)
00:00 - 01:00	56.1	87.2	47.7	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	76.9	47.5	dB(A)
02:00 - 03:00	56.3	82.8	47.1	dB(A)
03:00 - 04:00	48.5	67.4	46.9	dB(A)
04:00 - 05:00	60.5	92.3	47.1	dB(A)
05:00 - 06:00	56.3	85.0	47.8	dB(A)
06:00 - 07:00	58.5	78.3	50.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.0	86.7	52.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.6	76.0	50.8	dB(A)
09:00 - 10:00	57.2	77.3	51.1	dB(A)
10:00 - 11:00	58.6	79.3	54.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.3	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	63.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.5	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	49.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> GPS 47P 0727070, 1445185  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<sup>3/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 28045  
MEASURING DATE : 13-14/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	13-14/08/2025 ( $L_{eq}$ )	13-14/08/2025 ( $L_{max}$ )	13-14/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	58.7	78.8	54.5	dB(A)
12:00 - 13:00	57.8	80.0	52.3	dB(A)
13:00 - 14:00	58.0	79.4	51.0	dB(A)
14:00 - 15:00	59.0	82.9	54.7	dB(A)
15:00 - 16:00	59.5	83.3	55.4	dB(A)
16:00 - 17:00	58.0	82.2	50.6	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	85.7	51.5	dB(A)
18:00 - 19:00	59.2	83.7	50.1	dB(A)
19:00 - 20:00	62.0	86.9	50.3	dB(A)
20:00 - 21:00	61.9	86.7	50.4	dB(A)
21:00 - 22:00	62.7	91.9	48.6	dB(A)
22:00 - 23:00	54.4	78.9	49.9	dB(A)
23:00 - 00:00	55.3	70.1	54.2	dB(A)
00:00 - 01:00	54.2	69.3	53.2	dB(A)
01:00 - 02:00	50.1	68.5	47.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	75.2	48.2	dB(A)
03:00 - 04:00	51.7	68.1	50.5	dB(A)
04:00 - 05:00	50.8	77.0	46.5	dB(A)
05:00 - 06:00	57.3	85.6	46.5	dB(A)
06:00 - 07:00	57.4	75.9	49.3	dB(A)
07:00 - 08:00	65.1	92.6	51.6	dB(A)
08:00 - 09:00	61.3	88.1	51.2	dB(A)
09:00 - 10:00	59.8	82.6	51.5	dB(A)
10:00 - 11:00	57.6	82.1	50.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.3	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	62.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.6	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	50.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3</sup> Start Time  
<sup>4</sup> GPS 47P 0727070, 1445185  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<sup>3/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230985 : Class 1

SAMPLE NO. : 28046  
MEASURING DATE : 14-15/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	14-15/08/2025 ( $L_{eq}$ )	14-15/08/2025 ( $L_{max}$ )	14-15/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	58.3	79.4	50.8	dB(A)
12:00 - 13:00	58.6	82.2	50.5	dB(A)
13:00 - 14:00	56.8	75.7	50.7	dB(A)
14:00 - 15:00	60.7	78.6	50.7	dB(A)
15:00 - 16:00	59.1	83.2	50.6	dB(A)
16:00 - 17:00	58.9	78.7	51.4	dB(A)
17:00 - 18:00	64.6	85.4	51.7	dB(A)
18:00 - 19:00	63.7	91.0	51.7	dB(A)
19:00 - 20:00	66.0	93.4	51.6	dB(A)
20:00 - 21:00	59.3	84.5	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	58.3	85.1	49.0	dB(A)
22:00 - 23:00	54.5	76.8	48.5	dB(A)
23:00 - 00:00	52.5	69.4	49.4	dB(A)
00:00 - 01:00	50.8	77.1	47.0	dB(A)
01:00 - 02:00	57.1	87.1	52.9	dB(A)
02:00 - 03:00	54.1	69.3	53.5	dB(A)
03:00 - 04:00	53.9	75.7	53.4	dB(A)
04:00 - 05:00	54.2	69.5	53.2	dB(A)
05:00 - 06:00	59.5	86.1	50.3	dB(A)
06:00 - 07:00	57.9	78.1	48.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.3	87.0	50.6	dB(A)
08:00 - 09:00	60.1	79.7	51.7	dB(A)
09:00 - 10:00	57.7	74.7	50.9	dB(A)
10:00 - 11:00	55.4	77.0	49.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	63.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.4	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	50.7	dB(A)
Standard	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3</sup> Start Time  
<sup>4</sup> GPS 47P 0727070, 1445185  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>14</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 28047  
MEASURING DATE : 08-09/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	08-09/08/2025 ( $L_{eq}$ )	08-09/08/2025 ( $L_{max}$ )	08-09/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	54.3	73.1	52.5	dB(A)
11:00 - 12:00	53.3	68.7	51.9	dB(A)
12:00 - 13:00	53.8	67.5	52.0	dB(A)
13:00 - 14:00	53.2	70.0	51.4	dB(A)
14:00 - 15:00	52.4	66.4	51.0	dB(A)
15:00 - 16:00	52.3	69.8	50.9	dB(A)
16:00 - 17:00	54.3	79.7	51.4	dB(A)
17:00 - 18:00	53.6	74.4	51.6	dB(A)
18:00 - 19:00	53.3	68.9	51.7	dB(A)
19:00 - 20:00	57.1	75.0	54.6	dB(A)
20:00 - 21:00	57.5	70.3	56.3	dB(A)
21:00 - 22:00	53.6	71.8	51.9	dB(A)
22:00 - 23:00	53.6	71.0	51.4	dB(A)
23:00 - 00:00	57.8	78.5	57.1	dB(A)
00:00 - 01:00	55.0	68.8	52.9	dB(A)
01:00 - 02:00	56.8	68.8	56.3	dB(A)
02:00 - 03:00	53.3	67.0	52.7	dB(A)
03:00 - 04:00	54.7	61.7	54.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.9	62.7	53.2	dB(A)
05:00 - 06:00	54.4	66.7	52.9	dB(A)
06:00 - 07:00	52.9	70.0	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	54.8	76.9	51.9	dB(A)
08:00 - 09:00	53.4	66.9	51.8	dB(A)
09:00 - 10:00	49.6	75.0	45.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	61.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.7	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	51.9	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> GPS 47P 0727526, 1444787  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>14</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 28048  
MEASURING DATE : 09-10/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	09-10/08/2025 ( $L_{eq}$ )	09-10/08/2025 ( $L_{max}$ )	09-10/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	51.0	68.2	49.1	dB(A)
11:00 - 12:00	52.4	66.8	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	53.0	69.4	51.3	dB(A)
13:00 - 14:00	52.8	71.8	50.6	dB(A)
14:00 - 15:00	52.7	69.2	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	52.4	64.6	51.3	dB(A)
16:00 - 17:00	53.3	76.9	51.7	dB(A)
17:00 - 18:00	54.6	71.9	52.6	dB(A)
18:00 - 19:00	52.8	64.9	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	55.5	78.7	53.6	dB(A)
20:00 - 21:00	59.2	74.6	58.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.5	69.7	53.3	dB(A)
22:00 - 23:00	55.2	67.3	54.4	dB(A)
23:00 - 00:00	55.1	71.3	54.3	dB(A)
00:00 - 01:00	54.4	69.2	53.4	dB(A)
01:00 - 02:00	53.9	66.8	52.7	dB(A)
02:00 - 03:00	55.4	79.3	54.4	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	64.3	52.0	dB(A)
04:00 - 05:00	55.8	63.9	55.1	dB(A)
05:00 - 06:00	54.1	68.6	53.1	dB(A)
06:00 - 07:00	51.9	66.5	50.7	dB(A)
07:00 - 08:00	53.5	74.6	51.0	dB(A)
08:00 - 09:00	53.3	68.9	51.3	dB(A)
09:00 - 10:00	52.8	66.4	51.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.3	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	60.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.3	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	51.7	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> GPS 47P 0727526, 1444787  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>1/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 28049  
MEASURING DATE : 10-11/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	10-11/08/2025 ( $L_{eq}$ )	10-11/08/2025 ( $L_{max}$ )	10-11/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	52.3	68.0	50.5	dB(A)
11:00 - 12:00	52.6	70.7	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	53.9	78.6	50.7	dB(A)
13:00 - 14:00	52.2	67.2	50.6	dB(A)
14:00 - 15:00	52.6	68.4	50.8	dB(A)
15:00 - 16:00	52.2	67.1	50.8	dB(A)
16:00 - 17:00	52.7	70.1	51.0	dB(A)
17:00 - 18:00	53.1	73.8	51.0	dB(A)
18:00 - 19:00	52.6	68.4	51.3	dB(A)
19:00 - 20:00	56.3	67.6	55.1	dB(A)
20:00 - 21:00	58.3	75.2	56.0	dB(A)
21:00 - 22:00	62.0	73.6	59.5	dB(A)
22:00 - 23:00	59.5	76.6	57.7	dB(A)
23:00 - 00:00	61.4	70.5	59.7	dB(A)
00:00 - 01:00	55.3	69.9	53.5	dB(A)
01:00 - 02:00	57.9	63.7	57.4	dB(A)
02:00 - 03:00	59.0	67.1	58.0	dB(A)
03:00 - 04:00	56.4	65.5	55.8	dB(A)
04:00 - 05:00	57.5	65.1	57.0	dB(A)
05:00 - 06:00	57.4	65.3	56.6	dB(A)
06:00 - 07:00	54.8	72.6	52.3	dB(A)
07:00 - 08:00	55.0	76.2	52.4	dB(A)
08:00 - 09:00	49.9	65.2	45.9	dB(A)
09:00 - 10:00	54.4	78.7	51.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.6	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	64.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.7	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	52.3	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2/2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3/3</sup> Start Time  
<sup>4/4</sup> GPS 47P 0727526, 1444787  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

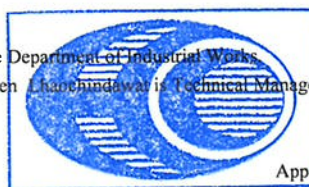
## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>1/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 28050  
MEASURING DATE : 11-12/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	11-12/08/2025 ( $L_{eq}$ )	11-12/08/2025 ( $L_{max}$ )	11-12/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	52.6	71.4	50.9	dB(A)
11:00 - 12:00	52.9	67.0	51.2	dB(A)
12:00 - 13:00	53.1	69.5	51.3	dB(A)
13:00 - 14:00	53.9	80.8	51.1	dB(A)
14:00 - 15:00	52.9	65.5	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	53.2	66.2	51.6	dB(A)
16:00 - 17:00	53.5	69.9	51.5	dB(A)
17:00 - 18:00	54.0	74.1	51.9	dB(A)
18:00 - 19:00	53.1	69.1	51.1	dB(A)
19:00 - 20:00	63.8	78.2	62.5	dB(A)
20:00 - 21:00	66.1	72.6	62.4	dB(A)
21:00 - 22:00	60.2	72.7	52.8	dB(A)
22:00 - 23:00	60.6	73.4	51.0	dB(A)
23:00 - 00:00	56.9	70.8	54.4	dB(A)
00:00 - 01:00	60.2	73.4	53.3	dB(A)
01:00 - 02:00	58.8	68.0	56.4	dB(A)
02:00 - 03:00	59.7	67.2	59.0	dB(A)
03:00 - 04:00	53.1	60.0	51.7	dB(A)
04:00 - 05:00	51.9	63.1	51.1	dB(A)
05:00 - 06:00	52.8	67.8	51.3	dB(A)
06:00 - 07:00	53.2	73.5	51.3	dB(A)
07:00 - 08:00	54.6	76.0	51.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.7	69.5	48.2	dB(A)
09:00 - 10:00	52.5	69.4	50.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	64.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	51.3	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> GPS 47P 0727526, 1444787  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 28051  
MEASURING DATE : 12-13/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	12-13/08/2025 ( $L_{eq}$ )	12-13/08/2025 ( $L_{max}$ )	12-13/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>/3</sup>	51.8	72.1	49.6	dB(A)
11:00 - 12:00	51.2	68.5	48.5	dB(A)
12:00 - 13:00	55.7	74.0	51.1	dB(A)
13:00 - 14:00	48.9	67.8	46.1	dB(A)
14:00 - 15:00	53.7	73.3	48.6	dB(A)
15:00 - 16:00	50.6	65.3	48.1	dB(A)
16:00 - 17:00	50.2	69.3	46.5	dB(A)
17:00 - 18:00	51.1	71.7	47.3	dB(A)
18:00 - 19:00	53.0	72.4	49.7	dB(A)
19:00 - 20:00	64.3	73.4	59.2	dB(A)
20:00 - 21:00	64.3	72.7	61.9	dB(A)
21:00 - 22:00	60.2	69.7	57.9	dB(A)
22:00 - 23:00	52.4	69.5	48.1	dB(A)
23:00 - 00:00	62.7	70.6	59.4	dB(A)
00:00 - 01:00	61.7	69.8	59.8	dB(A)
01:00 - 02:00	61.6	69.2	60.0	dB(A)
02:00 - 03:00	59.9	68.3	57.5	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	70.2	43.2	dB(A)
04:00 - 05:00	45.4	59.6	44.0	dB(A)
05:00 - 06:00	48.7	69.7	45.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.3	70.7	47.4	dB(A)
07:00 - 08:00	55.4	79.4	49.8	dB(A)
08:00 - 09:00	51.7	72.3	48.0	dB(A)
09:00 - 10:00	55.1	73.4	53.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	64.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.4	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	48.6	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>/3</sup> Start Time  
<sup>/4</sup> GPS 47P 0727526, 1444787  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>14</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 28052  
MEASURING DATE : 13-14/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	13-14/08/2025 ( $L_{eq}$ )	13-14/08/2025 ( $L_{max}$ )	13-14/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	54.0	75.2	52.6	dB(A)
11:00 - 12:00	54.3	66.6	52.9	dB(A)
12:00 - 13:00	54.3	70.6	52.6	dB(A)
13:00 - 14:00	53.6	64.7	52.1	dB(A)
14:00 - 15:00	54.1	72.0	52.9	dB(A)
15:00 - 16:00	54.9	69.6	53.7	dB(A)
16:00 - 17:00	55.1	74.1	53.4	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	68.3	53.6	dB(A)
18:00 - 19:00	54.9	75.5	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	57.6	73.2	53.0	dB(A)
20:00 - 21:00	59.8	69.1	58.1	dB(A)
21:00 - 22:00	60.4	69.3	59.3	dB(A)
22:00 - 23:00	58.7	71.8	57.8	dB(A)
23:00 - 00:00	58.7	73.6	55.3	dB(A)
00:00 - 01:00	57.9	70.6	55.5	dB(A)
01:00 - 02:00	61.7	70.7	56.5	dB(A)
02:00 - 03:00	52.9	66.4	52.3	dB(A)
03:00 - 04:00	53.9	62.0	53.1	dB(A)
04:00 - 05:00	54.2	61.8	53.1	dB(A)
05:00 - 06:00	55.5	67.2	54.3	dB(A)
06:00 - 07:00	53.7	76.6	52.3	dB(A)
07:00 - 08:00	55.4	76.8	53.1	dB(A)
08:00 - 09:00	51.4	70.1	47.8	dB(A)
09:00 - 10:00	53.5	77.1	50.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.5	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	63.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.1	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	53.1	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> GPS 47P 0727526, 1444787  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



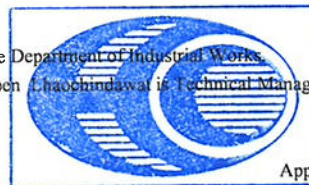
**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230 \*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited \*\*  
SAMPLE POINT : บริเวณบ้านเขาหิน<sup>1/4</sup> \*\*  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90\#}$  &  $L_{dn\#}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 28053  
MEASURING DATE : 14-15/08/2025  
RECEIVED DATE : 15/08/2025  
REPORTED DATE : 21/08/2025

TIME \ DATE	14-15/08/2025 ( $L_{eq}$ )	14-15/08/2025 ( $L_{max}$ )	14-15/08/2025 ( $L_{90\#}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	51.4	67.9	50.0	dB(A)
11:00 - 12:00	51.3	70.5	49.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.8	76.7	49.6	dB(A)
13:00 - 14:00	52.9	83.5	49.8	dB(A)
14:00 - 15:00	51.3	65.3	49.8	dB(A)
15:00 - 16:00	52.0	75.3	50.2	dB(A)
16:00 - 17:00	52.4	69.9	50.7	dB(A)
17:00 - 18:00	52.7	71.7	50.7	dB(A)
18:00 - 19:00	53.0	70.0	50.8	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	69.3	51.4	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	69.0	53.1	dB(A)
21:00 - 22:00	61.8	70.7	50.4	dB(A)
22:00 - 23:00	62.0	72.4	48.9	dB(A)
23:00 - 00:00	49.8	67.0	46.9	dB(A)
00:00 - 01:00	55.9	70.1	48.8	dB(A)
01:00 - 02:00	63.9	72.5	50.9	dB(A)
02:00 - 03:00	63.2	72.5	55.9	dB(A)
03:00 - 04:00	57.9	63.9	56.8	dB(A)
04:00 - 05:00	51.5	62.9	48.8	dB(A)
05:00 - 06:00	51.6	73.9	45.2	dB(A)
06:00 - 07:00	50.7	69.8	46.0	dB(A)
07:00 - 08:00	52.7	75.9	47.3	dB(A)
08:00 - 09:00	50.3	70.2	45.0	dB(A)
09:00 - 10:00	49.3	73.9	43.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.9	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	65.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.5	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	49.8	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
<sup>##</sup> ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997  
<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> GPS 47P 0727526, 1444787  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)  
\*\* These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
21/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited  
 ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSG11)  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 21389  
 MEASURING DATE : 08/07/2025  
 RECEIVED DATE : 08/07/2025  
 REPORTED DATE : 10/07/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	
08:20 - 09:20	72	72	77	70	dB(A)
09:20 - 10:20	71	71	77	70	dB(A)
10:20 - 11:20	71	71	77	70	dB(A)
11:20 - 12:20	71	71	76	70	dB(A)
12:20 - 13:20	71	71	76	70	dB(A)
13:20 - 14:20	71	71	82	69	dB(A)
14:20 - 15:20	71	71	76	69	dB(A)
15:20 - 16:20	71	71	79	69	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	71*	71**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	82	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
 (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)  
<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)  
<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)  
 \* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate  
 \*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate  
 \*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate I, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 21386  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 08/07/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/07/2025  
S/N 00322748 : Class 2 REPORTED DATE : 10/07/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:10 - 09:10	73	73	77	70	dB(A)
09:10 - 10:10	70	70	72	70	dB(A)
10:10 - 11:10	70	70	72	70	dB(A)
11:10 - 12:10	70	70	72	70	dB(A)
12:10 - 13:10	70	70	72	70	dB(A)
13:10 - 14:10	70	70	73	70	dB(A)
14:10 - 15:10	70	70	72	70	dB(A)
15:10 - 16:10	70	70	72	70	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	70*	70**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	77	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 11202:2010. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment. Dated November 6, 2003. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employee are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day. Dated December 13, 2017. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018  
<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)  
<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)  
<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)  
\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate  
\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate  
\*\*\* These Data are Non Laboratory Data  
\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Ms. Thanatporn Klinsohon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)  
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00222594 : Class 2

SAMPLE NO. : 21387  
MEASURING DATE : 08/07/2025  
RECEIVED DATE : 08/07/2025  
REPORTED DATE : 10/07/2025

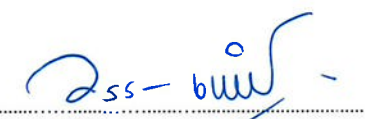
MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	
08:05 - 09:05	79	79	84	74	dB(A)
09:05 - 10:05	76	76	82	74	dB(A)
10:05 - 11:05	76	76	82	74	dB(A)
11:05 - 12:05	76	76	82	74	dB(A)
12:05 - 13:05	75	75	80	73	dB(A)
13:05 - 14:05	76	76	81	74	dB(A)
14:05 - 15:05	75	75	81	74	dB(A)
15:05 - 16:05	75	75	81	73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	76*	76**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	84	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)  
<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)  
<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)  
\* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate  
\*\* Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate  
\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6. WHA Chonburi Industrial Estate I, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSG12)\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 21388  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 08/07/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 08/07/2025  
S/N 00322745 : Class 2 REPORTED DATE : 10/07/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:15 - 09:15	80	80	87	76	dB(A)
09:15 - 10:15	79	79	86	76	dB(A)
10:15 - 11:15	79	79	87	76	dB(A)
11:15 - 12:15	80	80	87	76	dB(A)
12:15 - 13:15	77	77	83	75	dB(A)
13:15 - 14:15	77	77	82	75	dB(A)
14:15 - 15:15	77	77	83	75	dB(A)
15:15 - 16:15	77	77	84	75	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	78*	78**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	87	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

**REMARK :** # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory  
## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003. Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employee: are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

*(Signature)*  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6. WHA Chonburi Industrial Estate I, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSGL1)\*\*\*  
PARAMETER :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 39156  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 07/10/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 07/10/2025  
S/N 00322746 : Class 2 REPORTED DATE : 09/10/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:00 - 09:00	71	71	75	71	dB(A)
09:00 - 10:00	71	71	76	71	dB(A)
10:00 - 11:00	71	71	75	71	dB(A)
11:00 - 12:00	72	72	75	71	dB(A)
12:00 - 13:00	72	72	76	71	dB(A)
13:00 - 14:00	72	72	76	71	dB(A)
14:00 - 15:00	72	72	82	71	dB(A)
15:00 - 16:00	71	71	74	71	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	71*	71**	-	-	dB(A)
$L_{max}$	-	-	82	-	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	- <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	-	dB(A)

- REMARK:**
- # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
  - ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
  - <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labor Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
  - <sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
  - <sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
  - \* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate.  
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
  - \*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
  - \*\*\* These Data are Non Laboratory Data
  - Measurement By Mr. Supachai Parakan
  - Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wannpen Lhaochindawat is Technical Management



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (HRSG12)\*\*\*  
PARAMETER :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 39157  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 07/10/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 07/10/2025  
S/N 00322754 : Class 2 REPORTED DATE : 09/10/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:00 - 09:00	78	78	84	75	dB(A)
09:00 - 10:00	78	78	85	76	dB(A)
10:00 - 11:00	77	77	83	76	dB(A)
11:00 - 12:00	77	77	83	75	dB(A)
12:00 - 13:00	78	78	87	76	dB(A)
13:00 - 14:00	78	78	84	76	dB(A)
14:00 - 15:00	78	78	84	76	dB(A)
15:00 - 16:00	77	77	83	75	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	77*	77**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	87	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

- REMARK :**
- # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
  - ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
  - <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labor Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
  - <sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
  - <sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
  - \* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate.  
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
  - \*\* Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate
  - \*\*\* These Data are Non Laboratory Data
  - Measurement By Mr. Supachai Parakan
  - Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



Approved By .....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

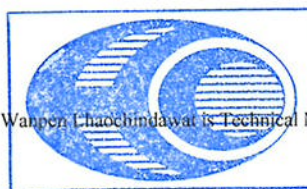
**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
ADDRESS : 369/27 Moo 6. WHA Chonburi Industrial Estate I, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องจักรอากาศ\*\*\*  
PARAMETER :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 39158  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 07/10/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 07/10/2025  
S/N 00322756 : Class 2 REPORTED DATE : 09/10/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:00 - 09:00	76	76	83	72	dB(A)
09:00 - 10:00	75	75	79	72	dB(A)
10:00 - 11:00	74	74	80	72	dB(A)
11:00 - 12:00	75	75	81	72	dB(A)
12:00 - 13:00	76	76	82	73	dB(A)
13:00 - 14:00	75	75	80	72	dB(A)
14:00 - 15:00	74	74	79	71	dB(A)
15:00 - 16:00	74	74	79	71	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	74*	74**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	83	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

- REMARK :**
- # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
  - ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels. Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
  - <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labor Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
  - <sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
  - <sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
  - \* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate.  
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
  - \*\* Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate
  - \*\*\* These Data are Non Laboratory Data
  - Measurement By Mr. Supachai Parakan
  - Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



Approved By .....  
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA68-R1061

Report No. R6810-1947

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited

ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate I, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited

SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90}$ 

DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 39159

MEASURING DATE : 07/10/2025

RECEIVED DATE : 07/10/2025

REPORTED DATE : 09/10/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	
08:00 - 09:00	70	70	80	70	dB(A)
09:00 - 10:00	70	70	71	69	dB(A)
10:00 - 11:00	70	70	71	69	dB(A)
11:00 - 12:00	70	70	74	69	dB(A)
12:00 - 13:00	72	72	95	70	dB(A)
13:00 - 14:00	70	70	85	70	dB(A)
14:00 - 15:00	70	70	71	70	dB(A)
15:00 - 16:00	70	70	72	70	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	70*	70**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	95	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

**REMARK :** 1. <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

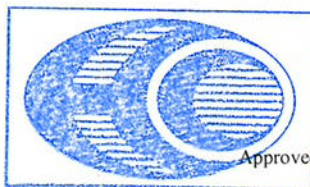
2. <sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)3. <sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

4. \* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate.

have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

5. \*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

6. Measurement By Mr. Supachai Parakan



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-R0737

Report No. R6807-1575

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

SAMPLE POINT : หม้อไอน้ำ (คุณที่ เร้าเรืองวัฒนากุล) SAMPLE NO. : 21384

SAMPLING TIME : 13:00 - 15:00 MEASURING DATE : 08/07/2025

PARAMETER\* : Heat Stress RECEIVED DATE : 08/07/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; REPORTED DATE : 10/07/2025

Serial No. TEU080011, TEU080012

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
หม้อไอน้ำ	45	26.6	35.8	29.6	28.8 <sup>/2</sup>
ห้อง Lab	75	18.3	24.1	23.6	20.0 <sup>/3</sup>
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	23.3
STANDARD	-	-	-	-	34.0 <sup>/1</sup>

## REMARK :

Work Load is Light

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>/2</sup> หม้อไอน้ำ = Outdoor, WBGT : Serial No. TEU080011<sup>/3</sup> ห้อง Lab = Indoor, WBGT : Serial No. TEU080012

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

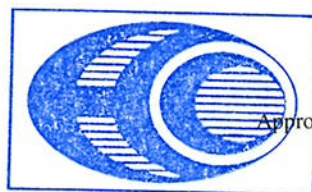
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-R0737

Report No. R6807-1576

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited

ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited

SAMPLE POINT : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณณัฐพงษ์ พันธุ์มาก) SAMPLE NO. : 21385

SAMPLING TIME : 13:00-15:00 MEASURING DATE : 08/07/2025

PARAMETER\* : Heat Stress RECEIVED DATE : 08/07/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; REPORTED DATE : 10/07/2025

Serial No. TEU080013, TEU080012

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	45	28.0	35.6	34.9	30.2 <sup>/2</sup>
ห้อง Lab	75	18.3	24.1	23.6	20.0 <sup>/3</sup>
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	23.9
STANDARD	-	-	-	-	34.0 <sup>/1</sup>

## REMARK :

Work Load is Light

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>/2</sup> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า = Indoor, WBGT : Serial No. TEU080013<sup>/3</sup> ห้อง Lab = Indoor, WBGT : Serial No. TEU080012

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

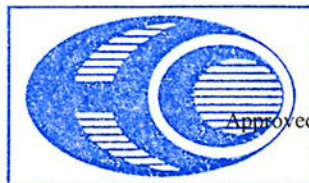
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA68-R1061

Report No. R6810-1942

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) 1 Limited

SAMPLE POINT : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณรัชชัย ศรีจวน) SAMPLE NO. : 39154

SAMPLING TIME : 10:00-12:00 MEASURING DATE : 07/10/2025

PARAMETER\* : Heat Stress RECEIVED DATE : 07/10/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT); REPORTED DATE : 09/10/2025

Serial No. 2204318, 22004320

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	45	27.2	35.2	34.8	29.6 <sup>/2</sup>
ห้อง Lab	75	18.0	24.1	23.8	19.8 <sup>/3</sup>
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	23.5
STANDARD	-	-	-	-	34.0 <sup>/1</sup>

## REMARK :

Work Load is Light

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>/2</sup> เครื่องกำเนิดไฟฟ้า = Indoor, WBGT : Serial No. 2204318<sup>/3</sup> ห้อง Lab = Indoor, WBGT : Serial No. 2204320

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

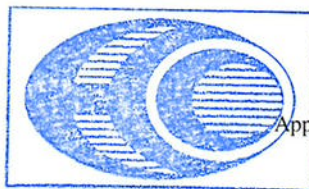
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA68-R1061

Report No. R6810-1943

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (WHA) I Limited

ADDRESS : 369/27 Moo 6, WHA Chonburi Industrial Estate 1, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : B.Grimm Power (WHA) I Limited

SAMPLE POINT : หม้อไอน้ำ (อุปกรณ์ภายใน พานิช) SAMPLE NO. : 39155

SAMPLING TIME : 10:00 - 12:00 MEASURING DATE : 07/10/2025

PARAMETER\* : Heat Stress RECEIVED DATE : 07/10/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; REPORTED DATE : 09/10/2025

Serial No. TEU080011, 22004320

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
หม้อไอน้ำ	45	28.9	46.4	35.2	33.0 <sup>/2</sup>
ห้อง Lab	75	18.0	24.1	23.8	19.8 <sup>/3</sup>
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	24.8
STANDARD	-	-	-	-	34.0 <sup>/1</sup>

**REMARK :**

Work Load is Light

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>/2</sup> หม้อไอน้ำ = Outdoor, WBGT : Serial No. TEU080011<sup>/3</sup> ห้อง Lab = Indoor, WBGT : Serial No. 22004320

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

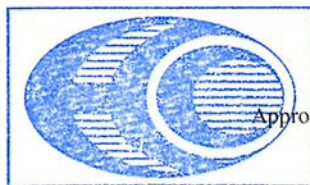
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY