ภาคผนวก ข-23

แบบบันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 03-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	กิตติศัก ศิลา	สหกลการ	ส่ง-ส่ง	ธรม-A012	06:51	กิตติศัก	07.20	กิตติศัก	18:40	กิตติศัก	19:20	กิตติศัก	
2	ศรีภาส ผลสิงคาล	P.P.N	แต่งสำนัก	–	06:34	ศรีภาส	16:07	ศรีภาส					
3	วรัช ศรีวงศ์ศิริ	"	"	–	06:51	วรัช	16:10	วรัช					
4	ศิริลักษณ์ ศิลปศรสนนท์	"	"	–	06:53	ศิริลักษณ์	16:00	ศิริลักษณ์					
5	วิสาญ เศรีธนภัทร์	[illegible]	[illegible]	ผค-A006	07:23	วิสาญ	15:09	วิสาญ					
6	ชัยณา สังหร	PPN	ส่งของของบ้าน	ขค6241	10:00	ชัยณา	15:04	ชัยณา					065-9929940
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ อาทัย (ลายเซ็น) อาทัย สิมพาลี (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 01 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	กิตติศัก ศิลา	สหกลการ	ส่ง-ส่ง	ธรม-A012	06.48	กิตติศัก	07.30	กิตติศัก	18.45	กิตติศัก	19.11	กิตติศัก	
2	ศรีภาส ผลสิงคาล	P.P.N	แต่งสำนัก	–	06.36	ศรีภาส	16.05	ศรีภาส					
3	วรัช ศรีวงศ์ศิริ	P.P.N	"	–	06.40	วรัช	16.13	วรัช					
4	ศิริลักษณ์ ศิลปศรสนนท์	P.P.N	แต่งสำนัก	–	06.10	ศิริลักษณ์	16.00	ศิริลักษณ์					
5	วิสาญ เศรีธนภัทร์	[illegible]	[illegible]	[illegible]	07.30	วิสาญ	11.41	วิสาญ		วิสาญ		วิสาญ	
6	เบลล์ แก้วใส	CN	ทำงาน	–	06.30	เบลล์		เบลล์					09.8930555 0
7	เฮเลียร์ ชัยพัน	CN	ทำงาน	–	06.00	เฮเลียร์		เฮเลียร์					0658929840
8	ประพิต กิติเนื่องพัน	CN	ทำงาน	–	07.00	ประพิต		ประพิต					
9	สมบูรณ์ สิงห์ธอง	CN	ทำงาน	–	07.00	สมบูรณ์		สมบูรณ์					
10	วาสิต พาน	CN	ทำงาน	–	07.00	วาสิต		วาสิต					
11	[illegible]	CN	ทำงาน		[illegible]	[illegible]		[illegible]					
12	[illegible]	CN	ทำงาน		07.00	[illegible]		[illegible]					
13	พีรวุฒิ รังษีกาศ	CN	ทำงาน	–	08.00	พีรวุฒิ		พีรวุฒิ					
14	[illegible] เรืองวิญญู					[illegible]		[illegible]					
15	สุรพล สุภีร	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.00	สุรพล	10.00	สุรพล					
16	ศิลา สุภีร					ศิลา		ศิลา					
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ อาทัย (ลายเซ็น) อาทัย สิมพาลี (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 04-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	กิตติศัก ศิลา	สหกลการ	ส่ง-ส่ง	ธรม-A012	06:44	กิตติศัก	07:30	กิตติศัก	18.46	กิตติศัก	19:20	กิตติศัก	
2	ศรีภาส ผลสิงคาล	P.P.N	แต่งสำนัก	–	06:45	ศรีภาส	16.03	ศรีภาส					
3	วรัช ศรีวงศ์ศิริ	"	"	–	06:41	วรัช	16.06	วรัช					
4	ศิริลักษณ์ ศิลปศรสนนท์	"	"	–	06.44	ศิริลักษณ์	16.10	ศิริลักษณ์					
5	วิสาญ เศรีธนภัทร์	[illegible]	[illegible]	ผค-A006	07.23	วิสาญ	11.51	วิสาญ					
6	สกัด สำเร็จ	ทำงาน	ทำงาน		08.00	อุทัย	16.30	อุทัย					
7	สุมจัย ลิดแดง					สุมจัย	16.30	สุมจัย					
8	สังวอน ทิ่มเพ็ง	CN	ทำงาน	83-6140	07.00	สังวอน		สังวอน					0828732096
9	ไชย สังแก้ว	CN	ทำงาน	83-6460	0.00	ชัย		ชัย					
10	กิตมรรษ ตรีชัง	CN	ทำงาน	ขน-7169	9.20	[illegible]		[illegible]					
11	ทำทอง ตุนเวลา	CN	ทำงาน	ผค-4746	09.20	ทำทอง		ทำทอง					
12	สมชิตต์ ชิดอนันต์	CN	ทำงาน	"		สมชิตต์		สมชิตต์					
13	ธนพันธ์ [illegible]	CN	ทำงาน	"		ธนพันธ์	13.45	ธนพันธ์					
14	[illegible]	CN	ทำงาน	"		[illegible]		[illegible]					
15	[illegible]	CN	ทำงาน	"	09.20	[illegible]		[illegible]					
16	[illegible]	CN	ทำงาน	"		[illegible]		[illegible]					
17	[illegible]	CN	ทำงาน	"		[illegible]		[illegible]					
18	[illegible]	CN	ทำงาน	"		[illegible]		[illegible]					
19	[illegible]	NP	รับของ	70-3861		[illegible]		[illegible]					0658944600
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ อาทัย (ลายเซ็น) อาทัย สิมพาลี (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 02-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	กิตติศัก ศิลา	สหกลการ	ส่ง-ส่ง	ธรม-A012	06.43	กิตติศัก	07:16	กิตติศัก	18.46	กิตติศัก	19:22	กิตติศัก	
2	ศรีภาส ผลสิงคาล	P.P.N.	แต่งสำนัก	–	06.40	ศรีภาส	16.44	ศรีภาส					
3	วรัช ศรีวงศ์ศิริ	"	"	–	06:43	วรัช	16.09	วรัช					
4	ศิริลักษณ์ ศิลปศรสนนท์	"	"	–	06.43	ศิริลักษณ์	16.05	ศิริลักษณ์					
5	วิสาญ เศรีธนภัทร์	[illegible]	[illegible]	ผค-A006	07.56	วิสาญ	12.00	วิสาญ	13.04	วิสาญ	15.23	วิสาญ	
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ อาทัย (ลายเซ็น) อาทัย สิมพาลี (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่ / เดือน / ปี: 03-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	ศิทธิชัย ศิลา	สหมงคล	รับ-ส่ง	ธรม-4012	06.43	ศิทธิชัย	07.23	ศิทธิชัย	18.42	ศิทธิชัย	19.36	ศิทธิชัย	
2	ศุภิวาส ชมชิงพล	P.P.N	แม่บ้าน	–	06.45	ศุภิวาส	16.03	ศุภิวาส					
3	วริช ศรีวงษ์ศิริ	"	"	–	06.42	วริช	16.14	วริช					
4	สิริลักษณ์ สิงห์ชมพู	"	"	–	06.56	สิริลักษณ์	16.05	สิริลักษณ์					
5	วิชาญ ศรีอินทร์	ทศพลขนส่ง	ขนส่ง	ธศพ-4006	07.26	วิชาญ	19.14	วิชาญ					
6	นิเวศน์ ขยะ	กฤษณ์ก่อสร้าง	กรีงาน	70-2693	08.10	นิเวศน์	17.47	นิเวศน์					080-6383944
7	วิชูพล ฉัตรลอง	ลูเซียน์	ล้น ทอ	ขอ-9487	10.30	วิชูพล	16.46	วิชูพล					0942945514
8	ปรีชา สินนกลาง	"	"	"	10.30	ปรีชา	16.46	ปรีชา					
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: คุทัย (ลายเซ็น) คุทัย สิมมาศี (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่ / เดือน / ปี: 05-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	ศิทธิชัย ศิลา	สหมงคล	รับ-ส่ง	ธรม-4012	06.49	ศิทธิชัย	07.10	ศิทธิชัย	18.31	ศิทธิชัย	19.14	ศิทธิชัย	
2	ศุภิวาส ชมชิงพล	P.P.N	แม่บ้าน	–	06.57	ศุภิวาส	16.58	ศุภิวาส					
3	สิริลักษณ์ สิงห์ชมพู	"	"	–	06.56	สิริลักษณ์	16.56	สิริลักษณ์					
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: ธนวรรณ (ลายเซ็น) ธนวรรณ สิงห์ประเสริฐ (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่ / เดือน / ปี: 02-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	ศิทธิชัย ศิลา	สหมงคล	รับ-ส่ง	ธรม-4012	06.43	ศิทธิชัย	07.15	ศิทธิชัย	18.44	ศิทธิชัย	19.18	ศิทธิชัย	
2	ศุภิวาส ชมชิงพล	P.P.N.	แม่บ้าน	–	–	ศุภิวาส	–	ศุภิวาส					(ค)
3	วริช ศรีวงษ์ศิริ	"	"	–	06.30	วริช	16.06	วริช					
4	สิริลักษณ์ สิงห์ชมพู	"	"	–	06.36	สิริลักษณ์	16.02	สิริลักษณ์					
5	วิชาญ ศรีอินทร์	ทศพลขนส่ง	ขนส่ง	ธศพ-4006	07.24	วิชาญ	11.52	วิชาญ	13.07	วิชาญ	15.20		
6	ปรีชา สินนกลาง	ลูเซียน์	ล้นทอ	ขอ-9489	09.25	ปรีชา	15.37	ปรีชา					094-2945514
7	วิชูพล ฉัตรลอง	"	"	"	09.21	วิชูพล	15.57	วิชูพล					
8	ชูศักดิ์ ศรีชัยเวช	IPPC.	ฟิตหน้าจอง	ธขง-5888	8.50	[illegible]	17.44	[illegible]					0890645919
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: คุทัย (ลายเซ็น) คุทัย สิมมาศี (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่ / เดือน / ปี: 06-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	ศิทธิชัย ศิลา	สหมงคล	รับ-ส่ง	ธรม-4012	06.51	ศิทธิชัย	07.30	ศิทธิชัย	18.50	ศิทธิชัย	19.17	ศิทธิชัย	
2	วริช ศรีวงษ์ศิริ	P.P.N.	แม่บ้าน	–	06.45	วริช	16.08	วริช					
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: คุทัย (ลายเซ็น) คุทัย สิมมาศี (ตัวบรรจง)

GULF Non Si

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 11-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06:48	[illegible]	07:29	[illegible]	18:51	[illegible]	19:23	[illegible]	
2	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	–	06:39	[illegible]	16:42	[illegible]					
3	[illegible]	"	"	–	06:41	[illegible]	16:39	[illegible]					
4	[illegible]	"	"	–	06:40	[illegible]	16:03	[illegible]					
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	07:49	[illegible]	17:29	[illegible]					
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) (ตัวบรรจง)

GULF Non Si

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 09-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06:44	[illegible]	07:13	[illegible]	18:52	[illegible]	19:31	[illegible]	
2	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	–	06:45	[illegible]	16:01	[illegible]					
3	[illegible]	"	"	–	06:44	[illegible]	16:20	[illegible]					
4	[illegible]	"	"	–	06:54	[illegible]	16:01	[illegible]					
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	07:30	[illegible]	11:59	[illegible]	12:57	[illegible]	15:31	[illegible]	
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) (ตัวบรรจง)

GULF Non Si

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 12-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06:47	[illegible]	07:26	[illegible]	18:52	[illegible]	19:25	[illegible]	อ. ก.ท.ม
2	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	[illegible]	07:11	[illegible]	15:53	[illegible]					
3	[illegible]	"	"	—	07:00	[illegible]	15:53	[illegible]					
4	[illegible]	น. [illegible]	[illegible]	ฉพ 2309	09:30	[illegible]	12:01	[illegible]					อ. กรุงเทพ
5	[illegible]	– "	[illegible]	ฉพ-7870	13:32	[illegible]	18:09	[illegible]					
6	[illegible]	VS Crane	[illegible]	82-7594	15:30	[illegible]	16:20	[illegible]	16:20	[illegible]	17:55	[illegible]	อ. ปรีชัยนครี
7	[illegible]	VS [illegible]	[illegible]	[illegible]	15:30	[illegible]	16:20	[illegible]					[illegible]
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) (ตัวบรรจง)

GULF Non Si

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 10-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06:51	[illegible]	07:12	[illegible]	18:55	[illegible]	19:29	[illegible]	
2	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	–	06:40	[illegible]	20:05	[illegible]					
3	[illegible]	"	"	–	06:28	[illegible]	16:17	[illegible]					
4	[illegible]	[illegible]	"	–	06:49	[illegible]	20:03	[illegible]					
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	07:30	[illegible]	11:53	[illegible]	13:10	[illegible]	15:14	[illegible]	
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15:25	[illegible]	15:40	[illegible]					087-[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15:25	[illegible]	15:40	[illegible]					
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15:25	[illegible]	15:40	[illegible]					
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 15-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์ที่	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]-A013	06.47	[illegible]	07.23	[illegible]	12.46	[illegible]	19.00	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	[illegible]-4147	06.43	[illegible]	16.02	[illegible]					[illegible]
3	[illegible]	"	"	990-[illegible]									
4	[illegible]	"	"	1กส-2347	06.54	[illegible]	16.02	[illegible]					[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]-A006	07.26	[illegible]	11:55	[illegible]	13.11	[illegible]	15.52	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	PTT	[illegible]	[illegible]	11:00	[illegible]	13.21	[illegible]					
7	[illegible]	JMC	[illegible]	7กก-9955	08.17	[illegible]	11.50	[illegible]	13.11	[illegible]	13.34	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]					[illegible]		[illegible]					
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]-1308	14.39	[illegible]	18.00	[illegible]					[illegible]
10	[illegible]					[illegible]		[illegible]					
11	[illegible]	GAS	[illegible]	กข-7420	18.17	—	19.00						[illegible]
12	[illegible]	GAS	[illegible]	นน-9985	18.34	—	19.00						[illegible]
13	[illegible]	GAS	[illegible]	[illegible]-1305	18.40	—	19.00						[illegible]
14	[illegible]	GAS	[illegible]	[illegible]-2999	18.27	—	19.00						[illegible]
15	[illegible]	GAS	[illegible]	02-8321	06.50	—	19:00						[illegible]
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ [illegible] (ลายเซ็น) [illegible] (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 15-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์ที่	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]-A013	06.47	[illegible]	07.22	[illegible]	12.52	[illegible]	19.16	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	790-[illegible]	06.54	[illegible]	16.09	[illegible]					
3	[illegible]	IMC	[illegible]	นมม-[illegible]	08.55	[illegible]	11.42	[illegible]	13.08	[illegible]	16.21	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	IMC	[illegible]	7กก-9955	08.50	[illegible]	12.05	[illegible]					
5	[illegible]	IMC	[illegible]	[illegible]	07:44	[illegible]	13.11	[illegible]	13.27	[illegible]	15.24	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	JMC	[illegible]	นมม-9074	09:45	[illegible]	11.42	[illegible]					
7	[illegible]	IMC	[illegible]	[illegible]-5604	10.20	[illegible]	11.44	[illegible]					
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ [illegible] (ลายเซ็น) [illegible] (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 16-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์ที่	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]-A013	06.45	[illegible]	07:39	[illegible]	12.42	[illegible]	19.52	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	P.P.N	[illegible]	[illegible]-4147	06-43	[illegible]	15.30	[illegible]					[illegible]
3	[illegible]	"	"	990 [illegible]	06.40	[illegible]	16.10	[illegible]					[illegible]
4	[illegible]	"	"	1กส-2347	06.50	[illegible]	16.50	[illegible]					[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]-A006	07:28	[illegible]	11.57	[illegible]	13.11	[illegible]	15.32	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	IMC	[illegible]	7กก 9955	08:19	[illegible]	10:01	[illegible]	13.36	[illegible]		[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	IMC	[illegible]	[illegible]	08.30	[illegible]	—	[illegible]					[illegible]
8	[illegible]	Air	[illegible]	[illegible]	09.23	[illegible]	10.16	[illegible]	13.04	—	14.52		[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.00	[illegible]	16.34	[illegible]				[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	"	"	"	10:00	[illegible]	16.37	[illegible]					
11	[illegible]	GAS	[illegible]	[illegible]-7623	12:55	[illegible]	—	[illegible]					[illegible]
12	[illegible]	"	"	1กส-8846	12:39	[illegible]	—	[illegible]					[illegible]
13	[illegible]	"	"	[illegible]	12.47	[illegible]	—	[illegible]					[illegible]
14	[illegible]	"	"	[illegible]-543	13:00	[illegible]	—	[illegible]					[illegible]
15	[illegible]	"	"	[illegible]-27	12:54	[illegible]	—	[illegible]					[illegible]
16	[illegible]	GAS	[illegible]	นม-8985	—	—	13.00	—					[illegible]
17	[illegible]	"	[illegible]	1กม-6989	—	—	13.00	—					[illegible]
18	[illegible]	"	[illegible]	1กข-2699	—	—	13.00	—					[illegible]
19	[illegible]	"	[illegible]	1กอ-9993	—	—	13.00						[illegible]
20	[illegible]	"	[illegible]	1กส-2614	—	—	13-00						[illegible]
21	[illegible]	JMC	[illegible]	82-7594	13.57	[illegible]	15.00						[illegible]
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ [illegible] (ลายเซ็น) [illegible] (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี 14-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์ที่	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]-4013	06.42	[illegible]	07.35	[illegible]					
2	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	"		[illegible]		[illegible]					
3	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	"	06.56	[illegible]	16.09	[illegible]					
4	[illegible]	P.P.N.	[illegible]	"		[illegible]		[illegible]					
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]					
6	[illegible]	ช.อินทร์บุรี	[illegible]	9นม-909	07.52	—	11.58	[illegible]	13.14	[illegible]	14.09	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	ช.อินทร์บุรี	[illegible]	7กก-9955	08.06	—	11.09	[illegible]					
8	[illegible]	ช.อินทร์บุรี	[illegible]	2นฉ-2309	08.13	—	11.23	[illegible]					
9	[illegible]	"	[illegible]	นม-9074	09.10	[illegible]	10.13	[illegible]					
10	[illegible]	JL	[illegible]	นม-5446	10.10	[illegible]	12.49	[illegible]					
11	[illegible]	JMC	[illegible]	81-1939	13.30	[illegible]	14.09	[illegible]					
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ [illegible] (ลายเซ็น) [illegible] (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทบุรี

วันที่/เดือน/ปี 19 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	สุรชัย สุญแก้ว	GAS	เข้ากะ	สนล-A109	06.26	สุรชัย	19.00	สุรชัย					สนามเก่า
2	มนูญพงษ์ นิลใหม่	G4S	เข้ากะ	ม.น 9985	06.27	มนูญพงษ์	19:00	มนูญพงษ์					ปาล์มบุรี
3	ปิยะภัทร์ โมกข์	GAS	เข้า ก.	น.ศ 2599	06.37	ปิยะภัทร์	19:03	ปิยะภัทร์					ชัยบุรี
4	ไมตรี พานุ่นอดิ้ว	G4S	เข้ากะ	กทม 6389	06.35	ไมตรี	17.45	ไมตรี					ป.จ.
5	กิตติชัย ศิลา	ธนนคร	รับส่ง	ชบ-4006	06.24	กิตติชัย	07.13	กิตติชัย	16.52	กิตติชัย	19.20	กิตติชัย	ก.ท.อ.
6	สมพร ชนะโพน	G4S	เข้ากะ	ขบ.185	06.50	สมพร	16.57	สมพร					ปาล์มบุรี
7	ศิริลักษณ์ ชังษ์ธวงษ์	PPN	แม่บ้าน	กทม 2324	06.50	ศิริลักษณ์	16.00	ศิริลักษณ์					ส.จ.
8	อนัน ลิมพรชี	G4S	ออกรถ	02-8321	✓	อนัน	7.00	อนัน					จ.ปราจีนบุรี
9	เชิดชัยศักดิ์ ชูรมณี	G4S	ออกรถ	กท 6613	✓	เชิดชัยศักดิ์	07:01	เชิดชัยศักดิ์	16:45	เชิดชัยศักดิ์			จ.ปราจีนบุรี
10	สิริวรรณ กาญจนอม	G4S	ออกรถ	กท 5546	✓		07.01		18.00				จ.ปราจีนบุรี
11	ทองนพ ทัองมา	G4S	ออกรถ	กขง 5463	✓	ทองนพ	07.02	ทองนพ	19.16	ทองนพ			จ.ปราจีนบุรี
12	อดิศร ขบอิ่มพูน	PPN	พี่บาน	กบ 7447	✓	อดิศร	16.00	อดิศร					ป.จ.
13	นันทร นนท์วงโรจน์	STT	พี่บาน	บฉ 3711	08:00		11:45		13:00		15:00		ระยอง
14	ศุภิชาญ ศุภพงษ์เจริญ	IMC	ทำงาน	ชกท 9855	08.10		11:45		13.26		18.00		กทม.
15	[illegible]	ท	พี่บาน	กทจ 4141	08:10		18:00		13:15				ชลบุรี
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ สุรชัย (ลายเซ็น) สุรชัย สุญแก้ว (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทบุรี

วันที่/เดือน/ปี 17 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	กิตติชัย ศิลา	ธนนคร	รับ-ส่ง	ชบน-A012	06.46	กิตติชัย	07.16	กิตติชัย	18.44	กิตติชัย	19.20	กิตติชัย	ก.กรุงเทพ
2	อดิภาก ออสิ่งพล	P.P.N	แม่บ้าน	กบท-447	06:45	อดิภาก	16:03	อดิภาก					ป.จ.
3	วรัช วงศ์ไชยันต์	ท — ท	ท — ท	ทจ-ป.จ	06:41	วรัช	16.15	วรัช					ป.จ
4	ศรีสิทธิ์ ส่งรุ่มนร	ท — ท	ท — ท	ทจ-2547	06:55	ศรีสิทธิ์	16:04	ศรีสิทธิ์					ป.จ
5	วิชาญ เจริญทัศน์	ตลาดมิ่งมุ่งใต้	ตนสวน	ชบ-4006	07.24	วิชาญ	15.42	วิชาญ					ศรีสะเกษ
6	สรชัย ชนะโก๊ด	G4S	เข้ากะ	ขบ-4109	06:24	สรชัย	19.06	สรชัย					จ.สระแก้ว
7	ปุ่นนคาญ ผิดใหม่	G4S	เข้ากะ	ขบ-9995	06:32	สมศักดิ์	18.32	สมศักดิ์					จ.ปราจีนบุรี
8	ณัฐวุฒิ ธุลกองดำ	G4S	เข้ากะ	กท-9993	06:22	เด็กศักดิ์	19.02	เด็กศักดิ์					จ.ปราจีนบุรี
9	ไมตรี อ่านนุ่นอดิ้ว	G4S	เข้ากะ	กท-6389	06:35	ไมตรี	16:20	ไมตรี					จ.ปราจีนบุรี
10	สมพร ชนะโพน	G4S	เข้ากะ	ขบ.185	06:54	สมพร	19:00	สมพร					จ.ปราจีนบุรี
11	ศุภชัย ศิลาคมกาลี	G4S	ศุภชัย	สนล-7923	—	ศุภชัย	07:00	ศุภชัย	18.33	ศุภชัย			เชียงราย
12	สำราญ กาลีสกุล	"	"	กท-5546	—	สำราญ	07:00	สำราญ	19.04	สำราญ			ป.จ.
13	กาลศล ศรีงามดี	"	"	ศรส-5923	—	กาลศล	07:00	กาลศล	18.47	กาลศล			ป.จ.
14	เสาวลักษณ์ สิทธิพงษ์เจริญ	"	"	กวท-29	—	เสาวลักษณ์	07:00	เสาวลักษณ์	18.48	เสาวลักษณ์			ตะโกลิงเกา
15	เกียรติศักดิ์ ทองศรี	"	"	ศส 5665	—	เกียรติศักดิ์	07:00	เกียรติศักดิ์	18.35	เกียรติศักดิ์			ป.จ.
16	ศุภิชารมณ์ ธัญญปรีเจริญ	IMC	ทำงาน	ชกท 9855	08.25		16:50						กทม.
17	ชัยพล ชัยกุลนต์	กรินท์	ทำงาน	ชส 9489	10:03	ชัยพล	16:51	ชัยพล					ปทุมธานี
18	นันทร นนท์วงโรจน์	STT	พี่บาน	บฉ.3711	10:00		16:51						ชลบุรี ระยอง
19	ศุภิชาญ - ศิลา	IMC	ทำงาน	กทจ-9855	13.40		16:51						
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ สุรชัย (ลายเซ็น) สุรชัย สุญแก้ว (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทบุรี

วันที่/เดือน/ปี 20-10-67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	สุรชัย สุญแก้ว	GAS	ศศิกาส	สนล-A109	—	—	00:50	สุรชัย	06:26	สุรชัย	19:00	สุรชัย	จ. สระแก้ว
2	อุทัย โสมพาลี	G4S	เข้ากะ	กท 2599	00:50	อุทัย	02.00	อุทัย	19.51	อุทัย	✓	ออกรถเช้า	ก. ชัยภูมิ
3	ปิยะภัทร์ โมกข์	GAS	เข้ากะ	กท 2599	06.35	ปิยะภัทร์	06.57	ปิยะภัทร์					จ. นครสวรรค์
4	มนูญพงษ์ นิลใหม่	G4S	ท	ม.น 9985	06.40	มนูญพงษ์	11:01	มนูญพงษ์					จ. ปราจีนบุรี
5	ไมตรี พานุ่นอดิ้ว	G4S	เข้ากะ	กทท 1389	06.39	ไมตรี	16.00	ไมตรี					ป.จ.
6	กิตติชัย ศิลา	ธนนคร	รับ-ส่ง	ชบน-A012	06.46	กิตติชัย	07.16	กิตติชัย	18.50	กิตติชัย	19.20	กิตติชัย	ก.ท.อ.
7	สมพร ชนะโพน	G4S	เข้ากะ	ขบ.185	06.50	สมพร	18.30	สมพร					สระแก้ว
8	สิริวรรณ กาญจนอม	G4S	ออกรถ	กท 5546	✓		07.00	สิริวรรณ	18.44		✓	ออกรถเช้า	ป.จ.
9	ไมตรี อ่านนุ่นอดิ้ว	G4S	ออกรถ	กขง 3584	—	—	07.00	ไมตรี	19.13	ไมตรี	✓	ออกรถเช้า	ป.จ
10	ศุภชัย ศุภิชาญ	G4S	ออกรถ	ขอ 9993	—	เด็กชาย	07.00	เด็กชาย	18:54	เด็กชาย	✓	ออกรถเช้า	ป.จ.
11	เกียรติศักดิ์ ทองศรี	G4S	ออกรถ	กท 5665	✓	เกียรติศักดิ์	07.00	เกียรติศักดิ์	16:26	เกียรติศักดิ์	✓	ออกรถเช้า	ป.จ
12	ศรัย ศิริอุดมศิลป	ออกรถ	เข้างาน	ก.ท. 220	06.59	ศรัย	16.11	ศรัย					ป.จ.
13	นันทร นนท์วงโรจน์	STT	พี่บาน	บฉ 3711	08:00		12:00		13:00		16:00		ระยอง
14	ศุภิชัย ศุภิชาญ	IMC	พี่บาน	ชกท 9855	08:00		11.30		12.55		16.15		ก.ท.อ.
15	ศุภิชารมณ์ ธัญญปรีเจริญ	IMC	ทำงาน	ชกท 9855	08.00		11.43		13.00		16.10		กทม.
16	ณัฐพล ขนมปังดี	BA	ทำงาน	ชกจ 6178	10.23	ณัฐพล	12:00	ณัฐพล					0659605166
17	ณัฐวุฒิ อินทราช	BA	ทำงาน	กขง 2624	10.23	ณัฐวุฒิ	12:00	ณัฐวุฒิ					0610533110
18	ศิริศักดิ์ เปรียงพล	BA	ทำงาน	ชกจ 6178	10.23	ศิริศักดิ์	12:00	ศิริศักดิ์					0616049610
19	วิชาร์ อินทมาณ	BA	ทำงาน	กขง 2624	10:23	วิชาร์	12:00	วิชาร์					0916059542
20	สันทด กาญจน์	BA	ทำงาน	กขง 2624	10.23	สันทด	12:00	สันทด					085 4465215
21	โชคชัยดล วิบูลย์	BA	ทำงาน	ชบ 9827	10.43		12:44		13.26		17.47		ป.จ
22	ศุภชัย พิทักษ์	BA	ทำงาน	ป.ป 9294	10.47	ศุภชัย	12:00	ศุภชัย					0616049610
23	ชัยพล ศุภิชาญ	SOH	ทำงาน	ปข-5489	14:10	ชัยพล	15.00	ชัยพล					อ. ระยอง
24	ศุภชัย ปลายทิพย์	GNC	ทำงาน	ปข.5489	14:47	ชัยพล	15:00	ชัยพล					ศรีราชาเก่า

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ สุรชัย (ลายเซ็น) สุรชัย สุญแก้ว (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทบุรี

วันที่/เดือน/ปี 19 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	กิตติชัย ศิลา	ธนนคร	รับ-ส่ง	ชบน-A012	06.45	กิตติชัย	07.26	กิตติชัย	18.59	กิตติชัย	19.42	กิตติชัย	ก.ท.อ.
2	อดิภาก ออสิ่งพล	P.P.N	แม่บ้าน	กบท-447	06:47	ศศิกาส	16:00	ศศิกาส					ป.จ
3	วรัช วงศ์ไชยันต์	ท — ท	ท — ท	ท.ท.จ.790	06:44	วรัช	16:08	วรัช					
4	ศรีสิทธิ์ ส่งรุ่มนร	ท — ท	ท — ท	ทจ-7053	06:05	วิชาญ	15:22	วิชาญ					ป.จ.
5	วิชาญ เจริญทัศน์	ตลาดมิ่งมุ่งใต้	ตนสวน	กกส-7053	06:05	วิชาญ	15:22	วิชาญ					ก.ท.อ.
6	สรชัย ชนะโก๊ด	G4S	เข้ากะ	ขบ-4109	06:35	สรชัย	19:02	สรชัย					สระแก้ว
7	ปุ่นนคาญ ผิดใหม่	G4S	เข้ากะ	ขอ 9993	06:28	เด็กชาย	19:02	—					ป.จ
8	ไมตรี อ่านนุ่นอดิ้ว	G4S	เข้ากะ	กท 6389	06:27	ไมตรี	17.53	ไมตรี					ปล
9	โชคชัย โต้ต้าน	G4S	เข้ากะ	กท 2599	06:58	ปิยะภัทร์	17:41	ปิยะภัทร์				ปิยะภัทร์	ชลบุรี
10													
11	นันทร นนท์วงโรจน์	STT	พี่บาน	บฉ 3711	08:00		17:00						
12	ศุภิชารมณ์ ธัญญปรีเจริญ	IMC	ทำงาน	ชกท 9855	08.00		17:00						ระยอง
13	[illegible]	"	ทำงาน	กทจ-9855	08.00		17:00						กทม.
14	[illegible]	"	พี่บาน	—	0800		17:00						ก.
15	สิริวรรณ กาญจนอม	G4S	เข้ากะ	กท 5546	18.42								
16	ณัฐพล ศิริพงษ์	"		กส 9278	18:23								อ่างทอง
17	ทองนพ ทัองมา	G4S	"	ศส 5583	18.46	ทองนพ							ชลบุรี
18	เกียรติศักดิ์ พรมศรี	G4S	"	กขง 5665	18:47	เกียรติศักดิ์							ปราจีนบุรี
19	ศุภชัย โสมพาลี	G4S	พี่บาน	02-8321	18-00	ศุภชัย							ฉะเชิงเทรา
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ สุรชัย (ลายเซ็น) สุรชัย สุญแก้ว (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 22 ต.ค. 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	ปิยกุลณ์ โชคดี	G4S	เข้างาน	1กฟ2599	06.23	ปิยกุลณ์	19.00	ปิยกุลณ์					
2	พูนพลาย ผลิใหม่	G4S	ทำงาน	นม8985	06.33	พูนพลาย	19.02	พูนพลาย					
3	สุรชัย สุญเจริญ	AAS	เข้างาน	สส-4109	06:32	สุรชัย	17.00	สุรชัย					
4	กวีศ ศรีวงษ์นิล	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.25	กวีศ	06.30	กวีศ					
5	อรอก ขอบิ่งพน	PPN	เข้าบ้าน	กขท 4049	6.26	อรอก	06.00	อรอก					
6	ไมตรี พานพองอิ่ว	G4S	ทำงาน	1กฟ1989	06.37	ไมตรี	16.20	ไมตรี					
7	กิ่นแก้ว [illegible]	ขนอง	วิ่งงาน	ชบม-2094	06.48	กิ่นแก้ว	07.20	กิ่นแก้ว	18.51	กิ่นแก้ว	19.21	กิ่นแก้ว	
8	ศิริลักษณ์ สิงห์ธงมาง	PPN	แม่บ้าน	ขน 2347	06.50	ศิริลักษณ์	16:00	ศิริลักษณ์					
9	สุรพงษ์ นิ่มโพธิ์	G4S	เข้างาน	ทชบ 185	06.53	สุรพงษ์	16.30	สุรพงษ์					
10	สืบวอง กลิ่นหอม	G4S	ออกเวร	1กฟ5546	✓	—	08.00		18.19		✓	ออกเวรเช้า	
11	ทองแดง ทิ้งมด้ง	G4S	ออกเวร	กงว 543	✓	—	07.00	ทองแดง	18.51	ทองแดง	✓	"	
12	เพียรศักดิ์ พรมเพ็ง	G4S	ออกเวร	ก1ท5665	✓	—	07.00	เพียรศักดิ์	18:26		✓	"	
13	แม้นมาศ ชาทารถ	G4S	ออกเวร	2ตม-5587	—	—	07:00	แม้นมาศ	18:57	แม้นมาศ	✓	"	
14	อุทัย สิมพงศ์	G4S	ออกเวร	07-8321	✓	—	07.00	อุทัย	19.00	อุทัย	✓		
15	วิชาญ เอี่ยมสิงห์	ขนส่งมูลฝอย	ผจก/ขน	ขน 6004	07.28	วิชาญ	12.06	วิชาญ	13.50	วิชาญ	15.15	วิชาญ	
16	[illegible]	ช. ธ.ร	Napper	ทอง 3614	07.50	ดาดไพร	13:09	ดาดไพร					
17	ศิลวรรณ รัตนปัญ	IMC	ทำงาน	7กท9859	08.00	[illegible]	12.22	[illegible]	13.10	[illegible]	18.15	[illegible]	
18	ไพบูรย์ กิ่งอินทรธรรม	IMC	ทำงาน	2ขง2309	08.10	ไพบูรย์	12.26	ไพบูรย์					
19	มัลิต ปุ่นพึ่ง	SCH	ทำงาน	กท7205	08.38	มัลิต	17.00	มัลิต					
20	ชิกาย เชี่ยวเต่า	IMC	ทำงาน	2กท2210	10.20	[illegible]	15.30	[illegible]					
21	ชูเกียรติ ชะอุ่มทอง	ขนส่งมูลฝอย	ทำงาน	บอ-4765	11.05	[illegible]	12.04	[illegible]					
22	[illegible]	IMC	ทำงาน	2ฉบ2559	13.10	[illegible]	18.15	[illegible]					
23	อุกาศร สิวะพิ[illegible]	IMC	ทำงาน	?									
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) สุรชัย สุญเจริญ (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 21 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	กิ่นแก้ว [illegible]	ขนอง	วิ่งงาน	ชบม-2094	06.33	กิ่นแก้ว	07.07	กิ่นแก้ว	18.50	กิ่นแก้ว	19.26	กิ่นแก้ว	ก.ท.ม.
2	อรอก ขอบิ่งพน	PPN	เข้าบ้าน	กขท 4049	6.55	อรอก	9.55	อรอก	11.08	อรอก	14:00	อรอก	ป.จ.
3	ไมตรี พานพองอิ่ว	G4S	ทำงาน	1กฟ1989	06.37	ไมตรี	16.00	ไมตรี					ป.จ.
4	พูนพลาย ผลิใหม่	G4S	ทำงาน	นม8985	06:43	พูนพลาย	19.00	พูนพลาย					ป.จ.
5	สุรชัย สุญเจริญ	AAS	เข้างาน	สส-4109	06:40	สุรชัย	19:15	สุรชัย					สุรเกล้า
6	กวีศ ศรีวงษ์นิล	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.02	กวีศ	16-12	กวีศ					ป.จ
7	สมพงษ์ นิ่มโพธิ์	G4S	เข้างาน	ทชบ 185	06.58	สมพงษ์	16.54	สมพงษ์					ป.จ
8	เพียรศักดิ์ พรมเพ็ง	G4S	ออกเวร	1กฟ5665	✓	เพียรศักดิ์	07:00	เพียรศักดิ์	12:22	เพียรศักดิ์	✓	ออกเวรเช้า	ป.จ
9	สืบวอง กลิ่นหอม	G4S	ออกเวร	1กฟ5546	✓	—	07.00		18.01		✓	ออกเวรเช้า	ป.จ
10	ทองแดง ทิ้งมด้ง	G4S	ออกเวร	กงว 543	✓	—	07.00	ทองแดง	18.48	ทองแดง	✓	ออกเวรเช้า	ป.จ.
11	ศิริลักษณ์ สิงห์ธงมาง	PPN	แม่บ้าน	ขน 2347	07:00	ศิริลักษณ์	18:00	ศิริลักษณ์					ป.จ.
12	อุทัย สิมพงศ์	G4S	ออกเวร	ขบ-723	✓	—	7.00	อุทัย					สุรเกล้า
13	วิชาญ เอี่ยมสิงห์	ขนส่งมูลฝอย	ผจก/ขน	ขน 4006	07.02	วิชาญ	11.59	วิชาญ	13.18	วิชาญ	19.50	วิชาญ	ศรีจันทร
14	[illegible]	ช. ธ.ร	ปั่นจั่น	ทอง 5344	07.50	ดาดไพร	12: 01	ดาดไพร					ประสิทธิ์
15	เกียรติ พนมศักดิ์	STT	ทำงาน	บส 3711	08:00	[illegible]	11:30	[illegible]	13:00	[illegible]	16:00	[illegible]	วะชิง
16	[illegible]	IMC	ทำงาน	3ก18-38	08.00	[illegible]	12.20	[illegible]	10.19	[illegible]	16.20		ผดุง
17	ศิลวรรณ รัตนปัญ	IMC	ทำงาน	7กท9859	08.10	[illegible]	16.20	[illegible]					กทม.
18	ดาดไพร ดอกมาลาวดี	ช.ธ.ร	Napper	ทอง 5614	12: 34	ดาดไพร	13.06	ดาดไพร					กทม.
19	[illegible]	STT	[illegible]	65-4493	18.00	[illegible]	16.00	[illegible]					ก.ท.ม.
20	[illegible]	G4S	ออกเวร	กข-5489	—	—	13:07	[illegible]					ป.จ.
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บว-6711	13.00	[illegible]	16.50	[illegible]					วะชิง
22	[illegible]	G4S	ผู้ควบ	01-8324	18.50	[illegible]	✓	ออกเวรเช้า					ส.ปรีชญ์
23	[illegible]	G4S	เข้างาน	1ตม-5579	18:55	[illegible]	✓	ออกเวรเช้า					ป.จ.
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) สุรชัย สุญเจริญ (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 23 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	ปิยกุลณ์ โชคดี	G4S	เข้างาน	1กฟ2599	06.34	ปิยกุลณ์	19.00	ปิยกุลณ์					
2	กวีศ ศรีวงษ์นิล	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.38	กวีศ	07.30	กวีศ					
3	พูนพลาย ผลิใหม่	G4S	ทำงาน	นม8985	06.42	พูนพลาย	19.02	พูนพลาย					
4	สุรชัย สุญเจริญ	AAS	เข้างาน	สส-4109	06:36	สุรชัย	17:00	สุรชัย					
5	กิ่นแก้ว [illegible]	ขนอง	วิ่งงาน	ชบม-2094	06.53	กิ่นแก้ว	07.30	กิ่นแก้ว	18.54	กิ่นแก้ว	19.36	กิ่นแก้ว	ก.ท.ม.
6	เพียรศักดิ์ พรมเพ็ง	G4S	ออกเวร	1กฟ5665	✓	—	07.00	เพียรศักดิ์	18:38	เพียรศักดิ์	✓	ออกเวรเช้า	ป.จ.
7	อุทัย สิมพงศ์	G4S	ออกเวร	07-8321	✓	—	07.00	อุทัย	12.46	อุทัย	✓	ออกเวรเช้า	ป.จ
8	สืบวอง กลิ่นหอม	G4S	ออกเวร	1กฟ5546	✓	—	07.00						
9	ทองแดง ทิ้งมด้ง	G4S	ออกเวร	กงว 543	✓	—	07.00	ทองแดง	18.46	ทองแดง	✓	ออกเวรเช้า	ป.จ
10	สมพงษ์ นิ่มโพธิ์	G4S	ทำงาน	ทชบ 185	06.56	สมพงษ์	16.10	สมพงษ์					ป.จ
11	อรอก ขอบิ่งพน	PPN	เข้าบ้าน	กขท 4049	7.11	อรอก	15.45	อรอก					ปิติ
12	มัลิต ปุ่นพึ่ง	SHC	ทำงาน	กท7205	8.00	มัลิต	17.00	มัลิต					ป.จ.
13	ศิลวรรณ รัตนปัญ	IMC	ทำงาน	7กท9859	08.00	[illegible]	10:18	[illegible]	18.09	[illegible]	17.00	[illegible]	ก.ท.ม
14	กมลชนก อุทาสถา	G4S	ผู้ควบ	กข-5489	—	—	13:00	[illegible]	18:55	[illegible]	✓	ออกเวรเช้า	ก.ท.ม
15	[illegible]	IMC	[illegible]	[illegible]	16.01	[illegible]	16:50	[illegible]					ปิติ
16	[illegible]	G4S	เข้า	กฉว 27	18:48	[illegible]	✓	ออกเวรเช้า					[illegible]
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) สุรชัย สุญเจริญ (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 22 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1													
2	[illegible] เชียงเชื่อม	นฟ้าน้ำ	สำน้ำ	กท-1308	อดิศา	อดิศา	อดิศา	อดิศา					สุรชัย
3	สิทา สง่าโก				14.30	สิทา	14:36	สิทา					ว.
4	[illegible]					[illegible]		[illegible]					
5	วิชาญ เอี่ยมสิงห์	ขนส่งมูลฝอย	ผจก/ขน	บส. 6004	15.32	วิชาญ	16.11	วิชาญ					เชี่ยวชาญ
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ (ลายเซ็น) สุรชัย (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 26 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	ปิยกฤษณ์ โทอก	GAS	ทำงาน	กท 2349	06.37	ปิยกฤษณ์	19.00	ปิยกฤษณ์					
2	บุญมาคลาย ผลไพบูลย์	G4S	ทำงาน	บม 8985	06.44	บุญมาคลาย	19.02	บุญมาคลาย					
3	กิ่มเพ็ง ชัยพร	ห้างหุ้น	ซ่อมบำรุง	ชยพม 109	06.26	กิ่มเพ็ง	07.25	กิ่มเพ็ง	16.16	กิ่มเพ็ง	18.33	กิ่มเพ็ง	
4	เนติพงษ์ อุดมการจิต	GAS	ออกรถ	2CH-9993	—	—	07.00	กเนติพงษ์	13.00	กเนติพงษ์	19.00	กเนติพงษ์	
5	สิริลักษณ์ สิงห์อุบล	PPN	แม่บ้าน	กบ 2347	07.00	สิริลักษณ์	16.00	สิริลักษณ์					
6	พงษ์พล ศิริมงคล	GAS	ออกรถ	กบ 583	—	/	07.00	พงษ์พล	14.32	พงษ์พล	✓	ออกกะเช้า	
7	สิริลอย กลิ่นหอม	GAS	ออกรถ	1ก7556546	—	/	07.01	[illegible]	18.11	[illegible]	✓	ออกกะเช้า	
8	ชัยพพร ชิมพาลี	G4S	เข้ารถ	กขบ 185	07.00	สมพพร	19.00	สมพพร					
9	อุทัย ศิริมงคลี	G4S	ออกรถ	02-8321	✓	—	07.00	อุทัย	18.37	อุทัย	✓	ออกกะเช้า	
10	อดิศาน ดวงอินทอง	PPN	เข้างาน	กฉก 4497	7.12	อดิศาน	16:00	อดิศาน.					
11	สุรชัย มุญมาลิก	GAS	เข้ารถ	2CH-A109	07.00	สุรชัย	19.00	สุรชัย					
12	ปิยพงษ์ วิชัยมปายชี	IMC	ทำงาน	7ก19755	08.05	[illegible]	09.45	[illegible]					
13	ปิยนิพัฒ ปรีดาสา	IMC	ทำงาน	กท 9844	08.10	[illegible]	09.15	[illegible]	16.16	[illegible]	18.0	[illegible]	
14	เนติพัฒ์ พรรณรี	GAS	เข้ารถ	กท 5663	16.06	เนติพัฒ์	✓	ออกกะเช้า					
15	ออกพ ชิงพันธุ์	GAS	"	กขา 27	18.54	[illegible]	✓	ออกกะเช้า					
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: สุพัฒ + อุทัย (ลายเซ็น) — สุพัฒ + อุทัย (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 24 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	สุรชัย มุญมาลิก	GAS	เข้ารถ	กท 2304	06:29	สุรชัย	19:00	สุรชัย					
2	กวีณ ศรีวรกุลนันท์	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.09	กวีณ	16.10	กวีณ					
3	บุญมาคลาย ผลไพบูลย์	G4S	ทำงาน	บม 8985	06.42	บุญมาคลาย	19.02	บุญมาคลาย					
4	อู๋ล็อก ดวงปินทา	PPN	เข้างาน	กฉก 4497	6.47	อู๋ล็อก	[illegible]	อู๋ล็อก					
5	ปิยกฤษณ์ โทอก	GAS	เข้ารถ	กท 2349	06.41	ปิยกฤษณ์	19.00	ปิยกฤษณ์					
6	สิริลักษณ์ สิงห์อุบล	PPN	แม่บ้าน	กบ 2347	06.56	สิริลักษณ์	16.00	สิริลักษณ์					
7	กิ่มเพ็ง ชัยพร	GAS	ออกรถ	ชบพม 2016	06.56	กิ่มเพ็ง	19.23	กิ่มเพ็ง	14.16	กิ่มเพ็ง	14.24	ปิยนิพัฒ	
8	เดชอากร ชิมพาลพรรี	GAS	ออกรถ	07.27	[illegible]	—	07.01	[illegible]	13.00	ออกรถ	✓	ออกกะเช้า	
9	เนติพัฒ์ พรรณรี	GAS	ออกรถ	กท 5663	✓	—	07.01	เนติพัฒ์	18.31	เนติพัฒ์	✓	ออกกะเช้า	
10	พงษ์พล ศิริมงคล	GAS	ออกรถ	กบ 583	✓	—	07.00	พงษ์พล					
11	อุทัย ศิริมงคลี	GAS	ออกรถ	02-8321	✓	—	07.00	อุทัย					
12	เนติพัฒ์ อยู่พรอดิ	GAS	เข้ารถ	2CH-9993	07:00	เนติพัฒ์	13:00	เนติพัฒ์	18:34	เนติพัฒ์	✓	ออกกะเช้า	
13	[illegible]	[illegible]	ทำงาน		07.19	[illegible]	16.35	[illegible]					
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บห 6004	07.26	[illegible]	09.05	[illegible]	09.26	[illegible]	16.24	[illegible]	
15	ชัยพพร ชิมพาลี	G4S	เข้ารถ	กขบ 185	07.20	สมพพร	19.00	สมพพร					
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บม 5564	07.30	[illegible]	19.02	[illegible]	12.37	[illegible]	17.01	[illegible]	
17	[illegible]	IMC	ทำงาน	ชคก 9885	07.34	[illegible]	11.44	[illegible]	12.50	[illegible]	16.50	[illegible]	
18	[illegible]	SCH	[illegible]	กข 7205	08.00	[illegible]	17.00	[illegible]					
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บม 9484	10.00	[illegible]	17.00	[illegible]					
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บข 9889	10.22	[illegible]	19.00	[illegible]					
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 5556	13.10	[illegible]	16.40	[illegible]					
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	16.11	[illegible]	16.37	[illegible]					
23	[illegible]	GAS	เข้ารถ	1ก7556546	18.59	[illegible]	✓	ออกกะเช้า					
24	อุทัย ชิมพาลี	GAS	เข้ารถ	ขบ 723	19.48	อุทัย	✓	ออกกะเช้า					

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: สุรชัย (ลายเซ็น) — สุรชัย มุญมาลิก (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 27 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	เกียรติศักดิ์ พรรณรี	GAS	เข้ารถ	กท 5663	06.00	เนติพัฒ์	13.00	เนติพัฒ์	15.42	เนติพัฒ์	✓	ออกกะเช้า	
2	กวีณ ศรีวรกุลนันท์	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.02	กวีณ	16.06	กวีณ					
3	บุญมาคลาย ผลไพบูลย์	G4S	ทำงาน	บม 8985	06.41	บุญมาคลาย	19.01	บุญมาคลาย					
4	ปิยกฤษณ์ โทอก	GAS	เข้ารถ	กท 2349	06.42	ปิยกฤษณ์	19.05	ปิยกฤษณ์					
5	เดชอากร ชิมพาลพรรี	GAS	ออกรถ	กขา 27	—	—	07.00	[illegible]					
6	เนติพัฒ์ อยู่พรอดิ	GAS	เข้ารถ	2CH-9993	06:55	เนติพัฒ์	19:00	เนติพัฒ์					
7	พงษ์พล ศิริมงคล	GAS	ออกรถ	กบ 354	—	—	07.00	พงษ์พล					
8	สิริลอย กลิ่นหอม	GAS	ออกรถ	1ก7556546	/	/	07.00	[illegible]	17.12	[illegible]	✓	ออกกะเช้า	
9	อุทัย ชิมพาลี	G4S	ออกรถ	02-8321	✓	อุทัย	07.00	อุทัย	18.50	อุทัย	✓	ออกกะเช้า	
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06.16	[illegible]	07.30	[illegible]	16.26	[illegible]	17.30	[illegible]	
11	[illegible]	IMC	ทำงาน	[illegible]	08.00	[illegible]	12.04	[illegible]	13.00	[illegible]	16.11	[illegible]	
12	[illegible]	IMC	ทำงาน	ชคก-9074	06.28	[illegible]	14.22	[illegible]					
13	[illegible]	IMC	ทำงาน	[illegible]	6.30	[illegible]	13.20	[illegible]					
14	พงษ์พล ศิริมงคล	GAS	ทำงาน	กบ 583	19.00	พงษ์พล	✓	ออกกะเช้า					
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: อุทัย + สมพพร (ลายเซ็น) — สมพพร + อุทัย (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 25 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือ หน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1				การเข้า - ออก ครั้งที่ 2				หมายเหตุ
					เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	
1	อดิศาน ดวงปินทา	PPN	เข้างาน	กฉก 4497	6.39	ดวงปินทา	11.28	อดิศาน	11.35	ดวงปินทา	15.59	ดวงปินทา	
2	ปิยกฤษณ์ โทอก	G4S	เข้ารถ	กท 2349	06.38	ปิยกฤษณ์	19.00	ปิยกฤษณ์					
3	กวีณ ศรีวรกุลนันท์	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.41	กวีณ	16.12	กวีณ					
4	บุญมาคลาย ผลไพบูลย์	G4S	ทำงาน	บม 8985	06.40	บุญมาคลาย	19.00	บุญมาคลาย					
5	สิริลักษณ์ สิงห์อุบล	PPN	แม่บ้าน	กบ 2347	06:56	สิริลักษณ์	16:00	สิริลักษณ์					
6	สุรชัย มุญมาลิก	GAS	เข้ารถ	กท 2304	07:00	สุรชัย	19:00	สุรชัย					
7	เนติพัฒ์ อยู่พรอดิ	GAS	ออกรถ	2CH-9993	—	—	07:00	เนติพัฒ์	13:37	เนติพัฒ์	✓	ออกกะเช้า	
8	สิริลอย กลิ่นหอม	GAS	"	1ก7556546	/	—	08.00		18.24		✓	ออกกะเช้า	
9	เกียรติศักดิ์ พรรณรี	G4S	ออกรถ	กท 5663	✓	—	07.00	เนติพัฒ์					
10	กิ่มเพ็ง ชัยพร	GAS	ซ่อมบำรุง	ชบพม 2016	6.19	กิ่มเพ็ง	07.31	กิ่มเพ็ง	16.26	กิ่มเพ็ง	19.30	กิ่มเพ็ง	
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	07.28	[illegible]	15.34	[illegible]					
12	[illegible]	[illegible]	"	บห 6004	07.26	[illegible]	15.37	[illegible]					
13	อุทัย ชิมพาลี	GAS	ออกรถ	ขบ 723	07.00	อุทัย	19.00	อุทัย	18.47	อุทัย	✓	ออกกะเช้า	
14	[illegible]	IMC	ทำงาน	7ก9855	08.00	[illegible]	18.43						
15	[illegible]	SCH	[illegible]	กข 7205	09.00	[illegible]	16.29	[illegible]					
16	[illegible]	IMC	ทำงาน	7ก9855	08.00	[illegible]	11.55	[illegible]					
17	[illegible]	"	ทำงาน	ขบ 5038	08.00	[illegible]	11.54	[illegible]					
18	[illegible]	PTT	[illegible]	[illegible]	10.00	[illegible]	13.29						
19	[illegible]	PTT	[illegible]	—	—	—	13.29						
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	บข 9889	10.30	[illegible]	17.38	[illegible]					
21	[illegible]	IMC	[illegible]	[illegible]	08.20	[illegible]	11.00	[illegible]					
22													
23	[illegible]	GAS	เข้ารถ	กขบ 583	18.45	[illegible]	✓	ออกกะเช้า					
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ: สุรชัย (ลายเซ็น) — สุรชัย มุญมาลิก (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 27 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	สุรชัย หมุนกิต	AAS	เข้างาน	ภาค-2304	06:45	สุรชัย	19:01	สุรชัย					ส.จ.
2	กรด ศรีวรชุมพัน	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.42	กรด	16.09	กรด					สุ.จ.
3	มนมหลาย หมื่นใหญ่	G4S	ทำงาน	มน 8995	06:42	มนมหลาย	19:00	มนมหลาย					มาร์โนมาร์
4	แน่นอน อุทานอดิ	G4S	เข้างาน	ไทย-9993	06:48	แน่นอน	19:50	แน่นอน					ป.จ.
5	ศิริลักษณ์ ศิลป์ธรรมพร	PPN	แม่บ้าน	กบ 2347	06:50	ศิริลักษณ์	16:00	ศิริลักษณ์					ป.จ.
6	เกียรติศักดิ์ นรเสลี	G4S	ออกรถ	1กร3665	✓	—	07.00	เกียรติ	12.26	เกียรติศักดิ์	✓	ออกระเบ้า	ร.ป.จ.
7	อุทัย เอี่ยมพวง	G4S	ออกรถ	02-8321	✓	—	07.00	อุทัย	13.05	อุทัย	✓	ออกระเบ้า	ส.จ.
8	ศิริพงษ์ ศิลป์ธรรมพร	ศิลป์ธรรมพร	รับของ	1ขอ-4044	6.53	ศิริพงษ์	07.30	ศิริพงษ์	12.51	ศิริพงษ์	19.35	ศิริพงษ์	ก.ท.ม.
9	สุรชัย หมุนกิต	ตรวจงานคุณภาพ	ตรวจงาน	ขน 6009	07.31	สุรชัย	11.51	สุรชัย	13.06	สุรชัย	17.10	สุรชัย	—
10	ศุภชัย เกิดจันทร์	ตรวจสิ่งแวดล้อม	ตรวจงาน	ภช 7059	07.31	ศุภชัย	11.57	ศุภชัย					กทม.
11	มนิศา ฐิตพงศ์	SCH	ทำงาน	1ขร 7205	07.00	มนิศา	15.16	มนิศา					กทม.
12	กฤษณา เกิดจันทร์	ปูนซีเมนต์	ทำงาน	ของ 2294	07:00	กฤษณา	11:50	กฤษณา					ระยอง
13	อดิเรกรณ ธำรงค์ปะเสริฐ	Indemong	ทำงาน	กก 9855	07.10	อดิเรก	11.56	อดิเรก	13.10	อดิเรก	16.36	อดิเรก	กทม.
14	วิธรพล ศรีกลองเงิน	ตู้ระฆังทั่ว	ตู้ระฆังทั่ว	ขนง 4327	10.10	วิธรพล	16.25	วิธรพล					ป.จ.
15	ศรีภพ แซ่ลี	ตู้ระฆังทั่ว	ตู้ระฆังทั่ว	ขนง 4327	10.30	ศรีภพ	15.30	ศรีภพ					ฝ.จ.
16	สุทัศน์ ชอบกาญ	SCH	ทำงาน	ขอ 5038	13.00	สุทัศน์	18.00	สุทัศน์					นครปฐม
17	วิชาญ ประสิทธิ์	ตรวจสิ่งแวดล้อม	ตรวจงาน	ขอ 8004	13.00	วิชาญ	19.00	วิชาญ					ศรีสะเกษ
18	ศิริเกียรติ์ ศิริพงษ์	เอเชีย	ซ่อมบำรุง	2ฉ-2449	14.10	ศิริเกียรติ์	16.21	ศิริเกียรติ์					0944783716
19	ศุภชัย นครสวรรค์	PTT	PM	ขอร 8613	10.00	[illegible]	16.45	[illegible]					กรุงเทพมหานคร
20	อดิเรก ปลื้มใจ	เช่างาน	แม่บ้าน	กอก ลพบุรี	6.47	อดิเรก	16.00	อดิเรก					ป.จ.
21	สิทธิชัย กอมหอม	G4S	ออกรถ	1กร5546	12.57	[illegible]	✓	ออกระเบ้า					ฝ.จ.
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ ..... (ลายเซ็น) สุรชัย หมุนกิต (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 28 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	ทองนพ ขจิตมงคล	GAS	ออกรถ	กบ 5643	—	/	09.49	ทองนพ					ป.จ.
2	ไกรทูน ไกรสุ	GAS	เข้างาน	กบ 2347	06.39	ไกรทูน	19.00	ไกรทูน					หมูบุรี
3	สุรชัย หมุนกิต	AAS	เข้างาน	ภาค-2304	06:36	สุรชัย	19:00	สุรชัย					ส.จ.
4	ณัฐพล กองสุวรรณ	GAS	เข้างาน	1กร5846	08:00	[illegible]	13.04	[illegible]	13.14	[illegible]	✓	ออกระเบ้า	ส.จ.
5	ศิริพงษ์ ศิลป์ธรรมพร	ศิลป์ธรรมพร	รับของ	ขนง-4044	06.21	ศิริพงษ์	07.32	ศิริพงษ์	13.54	ศิริพงษ์	17.24	ศิริพงษ์	ก.ท.ม.
6	ธวัชชัย ณอินทร์	PPN	เข้างาน	กบ 2447	6.47	ธวัชชัย	16:00	ธวัชชัย					ป.จ.
7	กรด ศรีวรชุมพัน	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	06.32	กรด	16.16	กรด					—
8	ศิริลักษณ์ ศิลป์ธรรมพร	PPN	แม่บ้าน	กบ 2347	06:55	ศิริลักษณ์	16:00	ศิริลักษณ์					ป.จ.
9	อุทัย เอี่ยมพวง	G4S	ออกรถ	ขนง-723	✓	—	07.00	อุทัย					ป.จ.
10	ณัฐพล กองสุวรรณ	G4S	เข้างาน	ไทย-9993	07:00	ณัฐพล	16:27	ณัฐพล					ป.จ.
11	ชลิต ศิลป์ธรรมพร		ตรวจสิ่งแวดล้อม	ภช 6009	07.27	ชลิต	11.57	ชลิต	13.18	ชลิต	15.39	ชลิต	ศรีสะเกษ
12	วิชาญ ประสิทธิ์	ตรวจสิ่งแวดล้อม	ตรวจงาน	ขน 6004	07.27	วิชาญ	11.57	วิชาญ	13.18	วิชาญ	15.39	วิชาญ	ก.ท.ม.
13	อดิเรกรณ ธำรงค์ปะเสริฐ	IMC	ทำงาน	3ภค 9859	08.10	อดิเรก	11.36	อดิเรก	13.35	อดิเรก	17.32	อดิเรก	ปราจีน
14	วิธรพล ศรีกลองเงิน	ตู้ระฆังทั่ว	ตู้ระฆังทั่ว	ขง-7457	10:13	วิธรพล	16:45	วิธรพล					0944745514
15	ปูติ กมินทอง	"	"	"	10:14	ปูติ	16:45	ปูติ					0811-7637-04
16	อิทธิพล ดอนไพรแดง	เทศบาลตำบล	สวนสาธ	3ขมา 1994	10:30	อิทธิพล	11:31	อิทธิพล					ศรีสะเกษ
17	เกียรติศักดิ์ ขมมอ	GAS	เข้างาน	1กร5665	18:46	เกียรติศักดิ์	✓	ออกระเบ้า					ศรีสุพรรณบุรี
18	อุทัย เอี่ยมพวง	G4S	ออกรถ	02-8321	18:42	อุทัย	✓	ออกระเบ้า					จ.ปทุมธานี
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ ..... (ลายเซ็น) สุรชัย หมุนกิต (ตัวบรรจง)

GULF Non SI

บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

โรงไฟฟ้านนทรี

วันที่/เดือน/ปี: 29 ตุลาคม 67

ที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท หรือหน่วยงานสังกัด	วัตถุประสงค์เพื่อ	ทะเบียนรถ	การเข้า - ออก ครั้งที่ 1 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	การเข้า - ออก ครั้งที่ 2 เข้า	ลายเซ็น	ออก	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	สิทธิชัย กอมหอม	GAS	เข้างาน	1กร5546	07.00	[illegible]	13.00	—	18.13	[illegible]	✓	ออกระเบ้า	ร.ป.จ.
2	สุรชัย หมุนกิต	AAS	เข้างาน	ภาค-2304	06:40	สุรชัย	19:20	สุรชัย					ส.จ.
3	กรด ศรีวรชุมพัน	PPN	เข้างาน	ก.ท.790	16.38	กรด	16.19	กรด					ส.จ.
4	มนมหลาย หมื่นใหญ่		ทำงาน	มน 8995	06.38	มนมหลาย	19:01	มนมหลาย					ส.จ.
5	ธวัชชัย ณอินทร์	PPN	เข้างาน	กบ 2447	6.40	ธวัชชัย	16:00	ธวัชชัย					ส.จ.
6	วิชาญ เอมิกาศิลป์	ตรวจสิ่งแวดล้อม	ตรวจงาน	ขน 6004	6.40	วิชาญ	11.50	วิชาญ	12.54	วิชาญ	15.45	วิชาญ	ศรีสะเกษ
7	ศิริพงษ์ ศิลป์ธรรมพร	ศิลป์ธรรมพร	รับของ	ขนง-4044	6.47	ศิริพงษ์	07.27	ศิริพงษ์	12.54	ศิริพงษ์	14.35	ศิริพงษ์	ก.ท.ม.
8	ศิริลักษณ์ ศิลป์ธรรมพร	PPN	แม่บ้าน	กบ 2347	07:00	ศิริลักษณ์	16:00	ศิริลักษณ์					ป.จ.
9	ชัยวัฒน์ ร้านเพ็ชรเจริญ	JMC	ทำงาน	3ภค 9859	08.00	[illegible]	11.46	[illegible]	13.06	[illegible]	18.00	[illegible]	กทม.
10	วีระ วัชนาภา	ASC	ซ่อมแซม	ขง 3156	09.00	วีระ	10.00	วีระ					กทม.
11	วิธรพล ศรีกลองเงิน	ตู้ระฆังทั่ว	ตู้ระฆังทั่ว	ขง 7457	10:33	วิธรพล	13.29	วิธรพล					ป.จ.
12	สุทัศน์ ศิลป์ธรรมพร	TUVNORD	ซ่อมบำรุง	ธกส 8993	11.28	สุทัศน์	12.02	สุทัศน์					ตากส.
13	ชัยวัฒน์ ร้านเพ็ชรเจริญ	SCH	ทำงาน	ขง 5038	13:00	ชัยวัฒน์	17:00	ชัยวัฒน์					ตากส.
14	ชลิต ศิลป์ธรรมพร	SCH	ทำงาน	ขน 7205	13.00	ชลิต	17.00	ชลิต					กทม.
15	ศิริชัย ศรีอินทร์	JMC	ทำงาน	ขมม 6996	13:00	ศิริชัย	18.10	ศิริชัย					ก.ท.ม.
16	อุทัย เอี่ยมพวง	GAS	ออกรถ	02-8321	✓	—	07.00	อุทัย	13.00	อุทัย	✓	ออกระเบ้า	จ.ปทุมธานี
17	เกียรติศักดิ์ ขมมอ	GAS	เข้างาน	1กร3665	18:40	เกียรติ	✓	ออกระเบ้า					จ.ปราจีนบุรี
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจสอบ ..... (ลายเซ็น) สุรชัย หมุนกิต (ตัวบรรจง)

ภาคผนวก ข-24

เอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนส่งสารเคมีและรถขนส่งกากของเสีย

GULF

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2406_25072024_001

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
(✓) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Other : .....

Plant GNC
Location Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี ธีคม พีมิเนิ่ง จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ สมศักดิ์ ทุ่มแสง
หมายเลขทะเบียนรถ 3 หมื่น 1932
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ดำเนินการปรับปรุงการขนส่ง)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเดี่ยว และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บตัวอย่างในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบอนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ในส่วนของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 64.5 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 138 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 734.14 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1570.71 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1003.70 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.17
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 836.42 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้ามีตาชั่ง = 970.43 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -2.96 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า หลังงานขนถ่ายไม่ได้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ติดตามสารเคมีเสร็จ)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี นาโร้ (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 25/07/2024 เวลาที่รับ: 09:30
ผู้ควบคุมงาน (Shift Leader / Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 25/7/24
ผู้ควบคุมงานความถ่วงและความถูกต้องการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): หลอยไพลิน (ตำแหน่ง) วันที่: 25/7/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
(✓) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Other : .....

Plant GNC
Location Cooling

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี [illegible]
ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]
หมายเลขทะเบียนรถ 88-5216 [illegible]
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ดำเนินการปรับปรุงการขนส่ง)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเดี่ยว และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บตัวอย่างในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบอนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ในส่วนของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 61.8 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 128.5 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 799.81 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1660.04 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.21
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 860.23 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้ามีตาชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 4.46 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า หลังงานขนถ่ายไม่ได้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ติดตามสารเคมีเสร็จ)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี [illegible] (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 17/7/2024 เวลาที่รับ: 14:00
ผู้ควบคุมงาน (Shift Leader / Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 17/7/2024
ผู้ควบคุมงานความถ่วงและความถูกต้องการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): หลอยไพลิน (ตำแหน่ง) วันที่: 17/7/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
( ) Hydrochloric acid 35 %
(✓) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Other : .....

Plant GNC
Location WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี [illegible]
ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]
หมายเลขทะเบียนรถ 71-4197 [illegible]
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ดำเนินการปรับปรุงการขนส่ง)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเดี่ยว และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บตัวอย่างในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบอนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ในส่วนของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 56.3 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 141.7 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 1797.16 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 3298.52 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 3000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.52
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1501.36 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้ามีตาชั่ง = 2283.66 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -2.14 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50	✓ 1.52	
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า หลังงานขนถ่ายไม่ได้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ติดตามสารเคมีเสร็จ)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี Nattapol (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 12/07/2024 เวลาที่รับ: 09:00
ผู้ควบคุมงาน (Shift Leader / Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 12/7/2024
ผู้ควบคุมงานความถ่วงและความถูกต้องการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): หลอยไพลิน (ตำแหน่ง) วันที่: 12/7/67

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2406_09072024_001

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Other : .....

Plant GNC
Location Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี JL Chemtonic
ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]
หมายเลขทะเบียนรถ 3กข 1199
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ดำเนินการปรับปรุงการขนส่ง)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
( ) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเดี่ยว และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บตัวอย่างในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบอนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ในส่วนของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 149.745 หน่วย meter
หลังขนถ่าย 219 หน่วย meter
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 2089.73 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 3171.31 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier - กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.83
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1071.58 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้ามีตาชั่ง = 1961.00 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -1.95 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่จะนำไปใช้งานสินค้า หลังงานขนถ่ายไม่ได้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ติดตามสารเคมีเสร็จ)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี [illegible] (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 10/07/2024 เวลาที่รับ: 09:30
ผู้ควบคุมงาน (Shift Leader / Chemist): [illegible] (ตำแหน่ง) วันที่: 10/07/2024
ผู้ควบคุมงานความถ่วงและความถูกต้องการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): หลอยไพลิน (ตำแหน่ง) วันที่: 10/7/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี : chem empire
ชื่อพนักงานขับรถ : กุ้มพล สังข์อุดม
หมายเลขทะเบียนรถ : 83-8413
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อฝ่ายไม่ทราบทันที

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ทำบทเฉพาะทางรายที่พาโรงไฟฟ้าทำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลมที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
( ) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้าถังบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบบุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย : 51.5 หน่วย : CM
หลังขนถ่าย : 118 หน่วย : CM
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) : 666.51 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) : 1529.15 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier : 1,000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.21
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 862.64 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี = ... กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 4.14 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หยักงานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า)
1. ถอดหน้าสัมผัสกับ Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้ดำเนิน : ..... (ตำแหน่ง)
(เมื่อมีข้อพิจารณา ผู้จัดการส่งเสริมเซ็นต์)
วันที่ : .....

ผู้รับสารเคมี : ปิ่นภัท (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 4/7/2024 เวลาที่รับ : 13.54
ผู้ควบคุมการขนถ่าย (Shift Leader / Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : 4/7/24
ผู้ตรวจรับรองความตรงถ้วนและความถูกต้องของเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : หลอยฟ้าพลิน (ตำแหน่ง) วันที่ : 4/7/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106-0154 2026 03

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี : ว. เทพ โอมเนร จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ : นาย ธีรศักดิ์ ถาวรไพศิลย์
หมายเลขทะเบียนรถ : 3 ผญ 1932.
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date ( ) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อฝ่ายไม่ทราบทันที

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ทำบทเฉพาะทางรายที่พาโรงไฟฟ้าทำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลมที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้าถังบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบบุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย : 34 หน่วย : CM.
หลังขนถ่าย : 109 หน่วย : CM.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) : 382.71 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) : 1326.21 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier : 1000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.166
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 944.20 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี = 984.34 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -1.54 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หยักงานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ)
1. ถอดหน้าสัมผัสกับ Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้ดำเนิน : ..... (ตำแหน่ง)
(เมื่อมีข้อพิจารณา ผู้จัดการส่งเสริมเซ็นต์)
วันที่ : .....

ผู้รับสารเคมี : วิรัตน์พงษ์ (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 1/7/67 เวลาที่รับ : 10:
ผู้ควบคุมการขนถ่าย (Shift Leader / Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : 1/7/2020 11:00
ผู้ตรวจรับรองความตรงถ้วนและความถูกต้องของเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : หลอยฟ้าพลิน (ตำแหน่ง) วันที่ : 1/7/67

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี : Chem Empire.
ชื่อพนักงานขับรถ : Yodtai Tanodee
หมายเลขทะเบียนรถ : 3 ผญ 1932 กทม
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อฝ่ายไม่ทราบทันที

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ทำบทเฉพาะทางรายที่พาโรงไฟฟ้าทำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลมที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้าถังบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบบุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย : 31 หน่วย : CM
หลังขนถ่าย : 105 หน่วย : CM
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) : 346.94 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) : 1320.08 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier : 1000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.166
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 973.15 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี = ... กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -2.84 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	1.16
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หยักงานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ)
1. ถอดหน้าสัมผัสกับ Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้ดำเนิน : ..... (ตำแหน่ง)
(เมื่อมีข้อพิจารณา ผู้จัดการส่งเสริมเซ็นต์)
วันที่ : .....

ผู้รับสารเคมี : Chaiwat (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 13/8/2024 เวลาที่รับ : 09:30
ผู้ควบคุมการขนถ่าย (Shift Leader / Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : 13/8/24
ผู้ตรวจรับรองความตรงถ้วนและความถูกต้องของเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : หลอยฟ้าพลิน (ตำแหน่ง) วันที่ : 13/8/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : Cooling Tower.

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี : chem empire
ชื่อพนักงานขับรถ : กุ้มพล สังข์อุดม
หมายเลขทะเบียนรถ : 83-8413
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อฝ่ายไม่ทราบทันที

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ทำบทเฉพาะทางรายที่พาโรงไฟฟ้าทำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลมที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้าถังบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบบุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย : 72 หน่วย : CM
หลังขนถ่าย : 145 หน่วย : CM
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) : 789.50 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) : 1650.38 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier : ..... กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.16
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 850.88 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี = 1000 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -3.68 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หยักงานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ)
1. ถอดหน้าสัมผัสกับ Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้ดำเนิน : — (ตำแหน่ง)
(เมื่อมีข้อพิจารณา ผู้จัดการส่งเสริมเซ็นต์)
วันที่ : —

ผู้รับสารเคมี : ปิ่นภัท (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 19/8/2024 เวลาที่รับ : 13.38
ผู้ควบคุมการขนถ่าย (Shift Leader / Chemist) : วรพงษ์ (ตำแหน่ง) วันที่ : 19/8/2024
ผู้ตรวจรับรองความตรงถ้วนและความถูกต้องของเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : หลอยฟ้าพลิน (ตำแหน่ง) วันที่ : 19/8/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other :
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: เทมา เอ็นไทร์
ชื่อพนักงานขับรถ: คุณเล็ก ตั้งนิ่มดอน
หมายเลขทะเบียนรถ: 3ฒษ 1932
ผลวิเคราะห์ COA ( ) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อแจ้งไปที่ผู้ขายเพื่อแก้ไข)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้พ่นเคมีพร้อมตรวจเที่ยงโรงไฟฟ้าทำหมดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายองค์ที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถังสารเคมีที่ตั้งอยู่ในห่อดักเข้าระบบรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขออนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 63.5 หน่วย: cm
หลังขนถ่าย: 129.5 หน่วย: cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 821.81 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 1675.98 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 1000 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 1.21
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้รับที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 854.17 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเท่าใด = 1033.54 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 3.35 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าทำการคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หมายเหตุส่งไปผู้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ลอกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง: (ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ) (ตำแหน่ง)
วันที่:

ผู้รับสารเคมี: วิทัศน์ แสงเจริญ (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 15/08/2024 เวลาที่รับ: 13:18
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 15/8/2024
ผู้ควรรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 15/8/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร: 2106_02082024_002

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | (✓) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other :
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: เทมา เอ็นไทร์ จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ: วิทวัฒน์ ถอนไพรสันธ์
หมายเลขทะเบียนรถ: 3ฒษ 1932
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อแจ้งไปที่ผู้ขายเพื่อแก้ไข)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้พ่นเคมีพร้อมตรวจเที่ยงโรงไฟฟ้าทำหมดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายองค์ที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถังสารเคมีที่ตั้งอยู่ในห่อดักเข้าระบบรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขออนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 50.5 หน่วย: cm
หลังขนถ่าย: 116.3 หน่วย: cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 653.57 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 1505.15 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 1002 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 1.21
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้รับที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 851.58 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเท่าใด = 1030.41 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = +3.04 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าทำการคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หมายเหตุส่งไปผู้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ลอกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง: (ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ) (ตำแหน่ง)
วันที่:

ผู้รับสารเคมี: พรชัย (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 2/8/24 เวลาที่รับ: 10:20
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 2/8/24
ผู้ควรรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 2/8/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | (✓) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other :
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: cooling tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: นครศรีเคมี แอนด์ซันส์
ชื่อพนักงานขับรถ: 3ฒษ 1189 กทม
หมายเลขทะเบียนรถ:
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อแจ้งไปที่ผู้ขายเพื่อแก้ไข)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้พ่นเคมีพร้อมตรวจเที่ยงโรงไฟฟ้าทำหมดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายองค์ที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถังสารเคมีที่ตั้งอยู่ในห่อดักเข้าระบบรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขออนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 145 หน่วย: mmbar
หลังขนถ่าย: 220 หน่วย: mmbar
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 2,009.73 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 3,105.79 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 2,000 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 1.83
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้รับที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1,096.07 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเท่าใด = 1,067.50 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 0.63 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าทำการคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	1.83	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หมายเหตุส่งไปผู้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ลอกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง: (ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ) (ตำแหน่ง)
วันที่:

ผู้รับสารเคมี: (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 6/8/2024 เวลาที่รับ: 09:30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 6/8/2024
ผู้ควรรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 6/8/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร: 2106_2408202A_001

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other :
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: CT Basin

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: JL Chemtronic
ชื่อพนักงานขับรถ: พานสริทธิ์ แสงทอง
หมายเลขทะเบียนรถ: 3ฒษ 1189
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อแจ้งไปที่ผู้ขายเพื่อแก้ไข)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้พ่นเคมีพร้อมตรวจเที่ยงโรงไฟฟ้าทำหมดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายองค์ที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถังสารเคมีที่ตั้งอยู่ในห่อดักเข้าระบบรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขออนุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 144 หน่วย: mbar
หลังขนถ่าย: 218 หน่วย: mbar
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 2035.23 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 3156.93 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 2,000 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 1.83
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้รับที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1071.58 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเท่าใด = 1961.00 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -1.95 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าทำการคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หมายเหตุส่งไปผู้ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ลอกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประสานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

COMPLETED

ผู้แจ้ง: — (ตำแหน่ง)
วันที่: —

ผู้รับสารเคมี: ศักดิ์ชัยพัฒน์ จำเนาแพง (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 29/08/2024 เวลาที่รับ: 09:00
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 29/08/2024
ผู้ควรรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตำแหน่ง) วันที่: 29/8/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : Cooling Tower.

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี เคม เอ็มไพร์
ชื่อพนักงานขับรถ คำพันธ์ ดอกไม้พรหม
หมายเลขทะเบียนรถ 83-5413 นครราชสีมา
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ค่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความง่วงจำเพาะของสารเคมีให้พ้นเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าสำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ เฝ้าการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อดักเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบุญญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย 62 หน่วย cm
หลังขนย้าย 128 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย (B) 462.4 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนย้าย (C) 1656.52 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1000 กิโลกรัม
*ความง่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.21
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 854.17 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมิที่โรงไฟฟ้าฯ มีเครื่อง = ~ กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 3.35 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ – จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความง่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การติดสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : — (ตำแหน่ง)
(ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็นชื่อด้วย)
วันที่ : —

ผู้รับสารเคมี หวิรัก (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 30/08/24 เวลาที่รับ : 10:53
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ศิลพร พุฒเพชร (ตำแหน่ง) วันที่ : 30/8/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106_04092024_001

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี Chem Empire
ชื่อพนักงานขับรถ พรชัยกฤษณ์ ดอนไผ่งาม
หมายเลขทะเบียนรถ 70-23, 1992 กทม.
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ค่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความง่วงจำเพาะของสารเคมีให้พ้นเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าสำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ เฝ้าการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อดักเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบุญญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย 25 หน่วย cm
หลังขนย้าย 99 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย (B) 831.40 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนย้าย (C) 1114.35 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1001.6 กิโลกรัม
*ความง่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.16
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 832.95 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมิที่โรงไฟฟ้าฯ มีเครื่อง = 971.32 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -2.33 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ – จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความง่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การติดสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : — (ตำแหน่ง)
(ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็นชื่อด้วย)
วันที่ : —

ผู้รับสารเคมี ชัยญาณัฐ ดำนาสุขอ (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 04/09/2024 เวลาที่รับ : 09:30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ชัยวุฒิ (ตำแหน่ง) วันที่ : 04/09/2024
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106_09092024_001

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : Cooling Tower.

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี เคม เอ็มไพร์ จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ สุพร สิงห์ฮอล
หมายเลขทะเบียนรถ 83-5413 นครราชสีมา
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ค่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความง่วงจำเพาะของสารเคมีให้พ้นเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าสำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ เฝ้าการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อดักเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบุญญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย 73.7 หน่วย cm
หลังขนย้าย 147 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย (B) 831.68 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนย้าย (C) 1658.85 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1001 กิโลกรัม
*ความง่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.17
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 827.17 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมิที่โรงไฟฟ้าฯ มีเครื่อง = 967.79 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -3.22 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ – จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความง่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การติดสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : — (ตำแหน่ง)
(ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็นชื่อด้วย)
วันที่ : —

ผู้รับสารเคมี หวิรัก (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 09/09/24 เวลาที่รับ : 14:20
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ชัยวุฒิ (ตำแหน่ง) วันที่ : 9/9/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant : GNC
Location : Cooling Tower.

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี Chem Empire
ชื่อพนักงานขับรถ พรชัยกฤษณ์ สุดใจ
หมายเลขทะเบียนรถ 70-2121 - 1992
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ค่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรอยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความง่วงจำเพาะของสารเคมีให้พ้นเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าสำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ เฝ้าการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าจนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังดับ (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อดักเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบุญญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย 54 หน่วย cm
หลังขนย้าย 120.9 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนย้าย (B) 698.87 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนย้าย (C) 1556.92 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier กิโลกรัม
*ความง่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.2
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 858.05 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมิที่โรงไฟฟ้าฯ มีเครื่อง = ~ กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 4.82 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ – จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความง่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การติดสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : — (ตำแหน่ง)
(ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็นชื่อด้วย)
วันที่ : —

ผู้รับสารเคมี Teerawakorn.T (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 16/9/2024 เวลาที่รับ : 10.30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ศิลพร (ตำแหน่ง) วันที่ : 16/9/2024
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : พรชัย (ตำแหน่ง) วันที่ : 16/9/24.

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Poly aluminum chloride 10% | (✓) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50% | ( ) Other : .....

Plant : GNC
Location : Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี : Chem Empire
ชื่อพนักงานขับรถ : นายศุภโชค กล้าหญ่อม
หมายเลขทะเบียนรถ : 3ฉม 9-1992
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ใช้ในส่งออกเท่านั้น

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและปริมาณของขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ในชั่งน้ำหนักและใบขนยุ่งตลาดเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
( ) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
( ) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีให้ทำแกลเฟ่นทรายที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบริเทียกะดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังสิ้นสุด (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ของนามในใบขอยุ่งตลอดกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 69.5 หน่วย CM
หลังขนถ่าย 199.2 หน่วย CM
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 829.81 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1072.10 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1,000 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 9.2
(* ค่า ต.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 850.09 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 8.88 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นของสารที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ตอกหน้าปัดแล้ว Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : ..... (ตำแหน่ง)
(เมื่อแจ้งฝ่ายจัดซื้อผู้ติดต่อส่วนเดิมเท่านั้น)
วันที่ : .....

ผู้รับสารเคมี : ริ้มาม (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 24/9/2024 เวลาที่รับ : 10.35
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ปรีชา (ตำแหน่ง) วันที่ : 24/9/2024
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Hydrochloric acid 35 %
(✓) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50% | ( ) Other : .....

Plant : GNC
Location : WTP.

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี : บริษัทจน อินเตอร์ จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ : ชื่อ.เอ็กซ์ ทองทวาย
หมายเลขทะเบียนรถ : 71-6631 ปทุมธานี
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date ( ) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ใช้ในส่งออกเท่านั้น

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและปริมาณของขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนยุ่งตลาดเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีให้ทำแกลเฟ่นทรายที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบริเทียกะดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังสิ้นสุด (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ของนามในใบขอยุ่งตลอดกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 53.5 หน่วย Cm.
หลังขนถ่าย 135.6 หน่วย Cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 723.49 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 3599.09 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 3000 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 1.52
(* ค่า ต.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1876.10 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -4.94 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นของสารที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50	1.52	
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ตอกหน้าปัดแล้ว Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : — (ตำแหน่ง)
(เมื่อแจ้งฝ่ายจัดซื้อผู้ติดต่อส่วนเดิมเท่านั้น)
วันที่ : —

ผู้รับสารเคมี : Pattharod (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 26/9/24 เวลาที่รับ : 10:30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : วรกุลชัย พาโชพร (ตำแหน่ง) วันที่ : 26/9/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hypochlorite 10% | (✓) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50% | ( ) Other : .....

Plant : GNC
Location : Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี : Chem empire
ชื่อพนักงานขับรถ : นาย ธงชัยภูมิ ชัยดี
หมายเลขทะเบียนรถ : 83-5413 ปทุมธานี
ผลวิเคราะห์ COA ( ) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ใช้ในส่งออกเท่านั้น

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและปริมาณของขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนยุ่งตลาดเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีให้ทำแกลเฟ่นทรายที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบริเทียกะดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังสิ้นสุด (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ของนามในใบขอยุ่งตลอดกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 180 หน่วย Cm.
หลังขนถ่าย 157 หน่วย Cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 902.77 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1771.69 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1000 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 1.17
(* ค่า ต.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 868.92 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = 1000 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 1.66 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นของสารที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ตอกหน้าปัดแล้ว Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : ..... (ตำแหน่ง)
(เมื่อแจ้งฝ่ายจัดซื้อผู้ติดต่อส่วนเดิมเท่านั้น)
วันที่ : .....

ผู้รับสารเคมี : Chaiwat (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 27/9/2024 เวลาที่รับ : 10:20
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ชื่นพงษ์ (ตำแหน่ง) วันที่ : 27/9/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50% | ( ) Other : .....

Plant : GNC
Location : WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี : เจนอุ ทอมาร์ทิน
ชื่อพนักงานขับรถ : ธนพงศ์ นามพะธีรวงศ์ศรี
หมายเลขทะเบียนรถ : 2ฉฉ 5898
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ใช้ในส่งออกเท่านั้น

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและปริมาณของขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนยุ่งตลาดเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนย้ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีให้ทำแกลเฟ่นทรายที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบริเทียกะดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนย้ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนย้ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนย้ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังสิ้นสุด (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนย้ายและให้ขนย้ายสารเคมีที่ตั้งอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ของนามในใบขอยุ่งตลอดกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 145 หน่วย Cm
หลังขนถ่าย 220 หน่วย Cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 2099.73 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 3200.27 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 3000 กิโลกรัม
*ความเข้มข้นของสารที่รับ (A) = 1.83
(* ค่า ต.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1100.55 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = 2014 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = +0.7 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความเข้มข้นของสารที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ตอกหน้าปัดแล้ว Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : ..... (ตำแหน่ง)
(เมื่อแจ้งฝ่ายจัดซื้อผู้ติดต่อส่วนเดิมเท่านั้น)
วันที่ : .....

ผู้รับสารเคมี : วิทวัส (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 30/9/24 เวลาที่รับ : 10:15
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ชื่นพงษ์ (ตำแหน่ง) วันที่ : 30/9/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : พชงไพลิน พลันตระ (ตำแหน่ง) วันที่ : 30/9/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant GNC
Location WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี เคมีเอ็มไทย
ชื่อพนักงานขับรถ นาย ชอลอน ฟูวอ
หมายเลขทะเบียนรถ 83-9413 ปทุมธานี
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้เก็บตัวอย่างไปพิสูจน์ที่ห้อง

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบผลการ COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อสมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายอากศที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มถังและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีทั้งหมดไม่ห่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 52.5 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 126.5 หน่วย cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 512.45 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1427.51 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.16
(* คำ ณ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 835.07 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯ มีความชั่ง = 977.03 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -2.03 %
((จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไปในใบส่งสินค้า/ หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ถอดหนังสือเตือน Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(นัดหมายกำหนดวันผู้ติดการส่งเคลมครั้งต่อ)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี วิรภัส (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 30/9/24 เวลาที่รับ : 10:15
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ : 30/9/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : หลอนฟิลิน (ตำแหน่ง) วันที่ : 30/9/24

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร 2106_07102024_005

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant GNC
Location CT basin

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี คูเม เอ็มไทย จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ สุเมร ฮินน้อย
หมายเลขทะเบียนรถ 3ฒม 1932
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้เก็บตัวอย่างไปพิสูจน์ที่ห้อง

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบผลการ COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าฯ กำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อสมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายอากศที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มถังและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีทั้งหมดไม่ห่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 40.5 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 108.3 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 524.15 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1401.61 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1003 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.21
(* คำ ณ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 877.46 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯ มีความชั่ง = 1061.73 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 6.17 %
((จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไปในใบส่งสินค้า/ หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ถอดหนังสือเตือน Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(นัดหมายกำหนดวันผู้ติดการส่งเคลมครั้งต่อ)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี นิรัน (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 07/10/24 เวลาที่รับ : 14:40
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ : 07/10/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร 2106_16102024_001

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
(✓) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant GNC
Location CT.

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี บ. เคมี เอ็มไทย จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ สุเมร ฮินน้อย
หมายเลขทะเบียนรถ 3ฒม 1932
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้เก็บตัวอย่างไปพิสูจน์ที่ห้อง

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
( ) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
( ) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบผลการ COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าฯ กำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อสมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
( ) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายอากศที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มถังและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
( ) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีทั้งหมดไม่ห่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 57 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 123 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 737.69 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1591.86 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.25
(* คำ ณ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 854.17 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯ มีความชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 3.33 %
((จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า * 100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไปในใบส่งสินค้า/ หน้างานขนส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ถอดหนังสือเตือน Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(นัดหมายกำหนดวันผู้ติดการส่งเคลมครั้งต่อ)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี นิรัน (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 16/10/24 เวลาที่รับ : 10:30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ : 16/10/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%	( ) Sodium hydroxide 50 %	( ) Sulfuric Acid 50%	Plant GNC
( ) Sodium hypochlorite 10%	( ) Poly aluminum chloride 10%	( ) Other	Location Cooling Tower
(✓) Hydrochloric acid 35 %	( ) Sodium chlorite 25 %		

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี 21. เคมี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ชื่อพนักงานขับรถ นาย สมศักดิ์ ขนส่ง

หมายเลขทะเบียนรถ 83-5713

ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี

Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อหน่วยวิเคราะห์ฯ)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้องกระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนสูญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี

(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน

(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี

(✓) ตรวจสอบ seal ของเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มถังและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)

(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย 73 หน่วย cm

หลังขนถ่าย 146 หน่วย CM.

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย (B) 823.78 ลูกบาศก์เมตร

หลังขนถ่าย (C) 1647.56 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1000.270 กิโลกรัม

*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.17

(* ค่า ถ. พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)

ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 823.78 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯมีความชั่ง = — กิโลกรัม

เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -3.62 %

((จำนวนสารเคมีที่ได้รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)

*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่

*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้ากากของส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งตัวอย่างซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : ..... (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันรับสินค้าส่งคืนเพื่อรับทราบ)

วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี Pattharaporn (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 21/10/2024 เวลาที่รับ : 14:20

ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : อภิภาร์ ศรีสิงห์ (ตำแหน่ง) วันที่ : 21/10/2024

ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106_25102024_003

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98%	( ) Sodium hydroxide 50 %	( ) Sulfuric Acid 50%	Plant GNC
( ) Sodium hypochlorite 10%	( ) Poly aluminum chloride 10%	( ) Other :	Location CT basin
( ) Hydrochloric acid 35 %	( ) Sodium chlorite 25 %		

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี ห. แสง เริ่มกลิ่ด จำกัด

ชื่อพนักงานขับรถ สุพจน์ ขนส่ง

หมายเลขทะเบียนรถ 70-7336 สมุทรปราการ

ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี

Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อหน่วยวิเคราะห์ฯ)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้องกระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนสูญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี

(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน

(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี

(✓) ตรวจสอบ seal ของเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มถังและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)

(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย 134 หน่วย mbar

หลังขนถ่าย 207 หน่วย mbar

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย (B) 1960.14 ลูกบาศก์เมตร

หลังขนถ่าย (C) 2997.54 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 2000 กิโลกรัม

*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.83

(* ค่า ถ. พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)

ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 1037.10 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯมีความชั่ง = 1934.50 กิโลกรัม

เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -3.27 %

((จำนวนสารเคมีที่ได้รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)

*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่

*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้ากากของส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งตัวอย่างซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : ..... (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันรับสินค้าส่งคืนเพื่อรับทราบ)

วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี ปิติพล (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 25/10/2024 เวลาที่รับ : 13:40

ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : 25/10/24

ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%	( ) Sodium hydroxide 50 %	( ) Sulfuric Acid 50%	Plant GNC
( ) Sodium hypochlorite 10%	( ) Poly aluminum chloride 10%	( ) Other :	Location CT basin
( ) Hydrochloric acid 35 %	(✓) Sodium chlorite 25 %		

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี Chem Empire Co. Ltd.

ชื่อพนักงานขับรถ Khiprum Dampanporn

หมายเลขทะเบียนรถ ขาแดง-1932

ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี

Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อหน่วยวิเคราะห์ฯ)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้องกระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนสูญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กันหก/บริเวณ และวางอุปกรณ์ห้ามล้อ

(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน

(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี

(✓) ตรวจสอบ seal ของเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยาง เข็มขัดรัดท่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรัดกันสะบัด

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มถังและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)

(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย 61 หน่วย cm

หลังขนถ่าย 122 หน่วย cm

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย (B) 509.46 ลูกบาศก์เมตร

หลังขนถ่าย (C) 1693.63 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1000 กิโลกรัม

*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.21

(* ค่า ถ. พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)

ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 1033.54 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯมีความชั่ง = — กิโลกรัม

เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 3.35 %

((จำนวนสารเคมีที่ได้รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)

*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่

*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้ากากของส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งตัวอย่างซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : ..... (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันรับสินค้าส่งคืนเพื่อรับทราบ)

วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี วรากร แซ่เล้ง (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 28/10/2024 เวลาที่รับ : 10:45

ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : 28/10/2024

ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

✓GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%	( ) Sodium hydroxide 50 %	( ) Sulfuric Acid 50%	Plant GNC
( ) Sodium hypochlorite 10%	( ) Poly aluminum chloride 10%	( ) Other :	Location Cooling Tower
( ) Hydrochloric acid 35 %	(✓) Sodium chlorite 25 %		

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี Chem Empire Co. Ltd.

ชื่อพนักงานขับรถ Khiprum Dampanporn

หมายเลขทะเบียนรถ ขาแดง-1932

ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี

Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ให้ติดต่อหน่วยวิเคราะห์ฯ)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้องกระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนสูญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กันหก/บริเวณ และวางอุปกรณ์ห้ามล้อ

(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน

(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี

(✓) ตรวจสอบ seal ของเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยาง เข็มขัดรัดท่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรัดกันสะบัด

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯเฝ้าการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯจนเต็มถังและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)

(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯลงนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย 134 หน่วย mbar

หลังขนถ่าย 207 หน่วย mbar

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ก่อนขนถ่าย (B) 1960.14 ลูกบาศก์เมตร

หลังขนถ่าย (C) 2997.54 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 2000 กิโลกรัม

*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.83

(* ค่า ถ. พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)

ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 1037.10 ลูกบาศก์เมตร

จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯมีความชั่ง = 1934.50 กิโลกรัม

เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -3.27 %

((จำนวนสารเคมีที่ได้รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)

*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯคำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบนเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่

*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า หน้ากากของส่งไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ

1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งตัวอย่างซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง : ..... (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันรับสินค้าส่งคืนเพื่อรับทราบ)

วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี Chaiwat Harok. (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 4/11/2024 เวลาที่รับ : 10:15

ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : 4/11/24

ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist) : ..... (ตำแหน่ง) วันที่ : .....

FW-OPT-31-02 Rev.03

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: Chem Empire Co.Ltd.
ชื่อพนักงานขับรถ: Thipan Dampaipun
หมายเลขทะเบียนรถ: 70 พม - 1932
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้เก็บตัวอย่างใหม่

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวงอุปกรณ์กั้นขอบบริเวณ และวางอุปกรณ์กันดึง
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความด่วงจำพวะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่จะถึงอยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของวาล์วเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อถอนของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายอาร์ม เข็มชัดวัดต่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สะอาดไม่สะบัด
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 61 หน่วย: cm
หลังขนถ่าย: 122 หน่วย: cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 5849.46 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 1693.63 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 1000 กิโลกรัม
*ความด่วงจำพวะของสารที่รับ (A) = 1.34
(* ค่า จ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1033.84 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษๆ = - กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 3.55 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความด่วงจำพวะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หน้างานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งห้างซื้อซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: ..... (ตำแหน่ง) (ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็น)
วันที่: .....

ผู้รับสารเคมี: Chaiwat Hayok. (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 4/11/2024 เวลาที่รับ: 10:18
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): ชีพพงศ์ (ตำแหน่ง) วันที่: 4/11/24
ผู้ตรวจรับตรวจสอบว่าถูกต้องตามมาตรฐานคุณภาพสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.03

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106.0611.2024_002

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: CT Boiler

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ: บดินทร์ ศุภวิธี
หมายเลขทะเบียนรถ: 83-5413 ชลบุรี
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้เก็บตัวอย่างใหม่

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความด่วงจำพวะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าฯ กำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่จะถึงอยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของวาล์วเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อถอนของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายอาร์มที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 71.3 หน่วย: cm
หลังขนถ่าย: 175.4 หน่วย: cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 5040.60 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 1640.79 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 1000 กิโลกรัม
*ความด่วงจำพวะของสารที่รับ (A) = 1.17
(* ค่า จ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 836.19 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษๆ = 978.35 กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -2.17 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความด่วงจำพวะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หน้างานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งห้างซื้อซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: ..... (ตำแหน่ง) (ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็น)
วันที่: .....

ผู้รับสารเคมี: นิพัฒ (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 6/11/2024 เวลาที่รับ: 10:45
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): ชีพพ. (ตำแหน่ง) วันที่: 6/11/24
ผู้ตรวจรับตรวจสอบว่าถูกต้องตามมาตรฐานคุณภาพสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.03

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: Chem empire
ชื่อพนักงานขับรถ: นายอดุลยพร ศุภวิธี
หมายเลขทะเบียนรถ: 83-5413
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้เก็บตัวอย่างใหม่

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความด่วงจำพวะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าฯ กำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่จะถึงอยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของวาล์วเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อถอนของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายอาร์มที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 25.6 หน่วย: cm
หลังขนถ่าย: 141.2 หน่วย: cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 908.41 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 1827.40 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: กิโลกรัม
*ความด่วงจำพวะของสารที่รับ (A) = 1.20
(* ค่า จ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 848.99 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษๆ = - กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 8.93 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความด่วงจำพวะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หน้างานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งห้างซื้อซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: ..... (ตำแหน่ง) (ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็น)
วันที่: .....

ผู้รับสารเคมี: ธีมพร (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 12/11/2024 เวลาที่รับ: 11.09
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): ชีพพ (ตำแหน่ง) วันที่: 12/11/24
ผู้ตรวจรับตรวจสอบว่าถูกต้องตามมาตรฐานคุณภาพสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.03

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร GNC.1912.2024_001

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: JL Chemtonic
ชื่อพนักงานขับรถ: นายเด็ดดวง ศุภวิธี
หมายเลขทะเบียนรถ: 71-7366 สมุทรสาคร
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้เก็บตัวอย่างใหม่

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความด่วงจำพวะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าฯ กำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่จะถึงอยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของวาล์วเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อถอนของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายอาร์มที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ จนเต็มเรียบร้อยและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้จนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 146 หน่วย: mbar
หลังขนถ่าย: 230 หน่วย: mbar
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 2143.97 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 3330.60 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 2000 กิโลกรัม
*ความด่วงจำพวะของสารที่รับ (A) = 1.33
(* ค่า จ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C - B) = 1187.43 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษๆ = - กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 8.65 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความด่วงจำพวะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า/ หน้างานขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งห้างซื้อซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: — (ตำแหน่ง) (ต้องมีตำแหน่งผู้จัดการส่วนขึ้นไปเซ็น)
วันที่: —

ผู้รับสารเคมี: วิชญาฟ์ ชำนาญนอก (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 18/11/2024 เวลาที่รับ: 13:00
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): ชีพพงศ์ พุกสงศร (ตำแหน่ง) วันที่: 18/11/2024
ผู้ตรวจรับตรวจสอบว่าถูกต้องตามมาตรฐานคุณภาพสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร 2406-19112024-003

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี: Chem Empire
ชื่อพนักงานขับรถ: นายสมชาย ศรีสุข
หมายเลขทะเบียนรถ: 83-5413 ปทุมธานี
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อแจ้งเวียนทีมงาน

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ในชั่งน้ำหนักและใบขนถุงผลิตของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดจอดตัดแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ห่านถนนพ้นตรงานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกชั่วกับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางเข็มจัดรั่วที่ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกชั่ว Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ครบแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อดับเข้าถรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 82.0 หน่วย: cm
หลังขนถ่าย: 160.0 หน่วย: cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 933.32 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 1821.11 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 1003.70 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.16
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 887.79 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 0.35 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediments / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หน้ากระทะต้องไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: – (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันผู้ติดตามส่งสินค้าอีกครั้ง)
วันที่: –

ผู้รับสารเคมี: ธีรพงษ์ ธีรพงษ์ (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 19/11/2024 เวลาที่รับ: 10:30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): ชลญธร ชลญธร (ตำแหน่ง) วันที่: 19/11/2024
ผู้ตรวจรับรองความตรงกันและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | (✓) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี: บ.เคมา เอนเทอไพรส์ จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ: นายวรเชษฐ์ ศิลปะแสง
หมายเลขทะเบียนรถ: 3 ชม 1932 กทม.
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อแจ้งเวียนทีมงาน

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

( ) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ในชั่งน้ำหนักและใบขนถุงผลิตของโรงไฟฟ้าฯ
( ) ให้พนักงานขับรถไปจอดจอดตัดแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กันชน/บริเวณ และวางอุปกรณ์ห้ามล้อ
( ) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
( ) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
( ) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ห่านถนนพ้นตรงานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
( ) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกชั่วกับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
( ) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางเข็มจัดรั่วที่ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันสะบัด
( ) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกชั่ว Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ครบแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
( ) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อดับเข้าถรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
( ) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 96.5 หน่วย: Cm.
หลังขนถ่าย: 157.5 หน่วย: Cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 1185.19 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 2036.36 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 1000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.21
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 851.17 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 3.35 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

ETOR – 24100004

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25	✓	SPEC
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หน้ากระทะต้องไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: ..... (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันผู้ติดตามส่งสินค้าอีกครั้ง)
วันที่: 1.2-1.27

ผู้รับสารเคมี: Rattanad (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 20/11/2024 เวลาที่รับ: 10:10
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): Prayut (ตำแหน่ง) วันที่: 20/11/24
ผู้ตรวจรับรองความตรงกันและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.03

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี: บ.เคมา เอนเทอไพรส์ จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ: นายสมชาย ศรีสุข
หมายเลขทะเบียนรถ: 8 ชม 1932 กทม.
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อแจ้งเวียนทีมงาน

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ในชั่งน้ำหนักและใบขนถุงผลิตของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดจอดตัดแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ห่านถนนพ้นตรงานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกชั่วกับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางเข็มจัดรั่วที่ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันสะบัด
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกชั่ว Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ครบแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อดับเข้าถรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 34 หน่วย: Cm.
หลังขนถ่าย: 112 หน่วย: cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 382.71 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 1260.68 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 1000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.166
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 877.97 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 2.37 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	✓	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หน้ากระทะต้องไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: ..... (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันผู้ติดตามส่งสินค้าอีกครั้ง)
วันที่: .....

ผู้รับสารเคมี: Rattanad Pongyong. (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 27/11/2024 เวลาที่รับ: 10:45
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): ชลญธร ชลญธร (ตำแหน่ง) วันที่: 27/11/2024
ผู้ตรวจรับรองความตรงกันและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.03

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร .....

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other : .....
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant: GNC
Location: Cooling

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี: บ. เคมา เอนเทอไพรส์ จำกัด
ชื่อพนักงานขับรถ: อนุชา ปุทมะ: วีรวรรณไลน์
หมายเลขทะเบียนรถ: กทม. 2ผ2ง/6898
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month ให้ติดต่อแจ้งเวียนทีมงาน

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ในรับรองผลการวิเคราะห์ ในชั่งน้ำหนักและใบขนถุงผลิตของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดจอดตัดแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ห่านถนนพ้นตรงานที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนดและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกชั่วกับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายยางเข็มจัดรั่วที่ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกชั่ว Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ครบแล้วเสร็จและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อดับเข้าถรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจนามในใบขอบญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย: 192 หน่วย: Cm
หลังขนถ่าย: 208 หน่วย: Cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B): 1911.48 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C): 2012.02 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier: 2000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.85
(* ค่า ถ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 100.54 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถมีที่โรงไฟฟ้าฯ มีเศษชั่ง = 204 กิโลกรัม
เปอร์เซนต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 0.70 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

กรณีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หน้ากระทะต้องไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง: ..... (ตำแหน่ง) (นัดหมายกำหนดวันผู้ติดตามส่งสินค้าอีกครั้ง)
วันที่: .....

ผู้รับสารเคมี: นิพัฒน์ (ตำแหน่ง) วันที่รับ: 03/12/2024 เวลาที่รับ: 10:00
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): ปรายุต (ตำแหน่ง) วันที่: 03/12/2024
ผู้ตรวจรับรองความตรงกันและความถูกต้องของการประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): ..... (ตำแหน่ง) วันที่: .....

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | (✓) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other :
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant GNC
Location WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	✓ มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	✓ มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	✓ มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	✓ มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	( ) มี ( ) ไม่มี	✓ มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี XENON INTER. CO. LTD.
ชื่อพนักงานขับรถ
หมายเลขทะเบียนรถ 71-6680 กรุงเทพฯ
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ใช้เฉพาะกรณีโรงงานใช้)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบผลการ COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้ห่านเคมีพ้นพรรณที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการซึมเล็ดของสายยาง เช็นชัดวัดท่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบถังเก็บสารเคมีของรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขณะเดินสรีและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอดโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 75 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 146.5 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 1997.72 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 3906.22 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 3000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.50
(* ค่า o.w. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 1906.45 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถนี้ที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -4.68 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่คุณภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50	1.50	
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หลังจากขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้า
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เขียนชื่อ ตำแหน่ง ผู้ติดต่อกำหนดเพิ่มเติม)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี Chaiwat (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 11/12/2024 เวลาที่รับ : 09:41
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ : 11/12/24
ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของสารเคมีประจำพื้นที่ (Operation manager หรือ Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ :

FW-OPT-31-02 Rev.02

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other :
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant GNC
Location Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี [illegible]
ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]
หมายเลขทะเบียนรถ 2[illegible]
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date ( ) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ใช้เฉพาะกรณีโรงงานใช้)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กั้นขอบบริเวณ และวางอุปกรณ์ห้ามล้อ
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบผลการ COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้ห่านเคมีพ้นพรรณที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการซึมเล็ดของสายยาง เช็นชัดวัดท่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันระบัด
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบถังเก็บสารเคมีของรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขณะเดินสรีและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอดโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 172 หน่วย cm.
หลังขนถ่าย 228 หน่วย cm.
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 2213.19 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 3019.48 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 2000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.82
(* ค่า o.w. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 806.29 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถนี้ที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = 2014 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 0.79 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่คุณภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หลังจากขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เขียนชื่อ ตำแหน่ง ผู้ติดต่อกำหนดเพิ่มเติม)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี [illegible] (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 19/12/2024 เวลาที่รับ : 10:30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : [illegible] (ตำแหน่ง) วันที่ : 19/12/2024
ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของสารเคมีประจำพื้นที่ (Operation manager หรือ Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ :

FW-OPT-31-02 Rev.03

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร 2406_H129MLR_001

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | ( ) Other :
(✓) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 %

Plant GNC
Location Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี Chem Empire
ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]
หมายเลขทะเบียนรถ 83-5443 [illegible]
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ใช้เฉพาะกรณีโรงงานใช้)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กั้นขอบบริเวณ และวางอุปกรณ์ห้ามล้อ
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบผลการ COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้ห่านเคมีพ้นพรรณที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการซึมเล็ดของสายยาง เช็นชัดวัดท่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันระบัด
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบถังเก็บสารเคมีของรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขณะเดินสรีและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอดโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย 55.0 หน่วย cm.
หลังขนถ่าย 131.0 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 621.31 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1474.50 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1,000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.17
(* ค่า o.w. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 853.18 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถนี้ที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = 998.22 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 0.18 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่คุณภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.166	1.17	
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หลังจากขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เขียนชื่อ ตำแหน่ง ผู้ติดต่อกำหนดเพิ่มเติม)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี Nutchanpong Sangsil (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 16/12/2024 เวลาที่รับ : 10:30
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : [illegible] (ตำแหน่ง) วันที่ : 16/12/2024
ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของสารเคมีประจำพื้นที่ (Operation manager หรือ Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ :

FW-OPT-31-02 Rev.01

GULF ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form) เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98% | ( ) Sodium hydroxide 50 % | ( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Sodium hypochlorite 10% | ( ) Poly aluminum chloride 10% | (✓) Other : SBS
( ) Hydrochloric acid 35 % | ( ) Sodium chlorite 25 % | 15 pail

Plant GNC
Location WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนถ่ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี (✓) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี (✓) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี [illegible]
ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]
หมายเลขทะเบียนรถ [illegible]
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date ( ) ผ่าน ≤ 3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ใช้เฉพาะกรณีโรงงานใช้)

การปฏิบัติงานขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพรถและป้ายระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบอนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กั้นขอบบริเวณ และวางอุปกรณ์ห้ามล้อ
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบผลการ COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี ให้ห่านเคมีพ้นพรรณที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลืออยู่ก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าหรือท่อลมของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการซึมเล็ดของสายยาง เช็นชัดวัดท่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันระบัด
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบถังเก็บสารเคมีของรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขณะเดินสรีและจดบันทึกระดับสารเคมีหลังเติม (*)
(✓) ตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบญาตลอดโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ

ระดับสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย - หน่วย -
หลังขนถ่าย - หน่วย -
ปริมาณสารเคมีภายในถังเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) - ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) - ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier - กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = -
(* ค่า o.w. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = - ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถนี้ที่โรงไฟฟ้าเมื่อชั่ง = - กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = - %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า) /จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรด้านบน เพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่คุณภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥ 1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.16		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥ 1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : 1.2 – 1.27		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥ 1.30		
Other :	light yellow SG. 1.34		

การมีสารเคมี off spec./จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไว้ในใบส่งสินค้า: หลังจากขนถ่ายไม่ปฏิบัติตามระเบียบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. แจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เขียนชื่อ ตำแหน่ง ผู้ติดต่อกำหนดเพิ่มเติม)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี Nutchanpong Malawi (ตำแหน่ง) วันที่รับ : 19/12/2024 เวลาที่รับ : 11:00
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist) : [illegible] (ตำแหน่ง) วันที่ : 19/12/24
ผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของสารเคมีประจำพื้นที่ (Operation manager หรือ Chemist) : (ตำแหน่ง) วันที่ :

SBS 15 Pail (390 kg)

FW-OPT-31-02 Rev.04

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
(✓) Other : Anti scale 10 pails

Plant : GNC
Location : WTP

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี (✓) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี (✓) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: ซีเอวีเอ เคมีคอล
ชื่อพนักงานขับรถ: คนขับรถ ชลิตรัตนอาจิณต์
หมายเลขทะเบียนรถ: 2 ออฟฟ 702 กทม.
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤6 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ได้ตัวอย่างไม่ใช่ของเป็นตัวแทน)

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและป้องระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กั้นขอบบริเวณ และวางอุปกรณ์ที่นเลือด
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลือลงก่อนขนถ่ายสารเคมี
( ) ตรวจสอบ seal ของรถเมื่อ และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
( ) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลาย เข็มชัดวัดต่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันระบิด
( ) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขนเต็มเรียบและคนบันทึกระดับสารเคมีทั้งสิ้น (*)
(✓) ตรวจสอบการเดินอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบขุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ระดับสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย – หน่วย –
หลังขนถ่าย – หน่วย –
ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) – ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) – ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier – กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = –
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = – ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯ มีตาชั่ง = – กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = – %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรคำนวณเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.16		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : 1.2 – 1.27		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥1.30		
Other :	light yello SG. 1.04		

การมีสารเคมี off spec. จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไปในใบส่งสินค้า หมายเหตุต้องไม่ปฏิเสธการรับมอบโรงไฟฟ้า
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. เจ้าหน้าที่จัดซื้อเพื่อประสานงานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เป็นพนักงานของผู้ผลิตสารส่วนเครื่อง)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี: Natthphat Mahasan (ตัวบรรจง) วันที่รับ: 19 Dec 2024 เวลาที่รับ: 10:00
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): Anon (ตัวบรรจง) วันที่: 19/12/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตัวบรรจง) วันที่:

FW-OPT-31-02 Rev.04

anti scale 10 Pail (20 kg/pail)

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106_20122024_001

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
(✓) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Other :

Plant : G.N.C.
Location : Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: เคมีเอ็นเนิ่มฟ์
ชื่อพนักงานขับรถ: ผดาง ผูเจ่
หมายเลขทะเบียนรถ: 83-5413 กทม
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ได้ตัวอย่างไม่ใช่ของเป็นตัวแทน)

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและป้องระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กั้นขอบบริเวณ และวางอุปกรณ์ที่นเลือด
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลือลงก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเมื่อ และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลาย เข็มชัดวัดต่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันระบิด
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขนเต็มเรียบและคนบันทึกระดับสารเคมีทั้งสิ้น (*)
(✓) ตรวจสอบการเดินอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบขุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ระดับสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย 76 หน่วย cm
หลังขนถ่าย 141.5 หน่วย cm
ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 983.59 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 1831.29 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 1002.60 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.208
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 847.70 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯ มีตาชั่ง = 1025.71 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = 2.57 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรคำนวณเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥1.25	✓	
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec. จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไปในใบส่งสินค้า หมายเหตุต้องไม่ปฏิเสธการรับมอบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. เจ้าหน้าที่จัดซื้อเพื่อประสานงานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เป็นพนักงานของผู้ผลิตสารส่วนเครื่อง)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี: นัทธิ์ (ตัวบรรจง) วันที่รับ: 20/12/24 เวลาที่รับ: 10:00
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): (ตัวบรรจง) วันที่: 20/12/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตัวบรรจง) วันที่:

FW-OPT-31-02 Rev.04

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106_20122024_002

ชนิดของสารเคมี

( ) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
(✓) Other : Ammonia.

Plant : G.N.C
Location : HRSG. Deaerator.

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	( ) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: Witcorp products
ชื่อพนักงานขับรถ: ไกรสีห์ ธีระ
หมายเลขทะเบียนรถ: 70-1517 อุบลราชธานี
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ได้ตัวอย่างไม่ใช่ของเป็นตัวแทน)

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและป้องระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี ทำการวางอุปกรณ์กั้นขอบบริเวณ และวางอุปกรณ์ที่นเลือด
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลือลงก่อนขนถ่ายสารเคมี
( ) ตรวจสอบ seal ของรถเมื่อ และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
( ) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลาย เข็มชัดวัดต่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันระบิด
( ) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขนเต็มเรียบและคนบันทึกระดับสารเคมีทั้งสิ้น (*)
( ) ตรวจสอบการเดินอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบขุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ระดับสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย – หน่วย –
หลังขนถ่าย – หน่วย –
ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) – ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) – ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier – กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = –
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = – ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯ มีตาชั่ง = – กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = – %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรคำนวณเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.83		
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec. จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไปในใบส่งสินค้า หมายเหตุต้องไม่ปฏิเสธการรับมอบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. เจ้าหน้าที่จัดซื้อเพื่อประสานงานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เป็นพนักงานของผู้ผลิตสารส่วนเครื่อง)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี: นัทธิ์ (ตัวบรรจง) วันที่รับ: 20/12/24 เวลาที่รับ: 11:00
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): Teeraphong (ตัวบรรจง) วันที่: 20/12/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตัวบรรจง) วันที่:

FW-OPT-31-02 Rev.04

ใบตรวจรับสารเคมี (Chemical Receiving Form)

เลขที่เอกสาร 2106_23122024_003

ชนิดของสารเคมี

(✓) Sulfuric acid 98%
( ) Sodium hypochlorite 10%
( ) Hydrochloric acid 35 %
( ) Sodium hydroxide 50 %
( ) Poly aluminum chloride 10%
( ) Sodium chlorite 25 %
( ) Sulfuric Acid 50%
( ) Other :

Plant : GNC
Location : Cooling Tower

การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะขนย้ายสารเคมี

รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ	ผู้ขนส่งสารเคมี
หน้ากากและกระบังป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ชุดป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
รองเท้าป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี
แว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมี	(✓) มี ( ) ไม่มี	(✓) มี ( ) ไม่มี

ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายเคมี: เอเชียอง เทรมโทเพ้ ไทยลัด
ชื่อพนักงานขับรถ: สิริกุญ ทุมพล
หมายเลขทะเบียนรถ: 71-1966 สมุทรปราการ
ผลวิเคราะห์ COA (✓) มี ( ) ไม่มี
Sampling date (✓) ผ่าน ≤3 month ( ) ไม่ผ่าน > 3 month (ได้ตัวอย่างไม่ใช่ของเป็นตัวแทน)

การปฏิบัติงานขนย้ายสารเคมีจากบรรทุกสำหรับผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ

(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ตรวจสอบสภาพและป้องระบุของรถขนสารเคมี ใบรับรองผลการวิเคราะห์ ใบชั่งน้ำหนักและใบขนุญาตเข้าของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ให้พนักงานขับรถไปจอดรถยังตำแหน่งที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกันตรายส่วนบุคคลของพนักงานขนถ่ายสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) มีการเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงไว้ในบริเวณการทำงาน
(✓) ตรวจสอบเอกสาร COA และเก็บตัวอย่างสารเคมีจากรถเพื่อวัดค่าความถ่วงจำเพาะของสารเคมีให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ทางโรงไฟฟ้าทำขนและบันทึกระดับสารเคมีที่เหลือลงก่อนขนถ่ายสารเคมี
(✓) ตรวจสอบ seal ของรถเมื่อ และตรวจสอบการต่อสายไฟฟ้าเชื่อมต่อของ pump รถบรรทุกเข้ากับ Powersupply ของโรงไฟฟ้าฯ
(✓) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายลาย เข็มชัดวัดต่อที่ใช้ในการขนถ่ายสารเคมี สายรั่วกันระบิด
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ทำการขนถ่ายสารเคมีจากรถบรรทุกเข้า Chemical tank ของโรงไฟฟ้าฯ ขนเต็มเรียบและคนบันทึกระดับสารเคมีทั้งสิ้น (*)
(✓) ตรวจสอบการเดินอุปกรณ์ในการขนถ่ายและให้ขนถ่ายสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อกลับเข้ารถบรรทุกเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
(✓) ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ ลงนามในใบขอบขุญาตออกโรงไฟฟ้าฯ ใบส่งของและใบชั่งน้ำหนัก

ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ระดับสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย 169 หน่วย mbar
หลังขนถ่าย 242 หน่วย mbar
ปริมาณสารเคมีภายในอ่างเก็บ
ก่อนขนถ่าย (B) 2460.71 ลูกบาศก์เมตร
หลังขนถ่าย (C) 3523.63 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีจากใบส่งของ supplier 2000 กิโลกรัม
*ความถ่วงจำเพาะของสารที่รับ (A) = 1.82
(* ค่า อ.พ. ที่ผู้ปฏิบัติงานวัดได้จริงที่หน้างานก่อนรับสารเคมีเข้าระบบ)
ปริมาณสารเคมีที่ได้รับ (D = C – B) = 1062.91 ลูกบาศก์เมตร
จำนวนสารเคมีที่ได้รับจากการคำนวณ (A x D x 1,000) หรือจำนวนสารเคมีจากการชั่งน้ำหนักรถที่โรงไฟฟ้าฯ มีตาชั่ง = 1934.50 กิโลกรัม
เปอร์เซ็นต์ความแตกต่างของจำนวนสารเคมีที่ได้รับจริง = -3.24 %
(จำนวนสารเคมีที่รับ - จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า / จำนวนสารเคมีจากใบส่งสินค้า *100)
*ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าฯ คำนวณปริมาณสารเคมีที่ได้รับจากสูตรคำนวณเพื่อตรวจสอบปริมาณเคมีที่ได้รับว่าตรงตามที่ทางผู้ขายจัดส่งมาหรือไม่
*หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบส่งสินค้า

มาตรฐานคุณภาพสารเคมี (ค่าความถ่วงจำเพาะที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส)

Chemical name	Specification	Pass	Off spec.
Sulfuric acid 98%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.83	✓	
Sodium hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥1.153		
Hydrochloric acid 35%	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.166		
Sodium hydroxide 50 %	Color: Clear, without sediment / SG : ≥1.50		
Poly aluminum chloride 10%	Color: Light to yellow without sediment / SG : 1.1 – 1.28		
Sodium chlorite 25 %	Color: Green to yellow without sediment / SG : ≥1.25		
Sulfuric acid 50%	Color: Clear, without sediment / SG: ≥1.30		
Other :			

การมีสารเคมี off spec. จำนวนสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุไปในใบส่งสินค้า หมายเหตุต้องไม่ปฏิเสธการรับมอบโรงไฟฟ้าฯ
1. ออกหนังสือแจ้ง Supplier
2. เจ้าหน้าที่จัดซื้อเพื่อประสานงานผู้ขาย
3. ไม่รับสินค้าที่ไม่ตรงตามกำหนด

ผู้แจ้ง ..... (ตำแหน่ง)
(เป็นพนักงานของผู้ผลิตสารส่วนเครื่อง)
วันที่ .....

ผู้รับสารเคมี: นัทธิ์ (ตัวบรรจง) วันที่รับ: 23/12/24 เวลาที่รับ: 14:45
ผู้ตรวจสอบ (Shift Leader / Chemist): (ตัวบรรจง) วันที่: 23/12/24
ผู้ตรวจรับรองความครบถ้วนและความถูกต้องเอกสารประจำเดือน (Operation manager หรือ Chemist): (ตัวบรรจง) วันที่:

FW-OPT-31-02 Rev.02

ภาคผนวก ข-25

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GULF
Non Si

ประกาศที่ 5/ 2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเพื่อกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามวาระ 2 ปี คือตั้งแต่วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 –11 กรกฎาคม 2569 และปฏิบัติงาน ณ ที่ตั้ง เลขที่ 418 หมู่ 1 ต.นนทรี อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ดังรายชื่อต่อไปนี้

1) นายกมล ปรังฤทธิ์	ประธานกรรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2) นายนพดล เงินโสม	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
3) นายวิษณุเดช ทาหว่างกัน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
4) นายวรรณเฉลิม สาตร์สุข	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
5) นายนนทกร เชื้อเอี่ยม	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
6) นายนพฤทธิ์ พุกเพชร	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7) นางสาวราตรี สีทาเลิศ	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน นำเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าวด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

Gulf NC
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

GULF
Non Si

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนงานการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานไม่ปลอดภัย และนำเสนอต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องต่าง ๆ ที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567

KAMOL P.

(นายกมล ปรังฤทธิ์)
ผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด

Gulf NC
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

ภาคผนวก ข-26

เอกสารการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GULF	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 7 /2567 บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด		
	สถานที่ประชุม **ห้องประชุมตึก Admin**	**วันที่ประชุม : เวลา** **05/08/2567 : 14.00-16.00**	**ผู้บันทึกประชุม** **คุณราตรี (SHE)**

ผู้เข้าร่วมประชุม

1	คุณกลม	ปรังฤทธิ์	ประธานคณะกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2	คุณนพดล	เงินโสม	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
3	คุณวิษณุเดช	ทาหว่างกัน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
4	คุณนนทกร	เชื้อเอี่ยม	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
5	คุณธนธร	จงดำเกิง	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
6	คุณนพฤทธิ์	พุกเพชร	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7	คุณราตรี	สีทาเลิศ	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

-

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	**เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ** 1) การดูแลสายส่งของกลุ่มลูกค้า IU,SPI สายส่ง 12KV ให้ตรวจสอบเรื่องต้นไม้ ตัดให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสายส่ง	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) งานBuilding Activity ที่จัดโดย GA ขอให้เน้นกิจกรรม เรื่องการสร้าง Team work และสร้างให้พนักงานได้มีกิจกรรมรวมกัน เป็นนโยบายจากทีมผู้บริหาร	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) Technical seminar ของปี 2024 ของ GNC ให้ Share เรื่อง GT12 Inccident ดังนั้นขอความร่วมมือจาก OPT และ MTN เพื่อรวบรวมข้อมูลในการนำเสนอในงาน Seminar ที่จะจัดขึ้นในปลายเดือนตุลาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) มีงานเตะฟุตบอลกระชะบมิตรกับ PEA อยุธยา ในวันที่ 16 สิงหาคม 2567 ขอทีมมงานประมาณ 7 คน เพื่อร่วมกิจกรรมดังกล่าว	ทุกท่าน	16 สิงหาคม
	5) มีงาน Seminar ร่วมกับลูกค้ากลุ่ม SPI จัดที่สนามกอล์กบินทร์บุรี	ทุกท่าน	15 สิงหาคม
2	**ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา** รับรองการประชุมเดือนมิถุนายน 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
3	**รายงานสถิติอุบัติการณ์ประจำเดือน** 1) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ในเดือนกฎาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ตั้งแต่ 1 มกราคม - 31 กรกฎาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) จำนวนวันทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานนับจาก 31 มีนาคม 2561 ถึง 30 มิถุนายน 2567 คือ 2,255 วัน โดยมีเป้าหมายที่ตั้ง คือ 2,190 วัน, 6 ปี	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
3	4) จำนวนชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน นับจาก 31 มีนาคม 2561-30 มิถุนายน 2567 คือ 765,567 ชั่วโมง (พนักงาน 396,622) และพนักงานผู้รับเหมาประจำ 368,945 ชั่วโมง)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
4	**วาระติดตามจากการประชุมครั้งก่อน** รับจักรยานที่ใช้สัญจรในโรงไฟฟ้า ได้ที่ GA ภายในเดือนสิงหาคม โดยมีป้ายชี้บ่งแผนก และหมายเลขเรียบร้อยแล้ว (จากวาระประชุมเดือนสิงหาคม 2566)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
5	**กิจกรรม SHE ในเดือนกรกฎาคม 2567** 1) อบต. นนทรี จำนวน 5 ท่าน เข้าตรวจสอบอาคารที่สร้างเพิ่ม (อาคารเก็บเครื่องมือช่าง, อาคารเก็บน้ำมันใช้แล้ว, อาคารเก็บ Waste	ทุกท่าน	2-Jul-24
	2) Boiler Operation Refresh (GUT)	ทุกท่าน	3-Jul-24
	3) Occupational and Environmental disease (GUT)	ทุกท่าน	15-Jul-24
	4) Disposal Used oil and steel drum 200 liters ประสงค์ขาย 2,000 ลิตร แต่ผู้รับกำจัดรับเพียง 600 ลิตร แจ้งว่าที่เหลือเป็นน้ำมันที่ใช้แล้วมีกลิ่น (รอส่งกำจัดกับเจ้าลำดับ 2) เงื่อนไขเพิ่มเติม minimum 6000 ลิตร (GNC ไกล)	ทุกท่าน	15-Jul-24
	5) Electrical & Safety training for KIZ (Customer service)	ทุกท่าน	16-Jul-24
	6) Advance Fire Fighting (Thai Safety Saraburi)	ทุกท่าน	30-31 July 2024
	8) Open Hose โดยมีนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	ทุกท่าน	7/31/2024 8/1/2024
6	**SHE Training Plan in Aug 2024**		
	1) Lube oil report and analysis (GUT)	แจ้งเพื่อทราบ	6-7 Aug 2024
	2) Power plant relay protection (GUT)	แจ้งเพื่อทราบ	8-9 Aug 2024
	3) SPP billingware (EGAT)	แจ้งเพื่อทราบ	14-Aug-24
	4) Basic Vibration Analysis (TGI)	แจ้งเพื่อทราบ	14-15 Aug 2024
	5) Forklift safety (GUT)	แจ้งเพื่อทราบ	16-Aug-24
	6) DCS Engineering Course (Yokokawa)	แจ้งเพื่อทราบ	19-23 Aug 2024
	7) Ladder and scaffolding Erection and inspection course (GUT)	แจ้งเพื่อทราบ	29-30 Aug 2024
7	**CEMs& EIA monitoring data in June 2024** 1) Emission Stack ในเดือนมิถุนายน 2567 อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ค่าตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) ผลตรวจระดับความเข้มแสงสว่าง เดือนมิถุนายน 2567 อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) ผลตรวจระดับความร้อน เดือนมิถุนายน 2567 อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

GULF	**รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 8/2567 บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด**		
	สถานที่ประชุม	**วันที่ประชุม : เวลา**	**ผู้บันทึกประชุม**
	ห้องประชุมตึก Admin	**09/09/2567 : 14.00-16.00**	**คุณราตรี (SHE)**

ผู้เข้าร่วมประชุม

1	คุณกลม	ปรังฤทธิ์	ประธานคณะกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2	คุณนพดล	เงินโสม	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
3	คุณวิษณุเดช	ทาหว่างกัน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
4	คุณนนทกร	เชื้อเอี่ยม	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
5	คุณธนธร	จงดำเกิง	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
6	คุณนพฤทธิ์	พุกเพชร	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7	คุณราตรี	สีทาเลิศ	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

-

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	**เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ** 1) ขอบคุณทุกท่านที่ทำให้ GT12 สามารถ Start และกลัยมาเดินเครื่องได้เร็วกว่ากำหนดเดิมมาก ส่วนงานของ MTN ที่เหลือคือการทำความสะอาด และคืนสภาพพื้นที่ของ OPT ให้กลับมาเหมือนเดิม เน้นย้ำเรื่อง House Keeping	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) หน้าฝนให้เพิ่มความระวังในเรื่องการเดินทาง และเรื่องของตู้ไฟฟ้า ตู้อุปกรณ์ต่างที่ความชื้น หรือน้ำฝน มีผลกระทบต่อการทำงานและเสื่อมสภาพได้ ดังนั้นขอให้ตรวจสอบว่า Seal ต่างๆ ยังคงสภาพดี หรือทำการแก้ไขทันที ถ้าพบชำรุด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) การมาสุ่มตรวจพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ของ AMD โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า เพื่อตรวจสอบว่าแต่ละพื้นที่ ยังคงปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
2	**ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา** รับรองการประชุมเดือนสิงหาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
3	**รายงานสถิติอุบัติการณ์ประจำเดือน** 1) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) สิงหาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ตั้งแต่ 1 มกราคม - 30 สิงหาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) จำนวนวันทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานนับจาก 31 มีนาคม 2561- 30 สิงหาคม 2567 คือ 2,285 วัน โดยมีเป้าหมายที่ตั้ง คือ 2,190 วัน, 6 ปี	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
3	4) จำนวนชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน นับจาก 31 มีนาคม 2561- 30 สิงหาคม 2567 คือ 734,981 ชั่วโมง (พนักงาน 408,716) และพนักงานผู้รับเหมาประจำ 377,985 ชั่วโมง)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
4	**วาระติดตามจากการประชุมครั้งก่อน** ไม่มีหัวข้อติดตาม	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
5	**กิจกรรม SHE ในเดือนสิงหาคม 2567**		
	1) POMs system for CEMs Data online training for OPT & MI	ทุกท่าน	15-Aug-24
	2) Refresh Safety orientation for newcomer and old employees	ทุกท่าน	8/21/2024
	3) EIA committee meeting 3#/2024 organized on Aug 29,2024	แจ้งเพื่อทราบ	8/29/2024
6	**SHE Plan ในเดือนกันยายน 2567**		
	1) Management Review #1/2024	แจ้งเพื่อทราบ	4-Sep-24
	2) Professional and student from Surin Colledge to visit GNC plant (Open House Activity)	ทุกท่าน	6-Sep-24
	3) Meeting ESMS result 2023 for OPT (Improve)	ทุกท่าน	11-Sep-24
	4) Meeting ESMS result 2023 for MTN (Improve)	ทุกท่าน	12-Sep-24
	5) BIG Cleaning Day #3/2024 (Filter plate and water treatment area)	ทุกท่าน	13-Sep-24
	6) Discuss about Emergency case for Tabletop drill 6.1) น้ำท่วมและภัยธรรมชาติ (Flood and Other Natural Disaster) 6.2) การก่อการร้าย การจลาจล (Terrorism, Riot) 6.3) โรคระบาด (Epidemic, Pandemic)	ทุกท่าน	13-Sep-24
7	**CEMs& EIA monitoring data in August 2024** 1) CEMs Monitoring ในเดือนสิงหาคม อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) Emission Stackในเดือนมิถุนายน อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) ผลของระดับความร้อนของ Q1 & Q2 อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) ผลของระดับระดับความดังเสียงในพื้นที่การทำงาน ของ Q1 & Q2 อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	5) ผลของค่าควมคุมน้ำทิ้ง ในสิงหาคม อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8	**ผลการดำเนินการเรื่อง BBS เดือนสิงหาคม 2567** ในเดือนสิงหาคม 2567 การทำ BBS ทำได้ 100% ยังอยู่ในค่า Outstanding ของ Gulf Group แต่ทาง Plant กำหนดไว้ เป้าคือ 100% Statistic Year 2024 By Observed Group: Department: Behavior Observed Like Warn Read Plant.Name: Observed Group.Name Statistic.Year: Statistic.Month Name GNC Ergonomics: Like Warn Read ESMS: Like Warn Read House Keeping: Like Warn Read PPE: Like Warn Read GNC Total: Like Warn Read 2024 — 01 January: 2 3 0 16 9 0 7 5 0 57 3 0 82 20 0 02 February: 6 1 0 30 13 0 12 10 0 56 12 0 104 36 0 03 March: 6 3 0 16 16 0 7 12 0 61 19 0 90 50 0 04 April: 3 2 0 11 12 0 17 26 0 46 11 0 77 51 0 05 May: 10 3 0 13 15 0 8 14 0 56 14 0 87 46 0 06 June: 2 2 0 15 16 0 21 25 0 45 19 0 83 62 0 07 July: 4 2 0 18 12 0 13 25 0 55 8 0 90 47 0 08 August: 4 3 0 23 20 0 7 18 0 54 12 0 88 53 0 09 September: 0 0 0 2 1 0 0 0 0 6 0 0 8 1 0 2024 Total: 37 19 0 144 114 0 92 135 0 436 98 0 709 366 0	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
9	**กฎหมายใหม่ประจำเดือนสิงหาคม 2567** 1) OHS-OH-020 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน หรือการควบคุมโรคจากสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ พ.ศ. 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) OHS-OH-021 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแจ้งและการรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างหรือแรงงานนอกระบบหรือการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับมลพิษ พ.ศ. 2567 (ไม่เกี่ยวข้อง)		
	3) OHS-OH-022 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การเข้าไปในสถานประกอบกิจการของนายจ้าง แหล่งกำเนิดมลพิษ ยานพาหนะ หรือสถานที่ใดๆ ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 พ.ศ. 2567		
	4) OHS-OH-023 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง คุณสมบัติของหน่วยงานอื่นใดของรัฐที่จะดำเนินการขึ้นทะเบียนแก่หน่วยบริการอาชีวเวชกรรมหรือเวชกรรมสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 พ.ศ. 2567 (ไม่เกี่ยวข้อง)		
	5) OHS-AC-017 กฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2567		

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
10	**การ Update ESMS procedure ในเดือนสิงหาคม 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

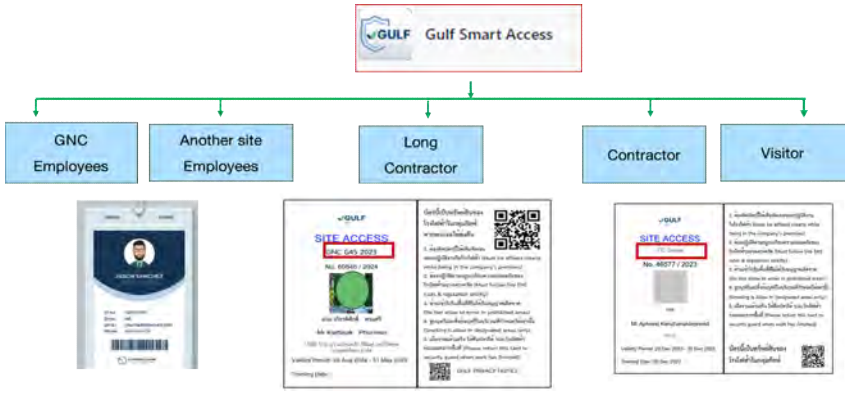
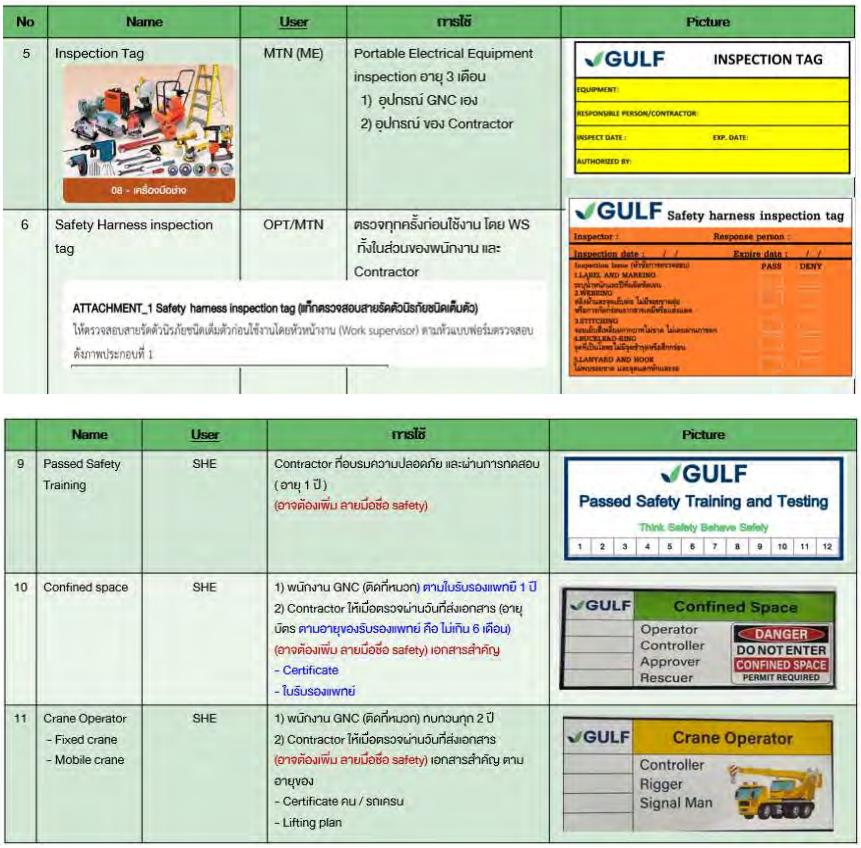
ESMS Master List (Update in Aug 2024)

No	Document No.	Document Name	Doc Typ	Revision Dat	Form ที่เกี่ยวข้อง	Remark
26	ESMS-E3-P-18	Management of Change	Procedure	29-Nov-23	Attachment-1 Change Request Form_Rev.02	แก้ไขใน Revision 29 Nov 2023
					Attachment-2 Change Control Log	
					ATTACHMENT-3 E3 Risk Identification Checklist_Rev.02	
					Attachment-4 Pre-start up Safety Review Checklist_Rev.02	
					Attachment-5 MOC Flowchart	
31	ESMS-E3-P-21	SHE Minimum Requirements for Contractor_Rev03	Procedure	1-Jul-24	SHE Manual for Contractors (English version)	แก้ไขใน Revision 01 July 2024
					SHE Manual for Contractors (Thai version)	
52	ESMS-Sa-P-19	Sling,Rigging and Crane_Rev.02	Procedure	02-Jan-24	1) Sling Inspection Checklist_Rev.01	แก้ไขใน Revision 02 Jan 2024
					2) Example of a cranes load test certificate_ Rev.01	
					3) Standard Hand Signals_Rev.01	
					4) INSPECTION AND MAINTENANCE Guideline_Rev.01	
					5) Routine Lift Plan Form	
					6) Critical Lift Plan Form	
					7) Crane Component	
					8) Lifting tool inspection check lists	
69	ESMS-Sa-P-36	Radioactive Safety Management	Procedure	02-Jan-24	1) Check sheet for radiographic testing permit request	เพิ่มเข้าใหม่ 2024
70	ESMS-Sa-P-37	Work at height	Procedure	02-Jan-24	1) Full body harness inspection tag.	เพิ่มเข้าใหม่ 2024
					2) Rescue plan form	
					3) Work at height Health checkup list F143	

11	**เรื่องเสนอในที่ประชุม** 1) กำหนดการ Safety Week กำหนดจัด 25-27 กันยายน 2567 หรือ 10-11 ตุลาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

วันที่	เวลา	กิจกรรม	บริษัทที่จัดกิจกรรม	จำนวนคน
25/09/2024	09.00-12.00	การอบรมการปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	หน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	34
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00-16.00	หลักสูตรไรคจากการประกอบอาชีพ		
26/09/2024	09.00-12.00	อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคทฤษฎี)	หน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	34
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00-15.00	ซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2564 (แก๊สรั่ว / สารเคมีรั่วไหล) สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และข้อเสนอแนะฯ		34
	12.00-13.00	ค่าอาหาร และเบรค สำหรับวิทยากรสอนอบรมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ		7
	15.30-17.00	ปลูกต้นไม้ พื้นที่ของชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร	โรงไฟฟ้าดำเนินการเอง	
27/09/2024	09.00-11.00	บอร์ดความรู้/ซุ้มกิจกรรม/ กิจกรรมตอบคำถาม /เกมส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย/ของรางวัล/ของที่ระลึก	โรงไฟฟ้าดำเนินการเอง	34
		ประกวดโครงการอนุรักษ์พลังงาน และความปลอดภัย	โรงไฟฟ้าดำเนินการเอง	34
	11.00-12.00	ปล่อยปลาในแหล่งน้ำสาธารณะ	โรงไฟฟ้าดำเนินการเอง	
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		34
	13.00-16.00	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตาม ESMS (Table Top)	โรงไฟฟ้าดำเนินการเอง	32

	2) การประกวดแข่งขัน วาดภาพ ความปลอดภัยในการทำงานในการทำงาน โดยใช้ Copilot Program 1) ชื่อหัวข้อดังนี้ อย่างน้อยมี 2 เรื่องใน Poster นั้น Confined spec , Electrical work, Work at Height , Hazardous Chemical เนื้อหาของรูปภาพต้องประกอบไปด้วย - อันตรายของงาน มาจากกิจกรรมใดในพื้นที่ใดของ GNC - มาตรการป้องกัน เพื่อลดและขจัดอุบัติการณ์ ตามหลักความปลอดภัย ESMS - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากผู้ปฏิบัติงาน **เริ่มส่งผลงานได้ตั้งแต่ 13 -25 กันยายน 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
11	3) GULF smart Access status  	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) TAG ตามระบบ ESMS  	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

No	Name	User	การใช้	Picture
5	Inspection Tag	MTN (ME)	Portable Electrical Equipment inspection อายุ 3 เดือน 1) อุปกรณ์ GNC เอง 2) อุปกรณ์ ของ Contractor	GULF INSPECTION TAG
6	Safety Harness inspection tag	OPT/MTN	ตรวจทุกครั้งก่อนใช้งาน โดย WS ทั้งในส่วนของพนักงาน และ Contractor ATTACHMENT_1 Safety harness inspection tag (แท็กตรวจสอบสายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว) ให้ตรวจสอบสายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัวก่อนใช้งานโดยหัวหน้างาน (Work supervisor) ตามหัวแบบฟอร์มตรวจสอบ ดังภาพประกอบที่ 1	GULF Safety harness inspection tag

	Name	User	การใช้	Picture
9	Passed Safety Training	SHE	Contractor ที่อบรมความปลอดภัย และผ่านการทดสอบ (อายุ 1 ปี) (อาจต้องเพิ่ม ลายมือชื่อ safety)	GULF Passed Safety Training and Testing Think Safety Behave Safely
10	Confined space	SHE	1) พนักงาน GNC (ติดที่หมวก) ตามใบรับรองแพทย์ 1 ปี 2) Contractor ให้เมื่อตรวจผ่านวันที่ส่งเอกสาร (อายุบัตร ตามอายุของรับรองแพทย์ คือ ไม่เกิน 6 เดือน) (อาจต้องเพิ่ม ลายมือชื่อ safety) เอกสารสำคัญ - Certificate - ใบรับรองแพทย์	GULF Confined Space Operator Controller Approver Rescuer DANGER DO NOT ENTER CONFINED SPACE PERMIT REQUIRED
11	Crane Operator - Fixed crane - Mobile crane	SHE	1) พนักงาน GNC (ติดที่หมวก) ทบทวนทุก 2 ปี 2) Contractor ให้เมื่อตรวจผ่านวันที่ส่งเอกสาร (อาจต้องเพิ่ม ลายมือชื่อ safety) เอกสารสำคัญ ตามอายุของ - Certificate คน / รถเครน - Lifting plan	GULF Crane Operator Controller Rigger Signal Man

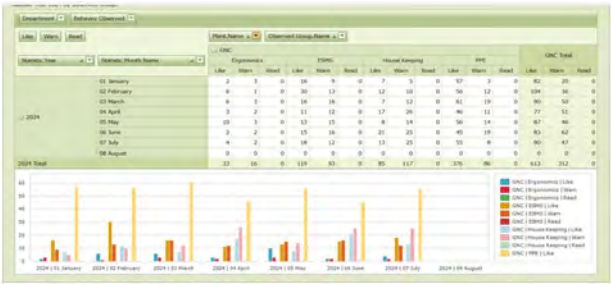
**** ปิดประชุม ****

Kamol P.

…….. ……ราตรี สีทาเลิศ……

(นายกมล ปรังฤทธิ์) (นางสาวราตรี สีทาเลิศ)

ประธานคณะกรรมการ ฯ เลขานุการ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8	**ผลการดำเนินการเรื่อง BBS กรกฎาคม 2567** ในเดือนกรกฎาคม 2567 การทำ BBS ทำได้ 100% ยังอยู่ในค่า Outstanding ของ Gulf Group แต่ทาง Plant กำหนดไว้ เป้าคือ 100% 	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
9	**กฎหมายใหม่ประจำเดือนกรกฎาคม 2567** ไม่มีกฎหมายใหม่นำเสนอในเดือนกรกฎาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
10	**เรื่องเสนอในที่ประชุม** 1) Safety Week กำหนดจัด 4-6 กันยายน 2567 (Draft Memo)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ESMS Audit on Oct 10-11, 2024 (SHE KPI 2024) โดยจะ Set ประชุมร่วมกับทีมงาน คือ - GA & SHE วันที่ 8 Aug 2024 - OPT วันที่ 14 Aug 2024 - MTN วันที่ 16 Aut 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) IMS system External Audit (ISO9001, 14001, 45001) by TUV-NORD on November 7-8,2024 (Review Document)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

**** ปิดประชุม ****

Kamol P.

.....

(นายกมล ปรังฤทธิ์)

ประธานคณะกรรมการ ฯ

ราตรี สีทาเลิศ

.....

(นางสาวราตรี สีทาเลิศ)

เลขานุการ

	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 10/2567 บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด		
GULF	**สถานที่ประชุม**	**วันที่ประชุม : เวลา**	**ผู้บันทึกประชุม**
	ห้องประชุมตึก Admin	**24/10/2567 : 13.30-16.00**	**คุณรัตติยา (SHE)**

ผู้เข้าร่วมประชุม

1	คุณกลม	ปรังฤทธิ์	ประธานคณะกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2	คุณนพดล	เงินโสม	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
3	คุณวิษณุเดช	ทาหว่างกัน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
4	คุณนนทกร	เชื้อเอี่ยม	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
5	คุณวรรณเฉลิม	สาตร์สุข	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
6	คุณนพฤทธิ์	พุกเพชร	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7	คุณรัตติยา	อ่อนสุระทุม	กรรมการและเลขานุการ

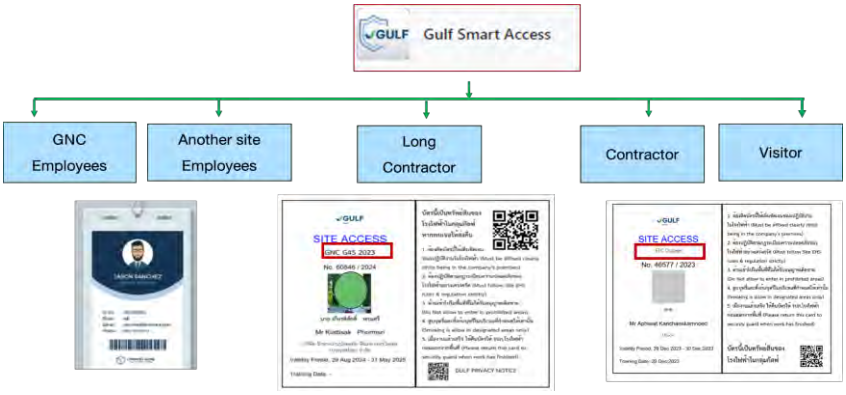
ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

-

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	**เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ**		
	1) กำหนดการประเมิน ESMS Internal Audit 2024 ในวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2567 ขอให้ทุกแผนกเตรียมเอกสารและข้อมูลให้พร้อม ตรวจสอบความปลอดภัยหน้างาน ทีมไฟฟ้าเน้นตรวจสอบอุปกรณ์ส่องสว่างที่ชำรุด เร่งแก้ไขให้เรียบร้อย	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) การมาสุ่มตรวจพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ของ AMD โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า เพื่อตรวจสอบว่าแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยของ รปภ. แต่ละโรงไฟฟ้า	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
2	**ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	รับรองการประชุมเดือนกันยายน 2567		
3	**รายงานสถิติอุบัติการณ์ประจำเดือน**		
	1) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ตุลาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ตั้งแต่ 1 มกราคม - 31 ตุลาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) จำนวนวันทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานนับจาก 31 มีนาคม 2561- 31 ตุลาคม 2567 คือ 2,346 วัน	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
3	4) จำนวนชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน นับจาก 31 มีนาคม 2561- 31 ตุลาคม 2567 คือ 808,407 ชั่วโมง (พนักงาน 421,542) และพนักงานผู้รับเหมาประจำ 386,865 ชั่วโมง)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
4	**วาระติดตามจากการประชุมครั้งก่อน**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	ไม่มีหัวข้อติดตาม		
5	**กิจกรรม SHE ในเดือนตุลาคม 2567**		
	1) ESMS Internal Audit	ทุกท่าน	8-9/10/24
	2) Refresh Hazardous chemical training for newcomer &old employees	ทุกท่าน	2/10/24
	3) Technical seminar	แจ้งเพื่อทราบ	30/10/24
	4) Fire watch man training	แจ้งเพื่อทราบ	16-18/10/25
	5) Confined space training	แจ้งเพื่อทราบ	16-18/10/25
	6) Gas Cylinder controller training	แจ้งเพื่อทราบ	16-18/10/25
6	**SHE Plan ในเดือนพฤศจิกายน 2567**		
	1) TUV NORD ISO Audit 2024 on November 7-8, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) Safety week activity on November 12-14, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) EIA committee meeting 4#/2024 organized on Nov 29, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) Emergency fire training and evacuation drill level 3, that invited external	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	5) First Aid & CPR Training on November 13, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	6) SHE Trained in November 2024 - On Oct 31- Nov 1 > Operators, natural gas use locations 2 person - On Nov 12-15 > Confined Space 3 person	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	7) Discuss about Emergency case for Tabletop drill - ไฟไหม้ระดับรุนแรง 3 (Fire evacuation drill plan level 3)	ทุกท่าน	12-Nov-24
7	**CEMs& EIA monitoring data in Oct 2024**		
	1) CEMs Monitoring อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) Emission Stack อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) ผลของระดับความร้อนของ อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) ผลของระดับระดับความดังเสียงในพื้นที่การทำงาน อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	5) ผลของค่าควมคุมน้ำทิ้ง อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8	**ผลการดำเนินการเรื่อง BBS เดือนตุลาคม 2567**		
	ในเดือนตุลาคม 2567 การทำ BBS ทำได้ 100% ยังอยู่ในค่า Outstanding ของ Gulf Group แต่ทาง Plant กำหนดไว้ เป้าคือ 100%	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
9	**กฎหมายใหม่ประจำเดือนตุลาคม 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	1) OHS-MO-007 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น		
	2) OHS-MO-008 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น		
	3) OHS-MO-009 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบแจ้งการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หรือภาชนะรับความดัน และผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน		
	4) OHS-MO-010 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ		
	5) OHS-GF-039 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดให้หน่วยงานราชการเป็นศูนย์บริการธุรกิจพลังงานอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2567		
	6) OHS-GF-040 ระเบียบกรมธุรกิจพลังงาน ว่าด้วยแนวทางปฏิบัติในการรับแจ้งและอนุญาตให้ประกอบกิจการตามกฎหมายการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(Safety) พ.ศ. 2567		
10	**การอัพเดต ESMS procedure ในเดือนตุลาคม 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	ไม่มีการอัพเดต		
11	**เรื่องเสนอในที่ประชุม**		
	1) เปิด PR ขออนุมัติสั่งซื้ออุปกรณ์ที่ชำรุด ได้แก่ ไฟฉุกเฉิน อ่างล้างตาฉุกเฉิน LOTO ตามข้อแนะนำของทีม ESMS Auditor comment	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
11	2) GULF smart access เรียบร้อย เสนอให้ประกาศใช้อย่างเป็นทางการ 	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

**** ปิดประชุม ****

.....	.....
(นายกมล ปรังฤทธิ์)	(นางสาวรัตติยา อ่อนสุระทุม)
ประธานคณะกรรมการ ฯ	เลขานุการ

	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 11/2567 บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด		
GULF	**สถานที่ประชุม**	**วันที่ประชุม : เวลา**	**ผู้บันทึกประชุม**
	ห้องประชุมตึก Admin	**30/11/2567 : 14.00-16.00**	**คุณรัตติยา (SHE)**

ผู้เข้าร่วมประชุม

1	คุณกลม	ปรังฤทธิ์	ประธานคณะกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2	คุณนพดล	เงินโสม	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
3	คุณวิษณุเดช	ทาหว่างกัน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
4	คุณนนทกร	เชื้อเอี่ยม	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
5	คุณวรรณเฉลิม	สาตร์สุข	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
6	คุณนพฤทธิ์	พุกเพชร	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7	คุณรัตติยา	อ่อนสุระทุม	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

-

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	**เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ**		
	1) แจ้งผลคะแนน KPI SHE Management - Safety Culture GNC 4.73 คะแนน KPI SH&E BBS Outstanding ขอขอบคุณทุกคนที่ช่วยกันปรับปรุงระบบและให้ความสำคัญเกี่ยวกับงานความปลอดภัย	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) พบสัตว์เลื้อยคลาน รวมถึงสุนัข และแมว เข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ขอให้ทุกคนเฝ้าระวังดูแลพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าทั้งหมด โดยเฉพาะสัตว์เลื้อยคลานที่มีพิษ ขณะเดินตรวจสอบหน้างานตอนกลางคืน ขอให้เพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) ขอบคุณทุกคน สำหรับความร่วมมือในการร่วม Audit ISO TUV NORD ผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ดีมาก	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
2	**ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	รับรองการประชุมเดือนตุลาคม 2567		
3	**รายงานสถิติอุบัติการณ์ประจำเดือน**		
	1) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) พฤศจิกายน 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ตั้งแต่ 1 มกราคม - 30 พฤศจิกายน 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) จำนวนวันทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานนับจาก 31 มีนาคม 2561- 30 พฤศจิกายน 2567 คือ 2,376 วัน	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
3	4) จำนวนชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน นับจาก 31 มีนาคม 2561- 30 พฤศจิกายน 2567 คือ 819,493 ชั่วโมง (พนักงาน 428,020) และพนักงานผู้รับเหมาประจำ 391,473 ชั่วโมง)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
4	**วาระติดตามจากการประชุมครั้งก่อน**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	ไม่มีหัวข้อติดตาม		

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
5	**กิจกรรม SHE ในเดือนพฤศจิกายน 2567**		
	1) TUV NORD ISO Audit 2024 on November 7-8, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) Safety week activity on November 12-14, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) EIA committee meeting 4#/2024 organized on Nov 29, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) Emergency fire training and evacuation drill level 3, that invited external organization attend activity on November 12, 2024.	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	5) First Aid & CPR Training on November 13, 2024	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	6) SHE Trained in November 2024 - On Oct 31- Nov 1 > Operators, natural gas use locations 2 person - On Nov 12-15 > Confined Space 3 person	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	7) การตรวจสอบการทำงานของ รปภ. ขั้นตอนการตรวจสอบรถเข้า-ออก ตามนโยบาย	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
6	**SHE Plan ในเดือนธันวาคม 2567**		
	1) Preparing safety training, PPE for contractor for shut down work.	แจ้งเพื่อทราบ	30-31/12/2024
	2) ติดตั้งกล้อง CCTV เพิ่มเติม จำนวน 36 ตัว	ทุกท่าน	17-20/12/2024
	3) แจ้งยกเลิก จป. ราตรี (ย้ายสังกัดโรงไฟฟ้าใหม่) แต่งตั้ง จป. รัตติยา (คนใหม่) ประจำโรงไฟฟ้านนทรี	ทุกท่าน	2-Dec-24
	4) เตรียมข้อมูลจัดทำแนวกันไฟรอบโรงไฟฟ้า และแนวท่อส่งก๊าซ SPI ระยะหน้ากว้าง	ทุกท่าน	15-Dec-24
7	**CEMs& EIA monitoring data in November 2024**		
	1) CEMs Monitoring อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) Emission Stack อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) ผลของระดับความร้อน อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) ผลของระดับระดับความดังเสียงในพื้นที่การทำงาน อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	5) ผลของค่าควมคุมน้ำทิ้ง อยู่ในค่าควบคุม มีเพียงค่าเหล็กที่มีค่าสูงกว่าปกติ 0.03 จึงแจ้งให้ทาง ALS เข้าตรวจสอบใหม่อีกครั้ง พบว่าอยู่ในมาตรฐานทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	6) ปริมาณขยะมูลฝอยทั้งเดือน 670 กิโลกรัม	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8	**ผลการดำเนินการเรื่อง BBS เดือนพฤศจิกายน 2567**		
	ในเดือนพฤศจิกายน 2567 การทำ BBS ทำได้ 100% ยังอยู่ในค่า Outstanding ของ Gulf Group แต่ทาง Plant กำหนดไว้ เป้าคือ 100% 	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
9	**กฎหมายใหม่ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	ไม่มีกฎหมายใหม่		
10	**การอัพเดต ESMS procedure ในเดือนพฤศจิกายน 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	ไม่มีการอัพเดต		
11	**เรื่องเสนอในที่ประชุม**		
	1) เปิด PR ป้ายความปลอดภัยที่ชำรุดทั้งหมด โดยใช้งบประมาณของ Safety equipment 	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

**** ปิดประชุม ****

Kamol P. Rattiya On.

…….. ……

(นายกมล ปรังฤทธิ์) (นางสาวรัตติยา อ่อนสุระทุม)

ประธานคณะกรรมการ ฯ เลขานุการ

GULF	**รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 12/2567 บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด**		
	สถานที่ประชุม **ห้องประชุมตึก Admin**	**วันที่ประชุม : เวลา** **4/12/2567 : 09.00-11.00**	**ผู้บันทึกประชุม** **คุณรัตติยา (SHE)**

ผู้เข้าร่วมประชุม

1	คุณกลม	ปรังฤทธิ์	ประธานคณะกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2	คุณนพดล	เงินโสม	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
3	คุณวิษณุเดช	ทาหว่างกัน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา)
4	คุณนนทกร	เชื้อเอี่ยม	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
5	คุณวรรณเฉลิม	สาตร์สุข	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
6	คุณนพฤทธิ์	พุกเพชร	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
7	คุณรัตติยา	อ่อนสุระทุม	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

-

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1	**เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ** 1) เตรียมงาน Shut down GT11, GT12 โดยมีผู้รับเหมา 3 รายได้แก่ บริษัท GE, Instumech, PPT	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) แจ้งให้ทุกแผนกตรวจสอบความปลอดภัยก่อนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมด กำชับ รปภ. สำหรับเทศกาลหยุดยาว (ช่วงปีใหม่) ที่กำลังจะมาถึง ระมัดระวังเรื่องการเดินทาง ตรวจสอบยานพาหนะ เมาไม่ขับ	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
2	**ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา** รับรองการประชุมเดือนพฤศจิกายน 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
3	**รายงานสถิติอุบัติการณ์ประจำเดือน** 1) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ธันวาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ไม่มีอุบัติการณ์ (Incident Case) ตั้งแต่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) จำนวนวันทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานนับจาก 31 มีนาคม 2561- 31 ธันวาคม 2567 คือ 2,407 วัน	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
3	4) จำนวนชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน นับจาก 31 มีนาคม 2561- 31 ธันวาคม 2567 คือ 829,984 ชั่วโมง (พนักงาน 434,063) และพนักงานผู้รับเหมาประจำ 395,921 ชั่วโมง)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
4	**วาระติดตามจากการประชุมครั้งก่อน** เร่งติดตามจัดซื้อว่าอุปกรณ์ที่เปิด PR ของไป (ติดตามเร่งด้วน)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ

	รายละเอียดของการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
5	**กิจกรรม SHE ในเดือนธันวาคม 2567**		
	1) Preparing safety training, PPE for contractor for shut down work.	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) ติดตั้งกล้อง CCTV เพิ่มเติม จำนวน 36 ตัว โดยแผนก IT&MTN	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) แจ้งยกเลิก จป. ราตรี (ย้ายสังกัดโรงไฟฟ้าใหม่) แต่งตั้ง จป. รัตติยา (คนใหม่) ประจำ	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) ดำเนินการจัดทำแนวกันไฟรอบโรงไฟฟ้า และแนวท่อส่งก๊าซ SPI ระยะหน้ากว้าง 10 เมตร (เรียบร้อยแล้ว)	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
6	**SHE Plan ในเดือนมกราคม 2567**		
	1) Amend EIA Chiller, เต๊นเก็บของ, ขยายอาคาร Switchyard	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) นำขยะที่ตกค้างทั้งหมด นำออกไปกำจัดภายในเดือนมกราคม	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) รวบรวมเอกสารนำส่งเล่ม EIA 2/2567	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) Bundull Security guard 2025-2027	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
7	**CEMs& EIA monitoring data in December 2024**		
	1) CEMs Monitoring อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	2) Emission Stack อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	3) ผลของระดับความร้อนของ อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	4) ผลของระดับระดับความดังเสียงในพื้นที่การทำงาน อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	5) ผลของค่าควมคุมน้ำทิ้ง อยู่ในค่าควบคุมทั้งหมด	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
8	**ผลการดำเนินการเรื่อง BBS เดือนธันวาคม 2567** ในเดือนธันวาคม 2567 การทำ BBS ทำได้ 100% Outstanding	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
9	**กฎหมายใหม่ประจำเดือนธันวาคม 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	ไม่มีกฎหมายใหม่		
10	**การอัพเดต ESMS procedure ในเดือนธันวาคม 2567**	ทุกท่าน	แจ้งเพื่อทราบ
	ไม่มีการอัพเดต		
11	**เรื่องเสนอในที่ประชุม**		
	ไม่มี		

**** ปิดประชุม ****

Kamol P.

……..

(นายกมล ปรังฤทธิ์)

ประธานคณะกรรมการ ฯ

Ratty. On.

……

(นางสาวรัตติยา อ่อนสุระทุม)

เลขานุการ

ภาคผนวก ข-27

เอกสารบันทึกชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย

GNC PPE Inentory List 2024

No	PPE Name	Stock		PPE withdrawal (จำนวนเบิก 2024)															Order
		จำนวน	หน่วย	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total Withdraw	Balance	Min	
1	Head cover	186	ชิ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2	17	169	50	ยังไม่ต้อง Order
2	Safety Helmet	27	ชิ้น	0	0	1	2	0	1	0	0	0	1	1	0	6	21	10	ยังไม่ต้อง Order
3	Chin Tape (สายรัดคาง)	20	ชิ้น	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	4	16	10	ยังไม่ต้อง Order
4	Safety glasses (Clear)	14	ชิ้น	0	0	2	2	2	2	1	2	0	4	0	0	15	-1	20	Order และรอของ
5	Safety glasses (Black)	74	ชิ้น	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	2	9	65	20	ยังไม่ต้อง Order
6	Safety Goggle	10	ชิ้น	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	ยังไม่ต้อง Order
7	Face Shield (แผ่น เปลี่ยน)	12	ชิ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	ยังไม่ต้อง Order
8	Dust Disposable Mask	200	ชิ้น	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	15	185	40	ยังไม่ต้อง Order
9	Carbon Disposable Mask	50	ชิ้น	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	45	20	ยังไม่ต้อง Order
10	Chemical Half Mask Size M	40	ชิ้น	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	37	10	ยังไม่ต้อง Order
11	Chemical Half Mask Size L	9	ชิ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	Order และรอของ
12	Chemical Filter (6003 Acid)	34	คู่	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	4	30	10	ยังไม่ต้อง Order
13	Chemical Filter (6004 NH3)	44	คู่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	10	ยังไม่ต้อง Order
14	กระเป๋าใส่หน้ากากครึ่งหน้า	41	ชิ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	10	ยังไม่ต้อง Order
15	Ear Plug (Foam)	95	คู่	0	0	3	2	2	0	0	0	3	0	0	1	11	84	50	ยังไม่ต้อง Order
16	Ear Plug (Box)	3	คู่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	Order และรอของ
17	Ear Muff	14	ชิ้น	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	10	ยังไม่ต้อง Order
18	Chemical resistance suite (Paper suite, Type D) XL	46	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	20	ยังไม่ต้อง Order
19	Chemical resistance suite (Type C, Yellow) Size M	5	ชุด	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	ยังไม่ต้อง Order
20	Chemical resistance suite (Type C, Yellow) Size L	5	ชุด	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	ยังไม่ต้อง Order
21	Visible vest	3	ชุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	ยังไม่ต้อง Order
22	Rubber Gloves Size L	300	คู่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	296	100	ยังไม่ต้อง Order
23	Chemical Gloves (Nitrile สั้น) --> Size 9	800	คู่	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	799	100	ยังไม่ต้อง Order
24	Chemical Gloves (Nitrile ยาว 13 นิ้ว --> Size 8	8	คู่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	ยังไม่ต้อง Order
25	Chemical Gloves (29-500 Neoprene บาง,ยาว 13 นิ้ว) Size 9	6	คู่	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	ยังไม่ต้อง Order
26	Chemical Gloves (Neoprene หนา Free size)	10	คู่	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	7	5	ยังไม่ต้อง Order
27	Nylon Cut Resistant Gloves (กันบาดคม) size 7	30	คู่	0	0	2	2	2	0	2	2	3	1	1	2	17	13	20	ยังไม่ต้อง Order
28	Nylon Cut Resistant Gloves (กันบาดคม) size 8	37	คู่	0	0	4	2	2	2	0	0	0	1	1	0	12	25	20	ยังไม่ต้อง Order
29	Nylon Cut Resistant Gloves (กันบาดคม) size 9	25	คู่	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	8	8	17	20	ยังไม่ต้อง Order
30	Heat resistance glove (Free Size)	0	คู่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	ยังไม่ต้อง Order
31	Leather gloves (Argon)	10	คู่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	ยังไม่ต้อง Order
32	Safety shoes	35	คู่	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	33	5	ยังไม่ต้อง Order
33	Chemical Boots	3	คู่	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	ยังไม่ต้อง Order
34	Chemical Absorbent	200	แผ่น	20	0	30	0	20	0	20	10	10	30	20	30	190	10	50	Order และรอของ
35	Oil Absorbent	120	แผ่น	50	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	90	30	50	เบิกใช้งานทั่วไป มีที่ WH
36	Cover safety Glasses	15	ชิ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	ยังไม่ต้อง Order
37	ก้านแว่น	19	ชิ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5	ยังไม่ต้อง Order
38	Rubber Gloves (pure glove)	50	คู่	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	5	ยังไม่ต้อง Order
	Total			**70**	**20**	**57**	**26**	**54**	**12**	**25**	**14**	**18**	**55**	**34**	**52**				

PPE Name	Brand / Series Code	Material and qualification	Picture	Specification		
1. Smock suite	No data	No data	Pic1			
2. Rubber gloves	HNight Clean	Nitril / Medicind glove do not use with	Pic2			
3. Chemical glove	No data	Neoprene/ Acid & Alkaly	Pic3			
4. Heat resistant gloves	HTR / EN407	Aramid cloth fabric / 500 ˚C	Pic4			
11. Safety Shoes (type2)	Bestsafe/ H01	PU_R / impact & compression	Pic11			
12. Chemical Boots	King / KV 20Y PVC	PVC/ Chemical resistant	Pic12			
13. InsulationBoots	HARVIK	Electrical Resistant	Pic13			
14. Dust Disposable Mask	NA/N95	Farbic/ Protect dust only	Pic14			
15.Carbon Disposable Mask	NA/N95	Carbon activate/Dust and smell	Pic15			
16 .Half Mask	3M/6000	hypo-allergenic	Pic16			
17.Chemical Filter	3M/6003	Organic vapor & acid gas cartridge	Pic17			
18. Safety Goggle	3M/1621af	polycarbonate lens /reduce exposure to	Pic18			
19. .Face Shield	Blue Eagle	polycarbonate lens /reduce exposure to	Pic19			
20. Chemical resistance suite	DuPont Tychem C	Chemical protective clothing	Pic20			
21. Chemical resistance bib	DuPont Tychem C	Chemical protective clothing	Pic21			
22. Safety Helmet	Best Safet	ABS	Pic22			
23. Head Cover	No data	No data	Pic23			Order 36 ตัว
24. Farbic Armband	No data	Farbic (Not protect cutting)	Pic24			Order 72 ตัว
25.Reflective clothing	No data	Reflective Farbic	Pic25			Order 42 ตัว
26. Ear Pug	Suggestion	High noise level at Utility Building	Pic26			

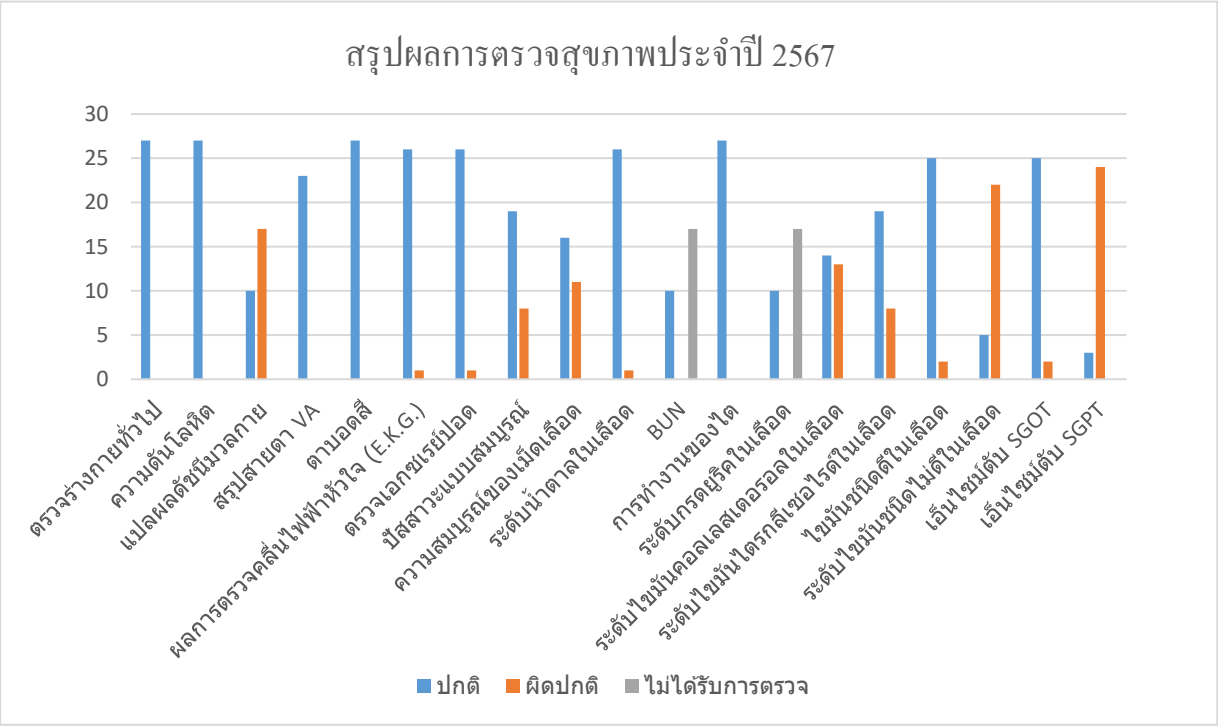
ภาคผนวก ข-28

เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

ตรวจสุขภาพประจำปี บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด(GNC) ปราจีนบุรี

ประเภทการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้รับการตรวจ	รวม
	ราย	ราย	ราย	
ตรวจร่างกายทั่วไป	27	0	0	27
ความดันโลหิต	27	0	0	27
แปลผลดัชนีมวลกาย	10	17	0	27
สรุปสายตา VA	23	0	4	27
ตาบอดสี	27	0	0	27
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (E.K.G.)	26	1	0	27
ตรวจเอกซเรย์ปอด	26	1	0	27
ปัสสาวะแบบสมบูรณ์	19	8	0	27
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	16	11	0	27
ระดับน้ำตาลในเลือด	26	1	0	27
การทำงานของไต BUN	10	0	17	27
การทำงานของไต Creatinine	27	0	0	27
ระดับกรดยูริคในเลือด	10	0	17	27
ระดับไขมันคอลเลสเตอรอลในเลือด	14	13	0	27
ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	19	8	0	27
ไขมันชนิดดีในเลือด	25	2	0	27
ระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด	5	22	0	27
เอ็นไซม์ตับ SGOT	25	2	0	27
เอ็นไซม์ตับ SGPT	3	24	0	27


สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567
30
25
20
15
10
5
0
ตรวจร่างกายทั่วไป
ความดันโลหิต
แปลผลดัชนีมวลกาย
สรุปสายตา VA
ตาบอดสี
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (E.K.G.)
ตรวจเอกซเรย์ปอด
ปัสสาวะแบบสมบูรณ์
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
ระดับน้ำตาลในเลือด
BUN
การทำงานของไต
ระดับกรดยูริคในเลือด
ระดับไขมันคอลเลสเตอรอลในเลือด
ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด
ไขมันชนิดดีในเลือด
ระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด
เอ็นไซม์ตับ SGOT
เอ็นไซม์ตับ SGPT
ปกติ
ผิดปกติ
ไม่ได้รับการตรวจ

ภาคผนวก ข-29

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

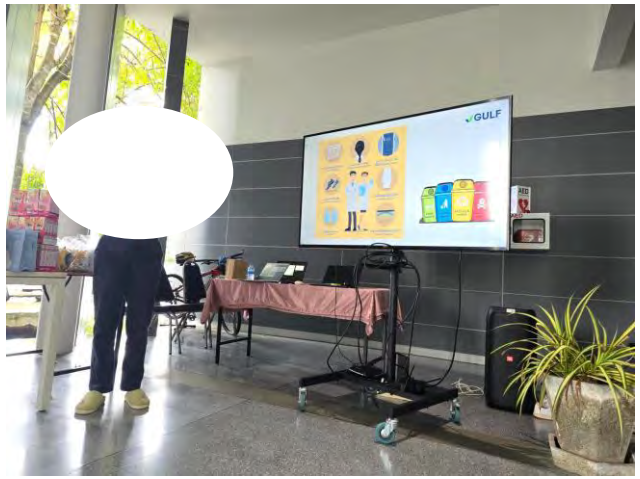
กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

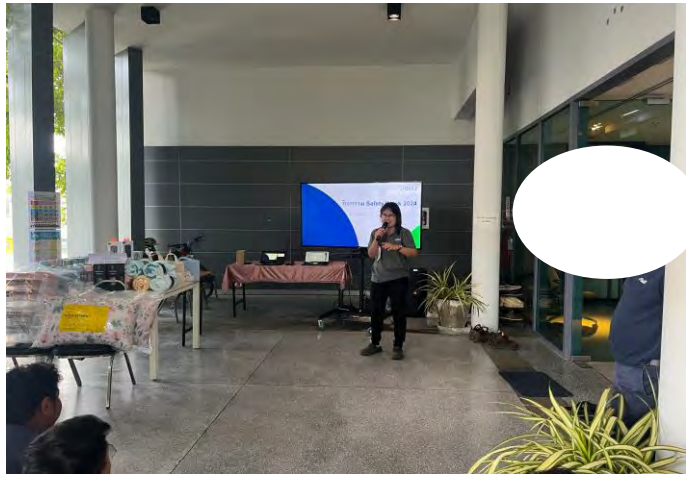
July-Dec 2024

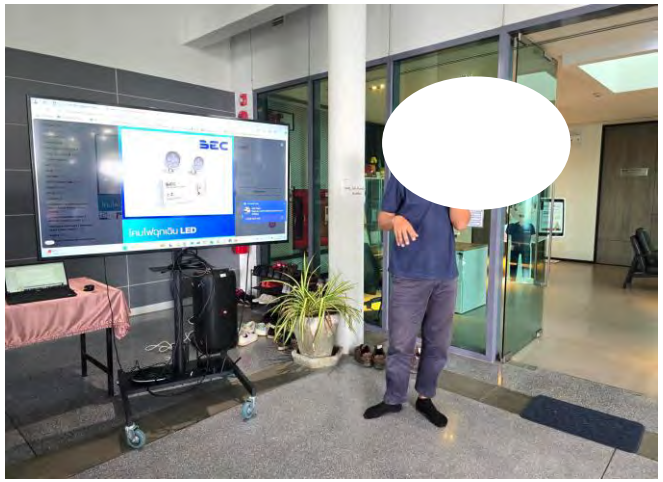
ภาพการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี HCl รั่วไหล วันที่ 26 กันยายน 2567

ภาพซ้อมแผนฉุกเฉินของแก๊สธรรมชาติรั่วไหล (NG Gas leak) 26 กันยายน 2567

กิจกรรม Safety Week <u>จัดวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2567</u>

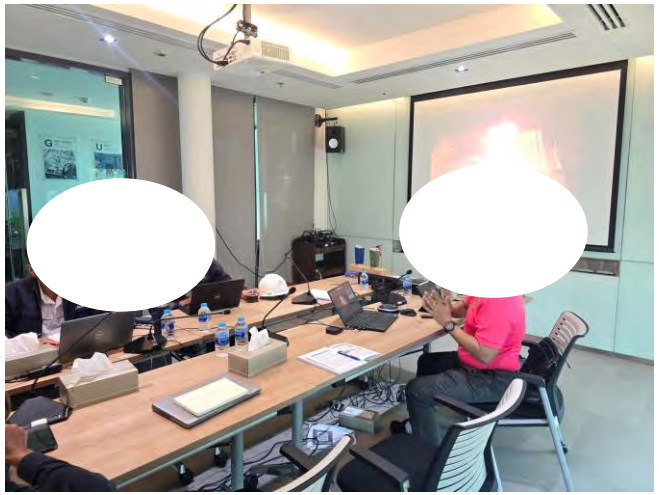






ภาพกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมี/การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
กิจกรรมตอบคำถามความปลอดภัยชิงรางวัล

กิจกรรม Safety Week <u>จัดวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2567</u>



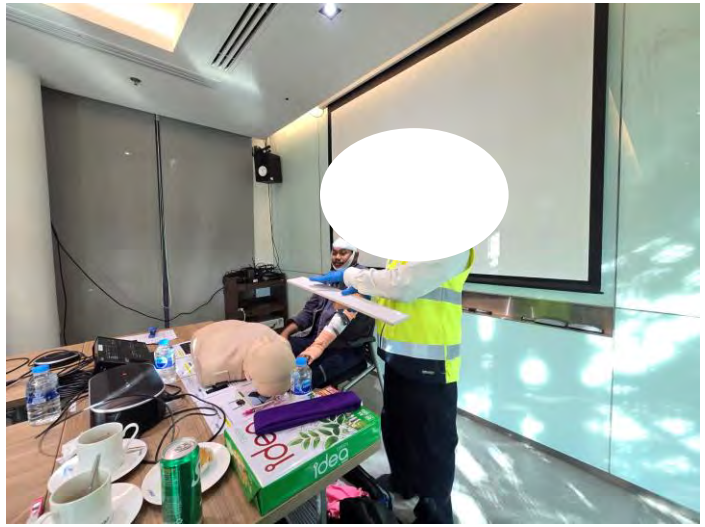
ภาพกิจกรรม การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟขั้นรุนแรง ระดับ 3
หน่วยงานภายนอกเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรม ได้แก่ อบต.นนทรี และ อบต. นาแขม

กิจกรรม Safety Week <u>จัดวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2567</u>

ภาพการซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟขั้นรุนแรง ระดับ 3

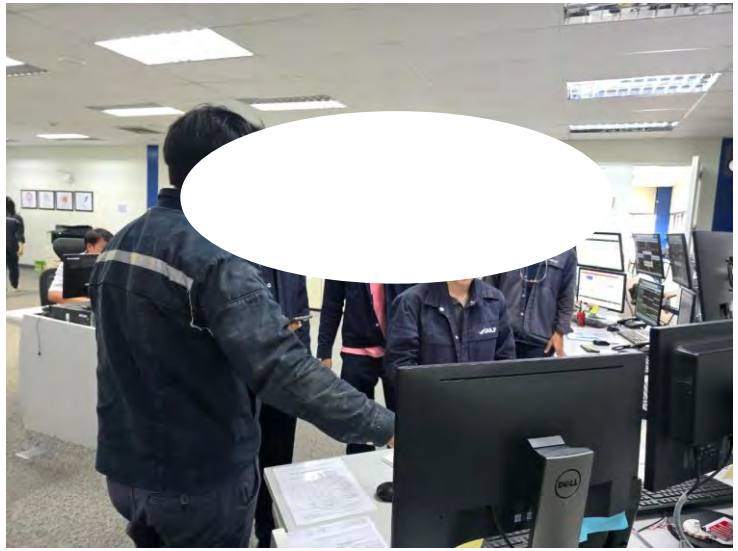
หน่วยงานภายนอกเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรม ได้แก่ อบต.นนทรี และ อบต. นาแขม

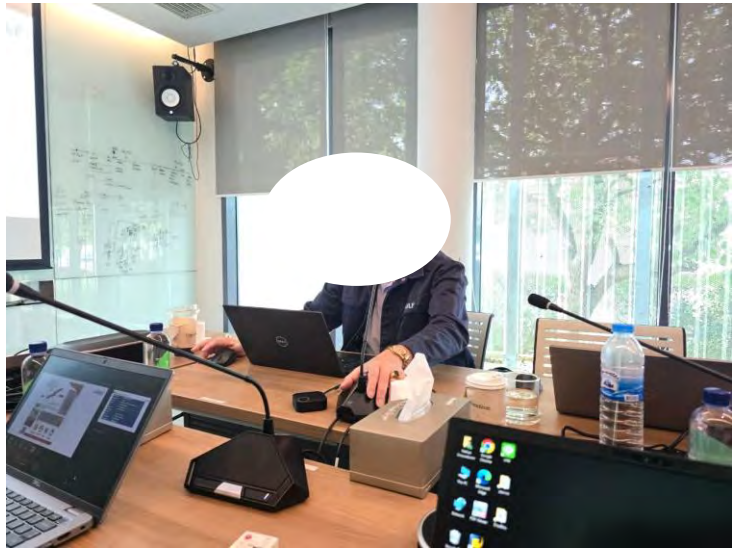
กิจกรรม Safety Week <u>จัดวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2567</u>



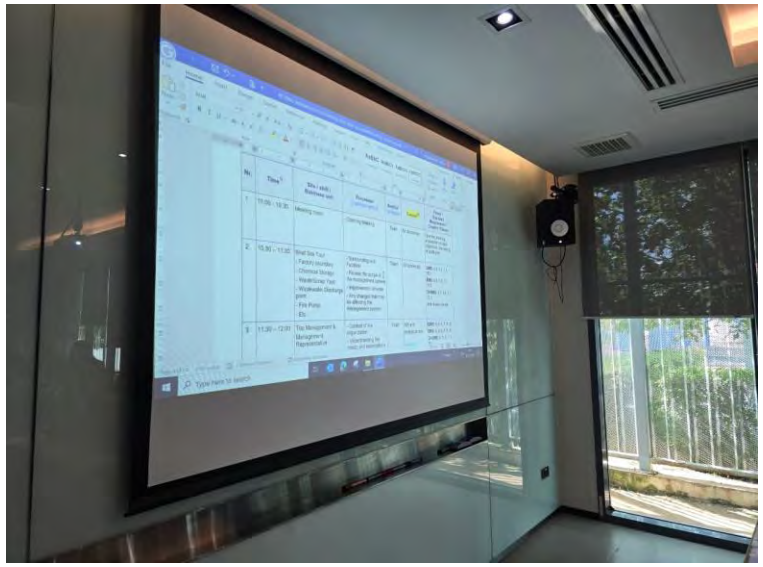
ภาพการซ้อมปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยวิธี CPR

ESMS Internal Audit on Oct 7-8, 2024





ISO 9001 14001 45001 External Audit on Nov 7-8, 2024



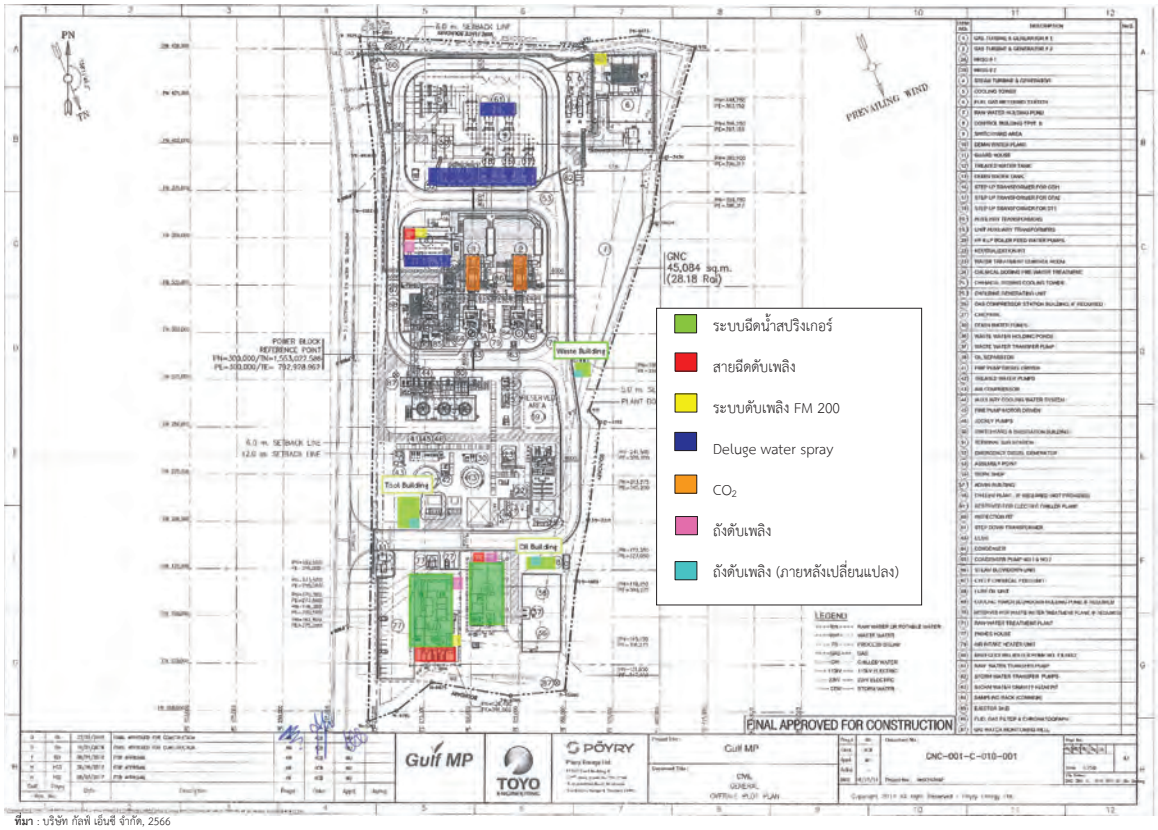
EIA Committee ครั้งที่ 4 /2567

การทำแนวกันไฟรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟไหม้ แนวกว้าง 10 เมตร

Safety Committee Meeting & Partrol

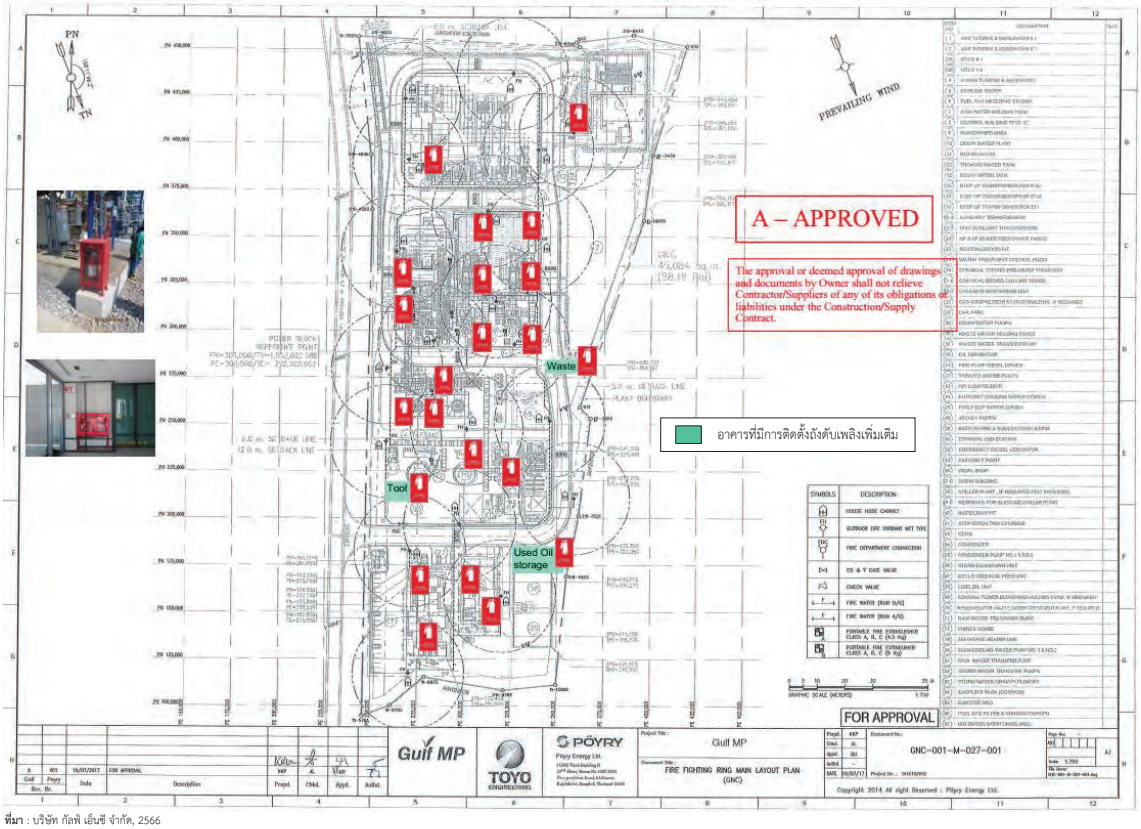
ภาคผนวก ข-30

แผนผังระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง



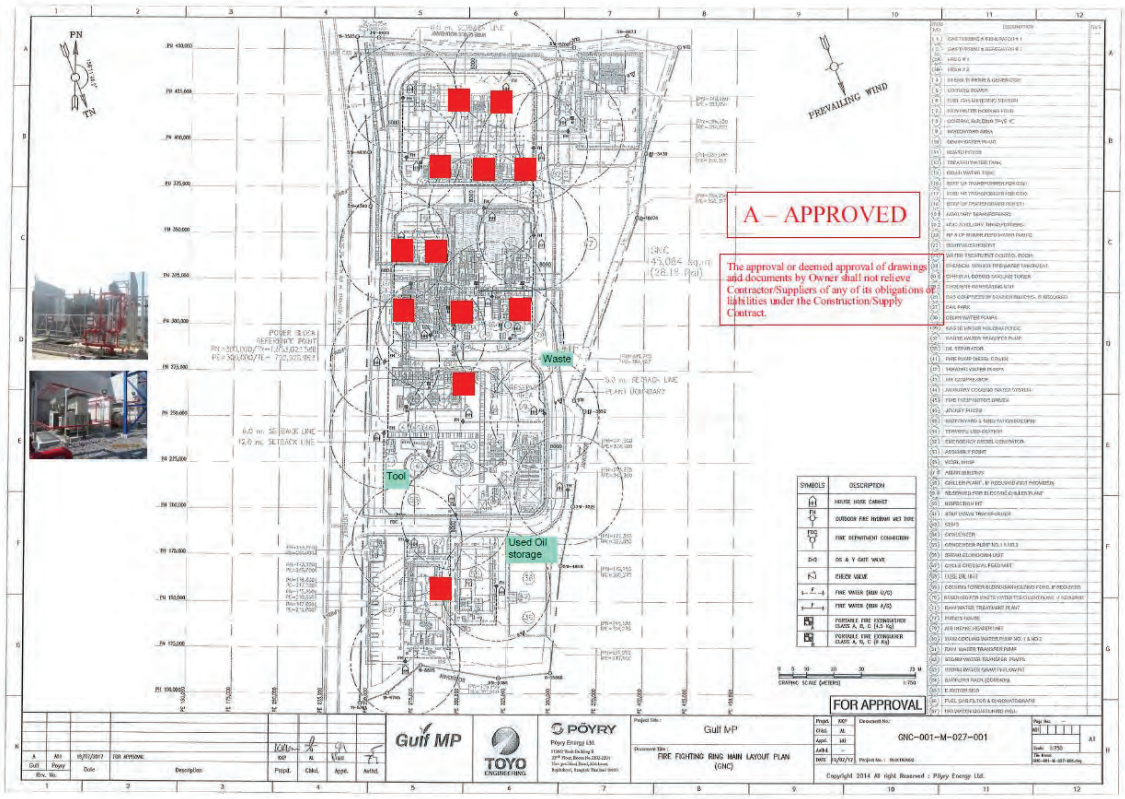
ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.11-3 ตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ *ภายหลังเปลี่ยนแปลง*



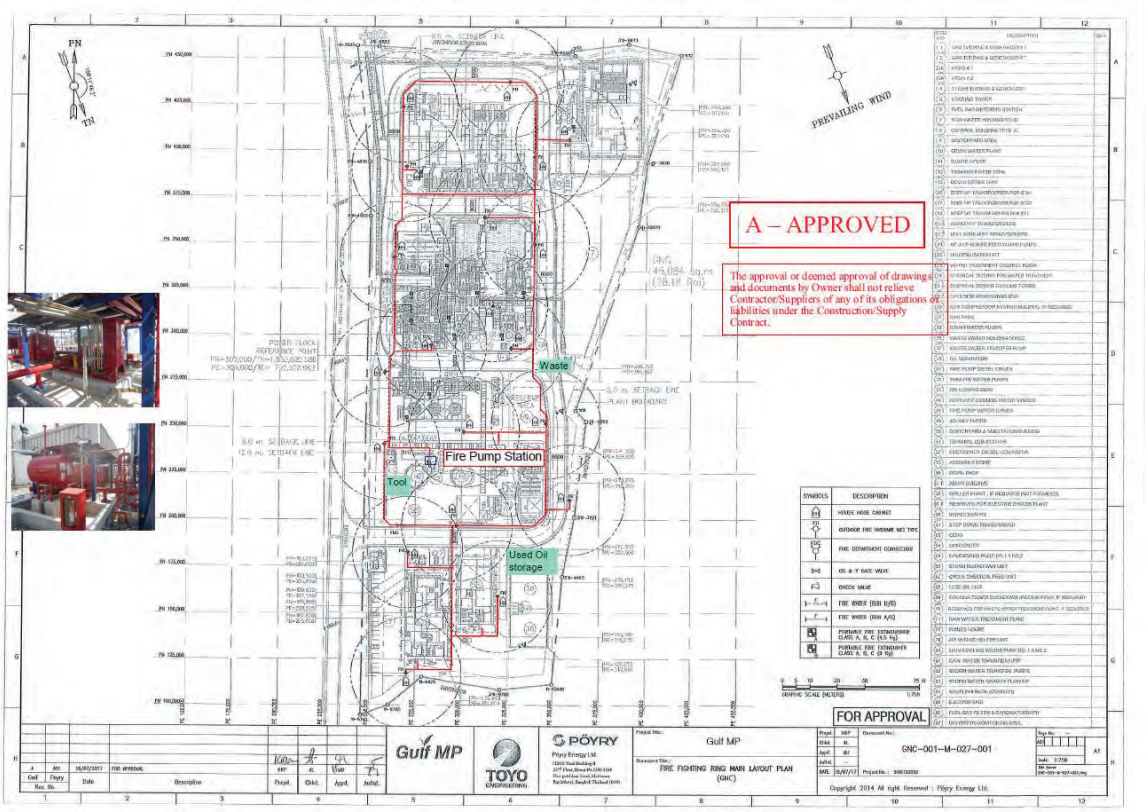
ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.11-5 ความเพียงพอและความเหมาะสมของการติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ *ภายหลังเปลี่ยนแปลง*



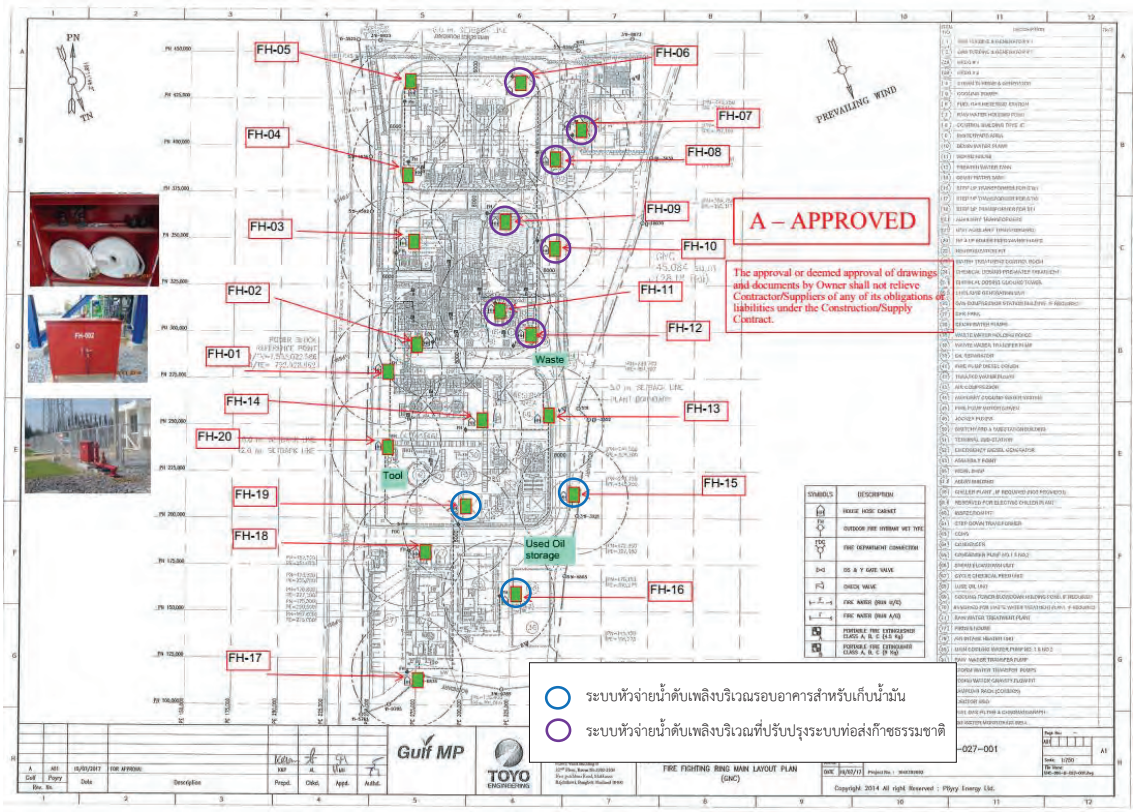
ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.11-6 ความเพียงพอและความเหมาะสมของการติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ *ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง*



ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เอ็นซี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.11-7 ความเพียงพอและความเหมาะสมของการติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง *ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง*



ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เอ็มพี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.11-8 ความเพียงพอและความเหมาะสมของการติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง *ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง*

ภาคผนวก ข-31

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

Gulf NC — Deluge Valve System Weekly Inspections

No.	DELUGE VALVE SKID Equipment	Description	Upstream Supply valve (open)	Downstream Block valve (open)	Oil Press (psi)	Water Supply Press (psi)	Water Mist Press (psi)	No Leak
1	10SGA82AA101	GT#1 Step Up Transformer	✓			160	150	✓
2	10SGA82AA102	GT#2 Step Up Transformer	✓			160	160	✓
3	10SGA82AA103	ST Step Up Transformer	✓			160	160	✓
4	10SGA82AA104	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			170	170	✓
5	10SGA82AA105	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			160	160	✓
6	10SGA45AA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			310	160	✓
7	10SGA45AA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			300	160	✓
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			160	155	✓
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			160	160	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		160	320	✓
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			140	155	✓
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		34	126	245	✓
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			155	010	✓
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			100	160	✓
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			320	165	✓
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	Close			0	0	-
17	10SGA	WTP building	✓	✓		140	145	✓
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			165	165	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓	✓		0	310	✓
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		0	320	310	✓
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		0	320	320	✓
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		20	0	160	✓
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			0	0	✓

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK :

Recorded By : Peerapat
Date : 11/6/2024

Approved By : Sarayuth
Date : 11/08/2024

FP-OPT-04-16 Rev.01

Gulf NC — Deluge Valve System Weekly Inspections

No.	DELUGE VALVE SKID Equipment	Description	Upstream Supply valve (open)	Downstream Block valve (open)	Oil Press (psi)	Water Supply Press (psi)	Water Mist Press (psi)	No Leak
1	10SGA82AA101	GT#1 Step Up Transformer	✓			165	165	✓
2	10SGA82AA102	GT#2 Step up Transformer	✓			165	160	✓
3	10SGA82AA103	ST Step Up Transformer	✓			165	165	✓
4	10SGA82AA104	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			160	160	✓
5	10SGA82AA105	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			150	160	✓
6	10SGA45AA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			410	200	✓
7	10SGA45AA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			160	200	✓
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			150	155	✓
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			150	155	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		150	320	✓
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			140	140	✓
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		27	160	220	✓
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			155	220	✓
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			160	170	✓
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			160	270	✓
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			155	280	✓
17	10SGA	WTP building	✓	✓		160	150	✓
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			150	160	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓	✓		150	200	✓
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		0	200	200	✓
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		0	200	200	✓
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		22	150	160	✓
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			150	150	✓

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK :

Recorded By : Peerapat
Date : 18/10/2024

Approved By : Peerapat
Date : 18/10/2024

GF-OPT-04-16 Rev.01

Gulf NC — Deluge Valve System Weekly Inspections

No.	DELUGE VALVE SKID Equipment	Description	Upstream Supply valve (open)	Downstream Block valve (open)	Oil Press (psi)	Water Supply Press (psi)	Water Mist Press (psi)	No Leak
1	10SGA82AA101	GT#1 Step Up Transformer	✓			150	150	✓
2	10SGA82AA102	GT#2 Step Up Transformer	✓			150	150	✓
3	10SGA82AA103	ST Step Up Transformer	✓			150	150	✓
4	10SGA82AA104	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			150	150	✓
5	10SGA82AA105	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			150	150	✓
6	10SGA45AA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			150	200	✓
7	10SGA45AA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			150	150	✓
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			150	200	✓
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			150	155	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		155	150	✓
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			150	150	✓
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		34	150	245	✓
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			155	150	✓
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			155	155	✓
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			155	155	✓
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			150	200	✓
17	10SGA	WTP building	✓	✓		150	155	✓
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			150	150	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓	✓		—	—	✓
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		—	0	0	✓
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		—	0	0	✓
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		—	—	—	✓
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			—	—	✓

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK : Closed valve supply to water system workshop and admin building found pipeline leakage under ground

Recorded By : Peerapat
Date : 13/4/2024

Approved By : Peerapat
Date : 13/04/2024

FP-OPT-04-16 Rev.01

Gulf NC — Deluge Valve System Weekly Inspections

No.	DELUGE VALVE SKID Equipment	Description	Upstream Supply valve (open)	Downstream Block valve (open)	Oil Press (psi)	Water Supply Press (psi)	Water Mist Press (psi)	No Leak
1	10SGA82AA101	GT#1 Step Up Transformer	✓			165	160	✓
2	10SGA82AA102	GT#2 Step Up Transformer	✓			170	155	✓
3	10SGA82AA103	ST Step Up Transformer	✓			160	160	✓
4	10SGA82AA104	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			165	165	✓
5	10SGA82AA105	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			155	150	✓
6	10SGA45AA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			165	200	✓
7	10SGA45AA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			165	150	✓
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			160	150	✓
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			160	160	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		160	170	✓
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			160	165	✓
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		39	170	240	✓
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			170	240	✓
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			160	195	✓
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			170	135	✓
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			160	200	✓
17	10SGA	WTP building	✓	✓		160	150	✓
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			160	165	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓			180	200	✓
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		0	200	200	✓
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		0	200	200	✓
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		20	160	170	✓
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			160	160	✓

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK :

Recorded By : Peerapat
Date : 30/7/2024

Approved By : Sarayuth
Date : 01/7/2024

FP-OPT-04-16 Rev.01

Gulf NC — Deluge Valve System Weekly Inspections

No.	DELUGE VALVE SKID Equipment	Description	Upstream Supply valve (open)	Downstream Block valve (open)	Oil Press (psi)	Water Supply Press (psi)	Water Mist Press (psi)	No Leak
1	10SGA82AA101	GT#1 Step Up Transformer	✓			155	155	✓
2	10SGA82AA102	GT#2 Step Up Transformer	✓			160	160	✓
3	10SGA82AA103	ST Step Up Transformer	✓			160	170	✓
4	10SGA82AA104	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			160	160	✓
5	10SGA82AA105	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			160	165	✓
6	10SGA45AA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			160	200	✓
7	10SGA45AA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			165	190	✓
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			165	200	✓
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			165	155	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		165	170	✓
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			160	170	✓
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		38	170	245	✓
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			170	240	✓
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			165	165	✓
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			165	195	✓
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			160	200	✓
17	10SGA	WTP building	✓	✓		160	155	✓
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			150	160	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓	✓		—	—	✓
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		—	0	0	✓
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		—	0	0	✓
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		—	—	—	✓
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			—	—	✓

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK : NOTE: 10GC07E0 FIRE WATER PIPE LINE LEAK AT ADMIN BUILDING

Recorded By : Sayut Aoto
Date : 22/8/2024

Approved By : Prawit
Date : 26/8/2024

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์อุณหภูมิ และ ตักบัวอ้างตัว-อ่างอ้างตาอุณหภูมิ

การตรวจสอบประจำเดือน Aug 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ตักบัวอ้างตา และอ่างตัวอุณหภูมิ	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและหลังแบบแล้ว

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.เปลสนาม		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ Tonatta วันที่ 12 Aug 2024

ลงชื่อหมายตาม รชต์ สิทธิศิลป์ วันที่ 12 Aug 2024

TP-EHS-03-01 Rev.00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์อุณหภูมิ และ ตักบัวอ้างตัว-อ่างอ้างตาอุณหภูมิ

การตรวจสอบประจำเดือน Oct 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ตักบัวอ้างตา และอ่างตัวอุณหภูมิ	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและหลังแบบแล้ว

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.เปลสนาม		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ Tonatta วันที่ 14 Oct 2024

ลงชื่อหมายตาม Pitty Ch. วันที่ 14 Oct 2024

TP-EHS-03-01 Rev.00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์อุณหภูมิ และ ตักบัวอ้างตัว-อ่างอ้างตาอุณหภูมิ

การตรวจสอบประจำเดือน Dec 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ตักบัวอ้างตา และอ่างตัวอุณหภูมิ	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและหลังแบบแล้ว

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.เปลสนาม		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ Tonatta วันที่ 10 Dec 2024

ลงชื่อหมายตาม Pitty Ch. วันที่ 10 Dec 2024

TP-EHS-03-01 Rev.00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์อุณหภูมิ และ ตักบัวอ้างตัว-อ่างอ้างตาอุณหภูมิ

การตรวจสอบประจำเดือน July 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ตักบัวอ้างตา และอ่างตัวอุณหภูมิ	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและหลังแบบแล้ว

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.เปลสนาม		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	* เพิ่มชุดเล็ก MTN 1 ชุด

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม เพิ่มอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเล็กๆ MTN จำ 1 Set

ลงชื่อผู้ตรวจ Tonatta วันที่ 10 July 2024

ลงชื่อหมายตาม รชต์ สิทธิศิลป์ วันที่ 10 July 2024

TP-EHS-03-01 Rev.00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์อุณหภูมิ และ ตักบัวอ้างตัว-อ่างอ้างตาอุณหภูมิ

การตรวจสอบประจำเดือน Sep 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ตักบัวอ้างตา และอ่างตัวอุณหภูมิ	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและหลังแบบแล้ว

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.เปลสนาม		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ Tonatta วันที่ 12 Sep 2024

ลงชื่อหมายตาม รชต์ สิทธิศิลป์ วันที่ 12 Sep 2024

TP-EHS-03-01 Rev.00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์อุณหภูมิ และ ตักบัวอ้างตัว-อ่างอ้างตาอุณหภูมิ

การตรวจสอบประจำเดือน Nov 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ตักบัวอ้างตา และอ่างตัวอุณหภูมิ	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและหลังแบบแล้ว

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางเกีดขวาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.เปลสนาม		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ Tonatta วันที่ 19 Nov 2024

ลงชื่อหมายตาม Pitty Ch. วันที่ 19 Nov 2024

TP-EHS-03-01 Rev.00

2. test fire alarm at Admin building area

Result 1. Function test smoke detector >> Normal
2. Function test heat detector >> Normal
3. Function manual call point >> Normal

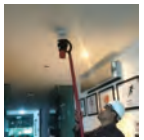
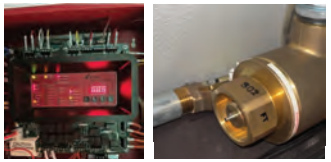


Fig.3 Test all protection device at admin building area

Fig.4 Fire alarm local control panel and fire alarm center control panel in control room show alarm zone admin buiding



GULF	Maintenance Activity Report	Report No: ME-2024-01
		Form No: AM-SPP-FW-MTN-02-01

Plant: GNC Unit : All plant area Date : 3 July 2024

KKS code 10CYE Description : Yearly inspection fire alarm system

✓ Section ✓ Electrical ☐ Mechanical ☐ Control & Instrument

Item	Work Detail	Plan %	Actual %	Remark
1	Yearly inspection fire alarm system 2024	100	100	Work order.20295274

Background of Activity:

Yearly inspection and testing of fire alarm systems to confirm that all alarm equipment can still be used normally
(Work order.20274173)

Corrective Action : Inspection and testing of the fire alarm systems all area.

1. test fire alarm at Guard house area

Result 1. Function test smoke detector >> Normal
2. Function test heat detector >> Normal
3. Function manual call point >> Normal

Fig.1 Test all protection device at guard house

Fig.2 Fire alarm local control panel and fire alarm center control panel in control room show alarm

GULF — Plant: GNC — 9 Aug 2024

GULF — Plant: GNC — 15 Oct 2024

GULF — Plant: GNC — 12 July 2024

GULF — Plant: GNC — 18 Sep 2024

GULF

Plant: GNC | Inspection Date: 14 Dec 2024 | Inspected by: Pat Ok

No.	Code	Location	Type	Size	Fire Extinguisher Condition					Remark
					Cylinder	Pump jet	Hose	Nozzle	Pressure gauge	Weight & Cylinder
1	DHC-001	อาคารไฟฟ้าแรงสูง	CO2	4 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	DHC-002	ห้อง T1 Room	CO2	4 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
3	DHC-003	หม้อน้ำร้อน Boiler	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
4	DHC-004	ด้านหน้าสถานีย่อย	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
5	DHC-005	ด้านหลังสถานีย่อย	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓		✓
6	DHC-006	อาคารไฟฟ้าแรงสูง (ห้องไฟฟ้า Electrical Room)	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
7	DHC-007	อาคารไฟฟ้าแรงสูง (ชั้น 2 ระบบ MMT)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
8	DHC-008	อาคารไฟฟ้าแรงสูง (Warehouse)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
9	DHC-009	ด้านหน้า ชั้น 2 ติด MMT	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
10	DHC-010	ด้านข้าง ติด MMT	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
11	DHC-011	หน้าสถานี MH	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
12	DHC-012	อาคารเก็บ Load set	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
13	DHC-013	ห้องปั๊ม เหลือง (FWP)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
14	DHC-014	หน้าสถานี Fire pump	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
15	DHC-015	บริเวณเครื่องทำน้ำเย็น(ภายนอก) Cooling	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
16	DHC-016	บริเวณภายนอกเครื่องทำความเย็น Cooling	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
17	DHC-017	ด้านหน้าของ Cooling	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
18	DHC-018	ด้านหน้าของ Lube oil	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
19	DHC-019	Steam Turbine ใหญ่	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
20	DHC-020	Steam Turbine ห้องใหม่	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
21	DHC-021	ด้านหน้าปั๊ม Ammonia	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
22	DHC-022	ด้านข้าง Gas Turbine 11	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
23	DHC-023	ด้านข้าง Fire pump GT11 GT12 & GT13	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
24	DHC-024	หน้าปั๊ม Analyze GT011	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
25	DHC-025	หน้าปั๊ม Analyze GT0012	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
26	DHC-026	ติด PCB11	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
27	DHC-027	ติด PCB12	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
28	DHC-028	ด้านข้าง Gas turbine12	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
29	DHC-029	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
30	DHC-030	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
31	DHC-031	หน้าปั๊ม Flexible water hose (Fire Hydrant)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
32	DHC-032	เป็นวัสดุที่ติดไฟยากหรือไม่ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
33	DHC-033	ภายในห้องควบคุมเครื่องจักร Water Wash ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
34	DHC-034	เป็นวัสดุที่ติดไฟยากหรือไม่ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
35	DHC-035	ภายในห้องควบคุมเครื่องจักร Water Wash ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
36	DHC-036	ห้องควบคุมเครื่อง CCR เดิมใหญ่	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
37	DHC-037	หน้าห้องเครื่อง ชั้น 2	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	DHC-038	ติด Engineering	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
39	DHC-039	ติด Utility	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
40	DHC-040	ติด Utility	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
41	DHC-041	ด้านบน Battery รถ MGS (Foam)	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
42	DHC-042	หน้าปั๊ม Flexible ห้องเครื่อง CCR	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
43	DHC-043	ติด ECC	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
44	DHC-044	Waste Storage area (ทิ้งสิ่งปนเปื้อน)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓		✓
45	DHC-045	ภายในห้องเครื่องจักร (Tool Building)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓		✓
46	DHC-046	Office workingtime room	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
47	DHC-047	Battery room at PCM 11	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
48	DHC-048	Battery room at PCM 12	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
49	DHC-049	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
50	DHC-050	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	

(*1) Dry chemical = D, CO2 = K, Foam = F

(*2) Normal = N , Abnormal = A (ให้บันทึกรายละเอียด แจ้งหัวหน้างาน ทำซ่อมซ่อมทันที)

CSMS-Sa-F-01 Fire Extinguisher

Maintenance_Fire Extinguisher Inspection Report

Gulf NC — Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections — 15 08 2024

No.	KKS Equipment	Description	Fire Hose reels NORMAL	Fire Hose reels ABNORMAL	Remark (AB-Normal)
1	FHC-01	Sub-Station building	✓		
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓		
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓		
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓		
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓		
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓		
7	G FHC-01	WTP Building	✓		

No.	KKS Equipment	Description	Sprinklers NORMAL	Sprinklers ABNORMAL	Remark (AB-Normal)
1	10SGA82	GTR1 Step Up Transformer	✓		
2	10SGA83	GTR2 Step Up Transformer	✓		
3	10SGA82	ST Step Up Transformer	✓		
4	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓		
5	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓		
6	10SGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓		
7	10SGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓		
8	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓		
9	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓		
10	10SGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓		
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓		
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓		
13	10SGA53AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓		
14	10SGA53AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓		
15	10SGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓		
16	10SGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓		
17	10SGA	WTP building	✓		
18	10SGA12AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓		

Remark :

Record By: Pongpat 15/8/2024 | Date | Approved By: [signature] 15/08/2024 | Date

Fire Hose Reels
- Hose reels ready to used
- Nozzle ready to used
- Fire enthinguisher ready to used
- No Water leak out

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

Main line | Pilot line (yellow) | ST turbine (blue) | CCR Building (red)

TP-DPT-04-29 Rev.00

GULF — HOSE INSPECTION CHECKLIST (Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections)

Plant: GNC

1. Any nonstopping damage defects shall be repair then operator immediately. Inspection Date: 17/6/24
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind

No.	KKS Equipment	Location	Fire Hose Cabinet Valve	Nozzle	Hose Storage Device	Hose
1	FHC-01	Sub-Station building	✓	✓	✓	✓
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓	✓	✓	✓
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓	✓	✓	✓
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓	✓	✓	✓
7	G FHC-01	WTP Building	✓	✓	✓	✓

No.	KKS Equipment	Location	Sprinkler Valve	Nozzle	Sprinkler Connection	Sprinkler
1	10SGA82	GTR1 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
2	10SGA82	GTR2 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
3	10SGA82	ST Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
4	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓	✓	✓	✓
5	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓	✓	✓	✓
6	10SGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓	✓	✓	✓
7	10SGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓	✓	✓	✓
8	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓	✓	✓	✓
9	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓	✓	✓	✓
10	10SGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓	✓	✓	✓
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓	✓	✓	✓
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓	✓	✓	✓
13	10SGA53AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
14	10SGA53AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
15	10SGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
16	10SGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
17	10SGA	WTP building	✓	✓	✓	✓
18	10SGA12AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓	✓	✓	✓

Inspected By: Pongpat | Approved By: [signature] 17/06/24

NOTE : ✓ = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Not Applicable

Hose :
- Is there any mildew, rusty, abrasion, or deterioration present ?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nozzle or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose too long (>20M)?

Nozzle :
- Nozzle missing? - (Obsolescence)
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate? - (Obstruction) - (Damaged)
- Nozzle clip missing or nozzle not connected?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open? - (Obsolescence)

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

TP-DPT-04-29 Rev.00 (Refer CSMS-Sa-F-01)

GULF

Plant: GNC | Inspection Date: 12 Nov 2024 | Inspected by: Pat Ok

No.	Code	Location	Type	Size	Fire Extinguisher Condition					Remark
					Cylinder	Pump jet	Hose	Nozzle	Pressure gauge	Weight & Cylinder
1	DHC-001	อาคารไฟฟ้าแรงสูง	CO2	4 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	DHC-002	ห้อง T1 Room	CO2	4 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
3	DHC-003	หม้อน้ำร้อน Boiler	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
4	DHC-004	ด้านหน้าสถานีย่อย	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
5	DHC-005	ด้านหลังสถานีย่อย	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓		✓
6	DHC-006	อาคารไฟฟ้าแรงสูง (ห้องไฟฟ้า Electrical Room)	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
7	DHC-007	อาคารไฟฟ้าแรงสูง (ชั้น 2 ระบบ MMT)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
8	DHC-008	อาคารไฟฟ้าแรงสูง (Warehouse)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
9	DHC-009	ด้านหน้า ชั้น 2 ติด MMT	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
10	DHC-010	ด้านข้าง ติด MMT	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
11	DHC-011	หน้าสถานี MH	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
12	DHC-012	อาคารเก็บ Load set	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
13	DHC-013	ห้องปั๊ม เหลือง (FWP)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
14	DHC-014	หน้าสถานี Fire pump	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
15	DHC-015	บริเวณเครื่องทำน้ำเย็น(ภายนอก) Cooling	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
16	DHC-016	บริเวณภายนอกเครื่องทำความเย็น Cooling	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
17	DHC-017	ด้านหน้าของ Cooling	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
18	DHC-018	ด้านหน้าของ Lube oil	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
19	DHC-019	Steam Turbine ใหญ่	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
20	DHC-020	Steam Turbine ห้องใหม่	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
21	DHC-021	ด้านหน้าปั๊ม Ammonia	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
22	DHC-022	ด้านข้าง Gas Turbine 11	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
23	DHC-023	ด้านข้าง Fire pump GT11 GT12 & GT13	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
24	DHC-024	หน้าปั๊ม Analyze GT011	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
25	DHC-025	หน้าปั๊ม Analyze GT0012	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
26	DHC-026	ติด PCB11	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
27	DHC-027	ติด PCB12	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
28	DHC-028	ด้านข้าง Gas turbine12	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
29	DHC-029	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
30	DHC-030	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
31	DHC-031	หน้าปั๊ม Flexible water hose (Fire Hydrant)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
32	DHC-032	เป็นวัสดุที่ติดไฟยากหรือไม่ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
33	DHC-033	ภายในห้องควบคุมเครื่องจักร Water Wash ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
34	DHC-034	เป็นวัสดุที่ติดไฟยากหรือไม่ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
35	DHC-035	ภายในห้องควบคุมเครื่องจักร Water Wash ติดไฟ	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
36	DHC-036	ห้องควบคุมเครื่อง CCR เดิมใหญ่	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
37	DHC-037	หน้าห้องเครื่อง ชั้น 2	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	DHC-038	ติด Engineering	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
39	DHC-039	ติด Utility	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
40	DHC-040	ติด Utility	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
41	DHC-041	ด้านบน Battery รถ MGS (Foam)	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
42	DHC-042	หน้าปั๊ม Flexible ห้องเครื่อง CCR	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
43	DHC-043	ติด ECC	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
44	DHC-044	Waste Storage area (ทิ้งสิ่งปนเปื้อน)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓		✓
45	DHC-045	ภายในห้องเครื่องจักร (Tool Building)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓		✓
46	DHC-046	Office workingtime room	CO2	4.5 kg	✓	✓	✓	✓		✓
47	DHC-047	Battery room at PCM 11	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
48	DHC-048	Battery room at PCM 12	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
49	DHC-049	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	
50	DHC-050	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ปั๊มสีน้ำ)	Dry Chemical	35 kg	✓	✓	✓	✓	✓	

(*1) Dry chemical = D, CO2 = K, Foam = F

(*2) Normal = N , Abnormal = A (ให้บันทึกรายละเอียด แจ้งหัวหน้างาน ทำซ่อมซ่อมทันที)

CSMS-Sa-F-01 Fire Extinguisher

Maintenance_Fire Extinguisher Inspection Report

Gulf NC — Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections — 11 07 2024

No.	KKS Equipment	Description	Fire Hose reels NORMAL	Fire Hose reels ABNORMAL	Remark (AB-Normal)
1	FHC-01	Sub-Station building	✓		
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓		
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓		
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓		
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓		
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓		
7	G FHC-01	WTP Building	✓		

No.	KKS Equipment	Description	Sprinklers NORMAL	Sprinklers ABNORMAL	Remark (AB-Normal)
1	10SGA82	GTR1 Step Up Transformer	✓		
2	10SGA82	GTR2 Step Up Transformer	✓		
3	10SGA82	ST Step Up Transformer	✓		
4	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓		
5	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓		
6	10SGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓		
7	10SGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓		
8	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓		
9	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓		
10	10SGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓		
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓		
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓		
13	10SGA53AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓		
14	10SGA53AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓		
15	10SGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓		
16	10SGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓		
17	10SGA	WTP building	✓		
18	10SGA12AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓		

Remark :

Record By: [signature] 11/07/2024 | Date | Approved By: [signature] 11/7/24 | Date

Fire Hose Reels
- Hose reels ready to used
- Nozzle ready to used
- Fire enthinguisher ready to used
- No Water leak out

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

Main line | Pilot line (yellow) | ST turbine (blue) | CCR Building (red)

TP-DPT-04-29 Rev.00

Gulf NC — Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections — 12 9 24

No.	KKS Equipment	Description	Fire Hose reels NORMAL	Fire Hose reels ABNORMAL	Remark (AB-Normal)
1	FHC-01	Sub-Station building	✓		
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓		
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓		
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓		
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓		
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓		
7	G FHC-01	WTP Building	✓		

No.	KKS Equipment	Description	Sprinklers NORMAL	Sprinklers ABNORMAL	Remark (AB-Normal)
1	10SGA82	GTR1 Step Up Transformer	✓		
2	10SGA82	GTR2 Step Up Transformer	✓		
3	10SGA82	ST Step Up Transformer	✓		
4	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓		
5	10SGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓		
6	10SGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓		
7	10SGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓		
8	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓		
9	10SGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓		
10	10SGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓		
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓		
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓		
13	10SGA53AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓		
14	10SGA53AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓		
15	10SGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓		
16	10SGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓		
17	10SGA	WTP building	✓		
18	10SGA12AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓		

Remark :

Record By: Pongpat 12/9/24 | Date | Approved By: [signature] 12/09/24 | Date

Fire Hose Reels
- Hose reels ready to used
- Nozzle ready to used
- Fire enthinguisher ready to used
- No Water leak out

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

Main line | Pilot line (yellow) | ST turbine (blue) | CCR Building (red)

TP-DPT-04-29 Rev.00

GULF

HOSE INSPECTION CHECKLIST
(Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections)

Plant: BNC

Inspection Date: 19/12 /2024

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind

No.	KKS Equipment	Location	Fire Hose Components			
			Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	0 FHC-01	Sub-Station building	/	/	/	/
2	0 FHC-02	CCR building (Cable room)	/	/	/	/
3	0 FHC-03	CCR building (Cable room)	/	/	/	/
4	0 FHC-04	CCR building (Front side building stair)	/	/	/	/
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	/	/	/	/
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	/	/	/	/
7	0 FHC-05	WTP Building	/	/	/	/

No.	KKS Equipment	Location	Fire Sprinklers			
			Sprinkler	Nozzle	Non-Corrosive	Not Blocked
1	10BGA82	GTA1 Step Up Transformer	/	/	/	/
2	10BGA82	GTA2 Step Up Transformer	/	/	/	/
3	10BGA82	ST Step Up Transformer	/	/	/	/
4	10BGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	/	/	/	/
5	10BGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	/	/	/	/
6	10BGA45	22kV Step Down Transformer #1	/	/	/	/
7	10BGA45	22kV Step Down Transformer #2	/	/	/	/
8	10BGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	/	/	/	/
9	10BGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	/	/	/	/
10	10BGA	CCR building sprinkler glass bulb type	/	/	/	/
11	10BGA43AA101	Steam Turbine LO tank	/	/	/	/
12	10BGA43AA102	Steam Turbine Enclosure	/	/	/	/
13	10BGA30AA101	GTA1 Auxiliary Skid	/	/	/	/
14	10BGA30AA102	GTA1 Mineral Lube Oil Skid	/	/	/	/
15	10BGA40AA101	GTA2 Auxiliary Skid	/	/	/	/
16	10BGA40AA102	GTA2 Mineral Lube Oil Skid	/	/	/	/
17	10BGA	WTP building	/	/	/	/
18	10BGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	/	/	/	/

Inspected By: อัครพงษ์ ชัยวัน

Approve By: [illegible]

NOTE : / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Remark :

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :
- Nozzle missing? - Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate? - Obstruction? - Damaged?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open? - Obstructions?

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

FP-OPT-04-20 Rev.01
(Refer LEMS-Sa.P-10)

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....July.... Year ....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	ตำแหน่งตั้ง	วาล์ว ตามมุมตู้	ตามตู้	ตู้ไม่ตัน	ไม่ตัน	ประตูตกใจ เปิดได้	ประตูตู้	ตามตู้ไม่มี	Hose Cabinet Attachment	หมายเหตุ
23	FH-001	Warehouse (Indoor)	WHT	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-004	2nd Floor of WHT building (Indoor)	WHT	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-005	Rear Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-008	1st floor of GCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุ/คำอธิบายเพิ่มเติม:
/ = ตรวจเช็คแล้วปกติ
X = ตรวจเช็คแล้วผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ วรพงษ์ ชัยกาญจ์

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....August.... Year ....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	ตำแหน่งตั้ง	วาล์ว ตามมุมตู้	ตามตู้	ตู้ไม่ตัน	ไม่ตัน	ประตูตกใจ เปิดได้	ประตูตู้	ตามตู้ไม่มี	Hose Cabinet Attachment	หมายเหตุ
23	FH-001	Warehouse (Indoor)	WHT	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-004	2nd Floor of WHT building (Indoor)	WHT	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-005	Rear Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-008	1st floor of GCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุ/คำอธิบายเพิ่มเติม:
/ = ตรวจเช็คแล้วปกติ
X = ตรวจเช็คแล้วผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ วรพงษ์ ชัยกาญจ์

GULF

HOSE INSPECTION CHECKLIST
(Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections)

Plant: BNC

Inspection Date: 10/11 /2024

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind

No.	KKS Equipment	Location	Fire Hose Components			
			Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	0 FHC-01	Sub-Station building	/	/	/	/
2	0 FHC-02	CCR building (Cable room)	/	/	/	/
3	0 FHC-03	CCR building (Cable room)	/	/	/	/
4	0 FHC-04	CCR building (Front side building stair)	/	/	/	/
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	/	/	/	/
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	/	/	/	/
7	0 FHC-01	WTP Building	/	/	/	/

No.	KKS Equipment	Location	Fire Sprinklers			
			Sprinkler	Nozzle	Non-Corrosive	Not Blocked
1	10BGA82	GTA1 Step Up Transformer	/	/	/	/
2	10BGA82	GTA2 Step Up Transformer	/	/	/	/
3	10BGA82	ST Step Up Transformer	/	/	/	/
4	10BGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	/	/	/	/
5	10BGA82	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	/	/	/	/
6	10BGA45	22kV Step Down Transformer #1	/	/	/	/
7	10BGA45	22kV Step Down Transformer #2	/	/	/	/
8	10BGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	/	/	/	/
9	10BGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	/	/	/	/
10	10BGA	CCR building sprinkler glass bulb type	/	/	/	/
11	10BGA43AA101	Steam Turbine LO tank	/	/	/	/
12	10BGA43AA102	Steam Turbine Enclosure	/	/	/	/
13	10BGA30AA101	GTA1 Auxiliary Skid	/	/	/	/
14	10BGA30AA102	GTA1 Mineral Lube Oil Skid	/	/	/	/
15	10BGA40AA101	GTA2 Auxiliary Skid	/	/	/	/
16	10BGA40AA102	GTA2 Mineral Lube Oil Skid	/	/	/	/
17	10BGA	WTP building	/	/	/	/
18	10BGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	/	/	/	/

Inspected By: อัครพงษ์

Approve By: [illegible]

NOTE : / = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Remark :

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :
- Nozzle missing? - Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate? - Obstruction? - Damaged?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open? - Obstructions?

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

FP-OPT-04-20 Rev.01
(Refer LEMS-Sa.P-10)

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....July.... Year ....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	ตำแหน่งตั้ง	วาล์ว ตามมุมตู้	ตามตู้	ตู้ไม่ตัน	ไม่ตัน	ประตูตกใจ เปิดได้	ประตูตู้	ตามตู้ไม่มี	Hose Cabinet Attachment	หมายเหตุ
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condensor area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (Out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Batch yard (East side)	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Batch yard (South side)	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Batch yard (West side)	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Steam HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carport	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Gasoline House	Gasoline House	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin Office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of hotel room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....August.... Year ....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	ตำแหน่งตั้ง	วาล์ว ตามมุมตู้	ตามตู้	ตู้ไม่ตัน	ไม่ตัน	ประตูตกใจ เปิดได้	ประตูตู้	ตามตู้ไม่มี	Hose Cabinet Attachment	หมายเหตุ
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condensor area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (Out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Batch yard (East side)	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Batch yard (South side)	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Batch yard (West side)	Bath Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Steam HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carport	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Gasoline House	Gasoline House	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin Office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of hotel room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....September.... Year....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวปืนน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวปืน	ข้อต่อ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ตู้เหล็ก	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condenser area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....September.... Year....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวปืนน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวปืน	ข้อต่อ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ตู้เหล็ก	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Rest Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุ:เครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ รชชี วรรณิตศ

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....October.... Year....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวปืนน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวปืน	ข้อต่อ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ตู้เหล็ก	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condenser area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	มีขี้นกและ ทำความสะอาด
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	มีขี้นกและ ทำความสะอาด
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....October.... Year....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวปืนน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวปืน	ข้อต่อ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ตู้เหล็ก	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Rest Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุ:เครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....November.... Year....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวปืนน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวปืน	ข้อต่อ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ตู้เหล็ก	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condenser area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	มีขี้นกและ ทำความสะอาด
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ....November.... Year....2024....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวปืนน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวปืน	ข้อต่อ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ตู้เหล็ก	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Rest Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุ:เครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ

GULF

แบบฟอร์มตรวจวาล์ว Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ____ December ____ Year ____ 2024 ____

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ: ตัวเปิดน้ำ	วาล์ว หลายทางน้ำ	หลอดไฟ	ข้อต่อ	ข้อต่อ	ปริมาณน้ำ (มีหรือไม่)	ปุ่มกด	กระจก	สายดับเพลิง	Fault condition/ Abnormal	หมายเหตุ
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	WMT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of WMT building (Indoor)	WMT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Panel Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุ ตรวจสอบเดือนละครั้ง

/ = ตรวจเรียบร้อย

X = ต้องมีการซ่อมบำรุง

ผู้ตรวจสอบ ____ Pak-On

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 3/7/2024 Start time: 10:10 Stop time: 10:18

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / Off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.0	10.8	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.0	1.2
Electric Panel Disch press. (Bar)	> 10.0	10.4	10.6	10.6
Volt a (VAC)	380-420	419	402	419
Volt b (VAC)	380-420	419	419	419
Volt c (VAC)	380-420	419	419	419
Amp a (A)	> 130	NA	130	NA
Amp b (A)	> 130	NA	164	NA
Amp c (A)	> 130	NA	162	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	hr:min	156:30	NA	195:36
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1200	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	✓	NA

Auto Starting Pressure 9.3 Bar

Remark: ____

In case of abnormal, please issue notification

Notification number: ____

Notification description: ____

Recorded by ____ (Operation Engineer)

Verified by ____ (Shift Leader)

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 5/7/2024 Start time: 10:04 Stop time: 10:19

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / Off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	11.1	10.8	11.0
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.3	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.2	1.2
Electric Panel Disch press. (Bar)	> 10.0	11.3	10.4	11.4
Volt a (VAC)	380-420	419	404	419
Volt b (VAC)	380-420	418	409	416
Volt c (VAC)	380-420	419	409	415
Amp a (A)	> 130	NA	169	NA
Amp b (A)	> 130	NA	163	NA
Amp c (A)	> 130	NA	160	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	hr:min	156:44	NA	156:59
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1260	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	None	NA

Auto Starting Pressure 9.3 Bar

Remark: ____

In case of abnormal, please issue notification

Notification number: ____

Notification description: ____

Recorded by ____ (Operation Engineer)

Verified by ____ (Shift Leader)

GULF

แบบฟอร์มตรวจวาล์ว Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month ____ December ____ Year ____ 2024 ____

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ: ตัวเปิดน้ำ	วาล์ว หลายทางน้ำ	หลอดไฟ	ข้อต่อ	ข้อต่อ	ปริมาณน้ำ (มีหรือไม่)	ปุ่มกด	กระจก	สายดับเพลิง	Fault condition/ Abnormal	หมายเหตุ
1	FH-001	Pipe rack Cooling Tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condensor area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Diesel Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Switch Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Switch Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Switch Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water water sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Gas separate WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Canteen	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Generator House	Generator House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery room	Recovery room	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Outdoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of Gate room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 3/7/2024 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ time	On / Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 3 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	10.0		
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	SD	SD
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 0.5	1.2		
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	10.9		
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	-		

Auto Starting Pressure - Bar

Auto Stop Pressure ____ Bar

Remark: It can maintain pressure.

In case of abnormal, please issue notification

Notification number: ____

Notification description: ____

Recorded by ____ (Operation Engineer)

Verified by ____ (Shift Leader)

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 3/7/2024 Start time: 09:40 Stop time: 10:6

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 10 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto / On	Auto / off	Auto / On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.0	10.8	10.0
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.8	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.3	10.9	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,860 L)	> 67 %	70	NA	70
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	10.3	10.6	✓
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	13.9	12.6
Battery-1 (Amp)	< 10	1.5	0.4	1.8
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	236	239	235
Battery-2 (VDC)	>12	13.0	13.9	14.6
Battery-2 (Amp)	< 10	0.4	10	2.5
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	237	240	237
Running Hours (pump total)	HH : mm	170:12	NA	170:43
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	0	0
Coolant temperature (°C)	40-90	43	85	68
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	14	13
Speed motor (rpm)	125PPs : 2,900 – 3,000	NA	2980	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1280	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	✓	NA

Auto Starting Pressure A+ Bar

Remark: ____

In case of abnormal, please issue notification

Notification number: ____

Notification description: ____

Recorded by ____ (Operation Engineer)

Verified by ____ (Shift Leader)

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 6/5/2024 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On / Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 3 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	11.0		
Pump Suction Press. (Bar)	>0.6	1.2		
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2		
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	11.4		
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงรบกวนปกติ/ผิดปกติ			

Auto Starting Pressure - Bar

Auto Stop Pressure - Bar

Remark: Fire system its can maintain pressure.

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by (Operation Engineer)

Verified by (Shift Leader)

Page 3 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/6/2024 Start time: 9:58 Stop time: 9:53

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto / On	Auto / off	Auto / On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.4	10.0	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	10.5	1.2
Level Fuel Oil tank (tap. 1,060 L)	> 67 %	90	NA	90
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	10.8	10.8	10.4
Battery-1 (VDC)	>12	13.6	13.4	12.8
Battery-1 (Amp)	< 10	1.4	0.6	2.8
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	235	236	236
Battery-2 (VDC)	>12	13.1	13.9	14.1
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	10.6	10.0
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	239	238	239
Running Hours (pump total)	HH : mm	175 : 27	NA	175 : 40
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	90	0
Coolant temperature (°C)	40-90	45	75	85
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	17	13
Speed motor (rpm)	125PPs : 2,900 – 3,000	NA	2980	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงรบกวนปกติ/ผิดปกติ	NA	✓	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by (Operation Engineer)

Verified by (Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/10/2024 Start time: 11:08 Stop time: 11:12

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / Off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.3	10.0	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.1
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.0	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	10.3	10.4	10.4
Volt a (VAC)	380-420	400	400	415
Volt b (VAC)	380-420	410	405	410
Volt c (VAC)	380-420	410	405	415
Amp a (A)	> 130	NA	160	NA
Amp b (A)	> 130	NA	163	NA
Amp c (A)	> 130	NA	163	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:mm	159 : 42	NA	160 : 05
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1200	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงรบกวนปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by (Operation Engineer)

Verified by (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 6/8/2024 Start time: 9:54 Stop time: 10:04

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto / On	Auto / Off	Auto / On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	11.2	10	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	11	1.2
Level Fuel Oil tank (tap. 1,060 L)	> 67 %	79	NA	78
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	11.7	10.6	11.1
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	13.6	12.6
Battery-1 (Amp)	<10	1.4	0.4	2.3
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	233	234	233
Battery-2 (VDC)	>12	13.0	14.2	14.2
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	0.3	1.4
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	237	239	237
Running Hours (pump total)	HH : mm	172:46	NA	173:13
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	90	0
Coolant temperature (°C)	40-90	45	75	75
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	17	13
Speed motor (rpm)	125PPs : 2,900 – 3,000	NA	2980	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงรบกวนปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by (Operation Engineer)

Verified by (Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/6/2024 Start time: 9:59 Stop time: 10:13

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.4	10.0	10.1
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	10.4	10.4	10.6
Volt a (VAC)	380-420	417	405	417
Volt b (VAC)	380-420	412	402	412
Volt c (VAC)	380-420	416	405	416
Amp a (A)	> 130	NA	167	NA
Amp b (A)	> 130	NA	161	NA
Amp c (A)	> 130	NA	163	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:mm	159:04	NA	159:44
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1200	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงรบกวนปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by (Operation Engineer)

Verified by (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/6/2024 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On / Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 3 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	10.4	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2		
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2	50	50
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	10.4		
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงรบกวนปกติ/ผิดปกติ	-		

Auto Starting Pressure - Bar

Auto Stop Pressure - Bar

Remark: Fire system its maintain pressure.

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by (Operation Engineer)

Verified by (Shift Leader)

Page 3 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบดีเซลเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 10/10/24 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On /Auto	On /Auto	On /Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 3 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	0.5-13	10.0	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	88	88
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2		
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	10.4		
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	-		

Auto Starting Pressure - Bar

Auto Stop Pressure - Bar

Remark: Fire system can maintain pressure.

In case of abnormal, please issue notification.

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat

(Operation Engineer)

Verified by Prayoos

(Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบดีเซลเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 4/11/2024 Start time: 04:54 Stop time: 10:14

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto/ On	Auto/ Off	Auto/ On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.4	10.0	10.6
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	11.0	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,060 L)	> 67 %	90	NA	90
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	11.5	10.8	11
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	12.9	11.9
Battery-1 (Amp)	< 10	1.6	0.4	1.4
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	237	236	236
Battery-2 (VDC)	>12	13.1	12.1	12.1
Battery-2 (Amp)	< 10	0.4	0.4	10.0
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	240	236	239
Running Hours (pump total)	HH : mm	170:49	NA	169 : 10
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	90	0
Coolant temperature (°C)	40-90	40	75	70
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	19	13
Speed motor (rpm)	125PPs : 2,900 – 3,000	NA	2900	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification.

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat

(Operation Engineer)

Verified by Prayoos

(Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบดีเซลเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 11/12/2024 Start time: 08:45 Stop time: 09:30

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	AUTO / ON	AUTO / OFF	AUTO / ON
Diesel Fire Pump	Auto	AUTO	AUTO	AUTO

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.5	9.40	10.3
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.1	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.1	10.0	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,060 L)	> 67 %	82	NA	81
Battery Liquid level	> Low level	NORMAL	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	11.0	10.1	11.2
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	13.8	12.0
Battery-1 (Amp)	< 10	3.0	0.4	3.0
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	236	235	235
Battery-2 (VDC)	>12	13.2	13.9	12.2
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	10.0	7.2
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	238	237	237
Running Hours (pump total)	HH : mm	182:582	NA	183:19
Level Lube Oil	> Low level	NORMAL	NA	NORMAL
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	90	0
Coolant temperature (°C)	40-90	65	75	65
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	NORMAL	NORMAL	NORMAL
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	14	13
Speed motor (rpm)	125PPs : 2,900 – 3,000	NA	2950	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	NO FLOW
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	NORMAL	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification.

Notification number:

Notification description:

Recorded by อัญชลี ศรีสิท

(Operation Engineer)

Verified by [illegible]

(Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบดีเซลเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 15/10/24 Start time: 10:32 Stop time: 11:02

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto/ On	Auto/ Off	Auto/ On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.0	10.0	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	10.4	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,060 L)	> 67 %	74	NA	73
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	10.4	10.5	10.9
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	13.9	12.5
Battery-1 (Amp)	< 10	1.6	0.4	2.1
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	237	236	236
Battery-2 (VDC)	>12	13.0	14.0	14.2
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	0.7	6.6
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	240	235	236
Running Hours (pump total)	HH : mm	179 : 14	NA	179 : 44
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	95	0
Coolant temperature (°C)	40-90	70	80	79
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	19	13
Speed motor (rpm)	125PPs : 2,900 – 3,000	NA	2950	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1300	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification.

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat

(Operation Engineer)

Verified by Prayoos

(Shift Leader)

Page 3 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบดีเซลเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 4/11/2024 Start time: 10:54 Stop time: 10:39

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto/ Off	Auto/ Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.4	10.0	10.5
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.3	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	11.4	10.4	10.9
Volt a (VAC)	380-420	411	406	413
Volt b (VAC)	380-420	412	409	414
Volt c (VAC)	380-420	412	406	414
Amp a (A)	> 130	NA	165	NA
Amp b (A)	> 130	NA	160	NA
Amp c (A)	> 130	NA	161	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:mm	160:40	NA	160:55
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.5 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification.

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat

(Operation Engineer)

Verified by Prayoos

(Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบดีเซลเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 4/11/24 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On /Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 3 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	0.5-13	10.4	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2		
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2	88	88
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	11.4		
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	-		

Auto Starting Pressure - Bar

Auto Stop Pressure - Bar

Remark: Fire system can maintain pressure.

In case of abnormal, please issue notification.

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat

(Operation Engineer)

Verified by Prayoos

(Shift Leader)

Page 3 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 11/12/2020 Start time: 8:00 Stop time: 8:09

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto: man.	ON /AUTO	ON / AUTO	ON /AUTO
Jockey Fire Pump	Auto	AUTO	AUTO	AUTO

Description	Normal Specific	Before Start	Run 5 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-11	10.5	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.3	0.6	0.6
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 8.5	1.2	9.6	9.6
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	11.2	1	1
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติหรือผิดปกติ	NORMAL		

Auto Starting Pressure: 10 Bar

Auto Stop Pressure: 10.7 Bar

Remark: P128 WATER SYSTEM CAN MAINTAIN PRESSURE

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: อัครพงษ์ สุวรรณ์ (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 1 of 1 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (ทางเจ้าของงานได้สนทนาและให้คนงานปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน)

Date / Time:	03-Jul-2024 13:39	Work Order No:	20295274	Work Permit No:	210600691
Location: All building		Functional Location: 2106-CG-10C3A40		Functional Location Description: FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP/CCR	
Requested by: (ชื่อผู้ขอทำงานที่ทางบริษัท)	Phattranghong Suengthong				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (ถ้าหัวหน้างานตรวจสอบใบงานเพื่อความปลอดภัย (JSA))	☐ In e-file no.		☒ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ใบงานความปลอดภัย)		
Lock-Out/Tag-Out / (การเปิดและการปิดเครื่องจักร)	☐ LOTO Required		☒ LOTO Not required		

Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตการทำงานที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ Chemical Work Permit (การเปิดใช้งานสารเคมี)
- ☐ Confine Space Entry Permit (การเข้าที่อับอากาศ)
- ☐ Cutting/Welding, Hot Work Permit (การเชื่อม ตัดโลหะ ที่มีประกายไฟและความร้อน)
- ☐ Electrical Work Permit (การไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ Excavation Work Permit (การขุดเจาะใต้ดินลึกเกินกว่าเกณฑ์กำหนด 100 ซม.)
- ☐ Working at Heights over 1.8 m.(การทำงานที่ต้องทำงานที่สูงเกินกว่า 1.8 ม.)
- ☐ Mechanical Work Permit (การเปิดเครื่องกลไม่ว่าจะเป็นมือ หรือ ยกอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ)
- ☐ Radiation Work Permit (การเปิดใช้งานรังสี)
- ☐ Slings, Rigging and Crane Permit (การเปิดใช้งานเครื่องยกและเครื่องผูกรัด)
- ☐ Other Work (การเปิดใช้งานอื่นๆ)

Nature of Work: (ลักษณะงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขของงาน)
Function test.

Hazards: (อันตราย เช่น ถูกของไหลทิ่มตำ, ความร้อน, กรดกัดเนื้อ, สารเคมี เป็นต้น)
-

Stored Energy Source(s): (การเก็บสะสมพลังงานที่ทางต่อชิ้นงาน เช่น สปริง, ไอน้ำ, ค่ายกัน เป็นต้น)
-

Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	3/7/2024	Time:	14.02
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	3/7/24	Time:	12:05
Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่ออายุใบอนุญาต , ตะ ต่อ ตะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และติดหลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (พิจารณาตรวจการทำงานในของเครื่องจักรเสร็จสิ้นการซ่อมบำรุงแล้ว)
Smoke detector, FCP, FCCP & Alarm sound work properly.

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	3/7/24	Time:	19.00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer		Date:	03/7/24	Time:	19:03
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	3/7/24	Time:	17.10

Work Completed: YES / NO

EMPA for F01 Protector Work System

Attachment: A1: Work Permit Form Rev02

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20295274

Notification 10390492

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	2106-CG-10CYE04	FIRE ALARM SYSTEM TERMINAL SUBSTATION			
2	2106-CG-10CYE05	FIRE ALARM SYSTEM SWITCHYARD			
3	2106-CG-10CYE07	FIRE ALARM SYSTEM RECREATEMENT BUILDING			
4	2106-CG-10CYE08	FIRE ALARM SYSTEM WORK SHOP			
5	2106-CG-10CYE09	FIRE ALARM SYSTEM ADMINISTRATION			
6	2106-CG-10CYE10	FIRE ALARM SYSTEM GUARD HOUSE			
7	2106-CG-11CYE11	FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG1			
8	2106-CG-12CYE12	FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG2			

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 11/12/2020 Start time: 09:29 Stop time: 09:32

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto: Off	AUTO/ON	AUTO/ OFF	AUTO /AUTO
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.5	9.6	10.7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.1	0.	1.1
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.7	10.6	1.1
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	10.9	10.2	11
Volt a (VAC)	380-420	415	402	410
Volt b (VAC)	380-420	415	404	415
Volt c (VAC)	380-420	415	402	416
Amp a (A)	> 130	NA	136	NA
Amp b (A)	> 130	NA	131	NA
Amp c (A)	> 130	NA	164	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50	NA
Pump Total (Total run hour)	Icons	162:07	NA	162:24
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติหรือผิดปกติ	NA	NORMAL	NA

Auto Starting Pressure: 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: อัครพงษ์ สุวรรณ์ (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

ME/PM

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (ทางเจ้าของงานได้สนทนาและให้คนงานปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน)

Date / Time:	03-Jul-2024 13:39	Work Order No:	20295274	Work Permit No:	210600691
Location: All building		Functional Location: 2106-CG-10C3A40		Functional Location Description: FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP/CCR	
Requested by: (ชื่อผู้ขอทำงานที่ทางบริษัท)	Phattranghong Suengthong				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (ถ้าหัวหน้างานตรวจสอบใบงานเพื่อความปลอดภัย (JSA))	☐ In e-file no.		☒ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ใบงานความปลอดภัย)		
Lock-Out/Tag-Out / (การเปิดและการปิดเครื่องจักร)	☐ LOTO Required		☒ LOTO Not required		

Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตการทำงานที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ Chemical Work Permit (การเปิดใช้งานสารเคมี)
- ☐ Confine Space Entry Permit (การเข้าที่อับอากาศ)
- ☐ Cutting/Welding, Hot Work Permit (การเชื่อม ตัดโลหะ ที่มีประกายไฟและความร้อน)
- ☐ Electrical Work Permit (การไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ Excavation Work Permit (การขุดเจาะใต้ดินลึกเกินกว่าเกณฑ์กำหนด 100 ซม.)
- ☐ Working at Heights over 1.8 m.(การทำงานที่ต้องทำงานที่สูงเกินกว่า 1.8 ม.)
- ☐ Mechanical Work Permit (การเปิดเครื่องกลไม่ว่าจะเป็นมือ หรือ ยกอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ)
- ☐ Radiation Work Permit (การเปิดใช้งานรังสี)
- ☐ Slings, Rigging and Crane Permit (การเปิดใช้งานเครื่องยกและเครื่องผูกรัด)
- ☐ Other Work (การเปิดใช้งานอื่นๆ)

Nature of Work: (ลักษณะงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขของงาน)
Function test.

Hazards: (อันตราย เช่น ถูกของไหลทิ่มตำ, ความร้อน, กรดกัดเนื้อ, สารเคมี เป็นต้น)
-

Stored Energy Source(s): (การเก็บสะสมพลังงานที่ทางต่อชิ้นงาน เช่น สปริง, ไอน้ำ, ค่ายกัน เป็นต้น)
-

Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	3/7/2024	Time:	14.02
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	3/7/2024	Time:	12:05
Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่ออายุใบอนุญาต , ตะ ต่อ ตะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และติดหลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (พิจารณาตรวจการทำงานในของเครื่องจักรเสร็จสิ้นการซ่อมบำรุงแล้ว)
Smoke detectors are normal, FCP & FCCP work properly and Alarm sound is ok.

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	3/7/24	Time:	19.00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer		Date:	03/7/24	Time:	19:05
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	3/7/24	Time:	17.10

Work Completed: YES / NO

EMPA for F01 Protector Work System

Attachment: A1

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20295274

Notification 10390492

General

Main Work Center	ME1-GNC - Electrical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	01-May-2024 03.30
Revision		Status	REL Status Date 03-Jul-2024 13:41

Reference Object

Functional Location	2106-CG-10C3A40	FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP/CCR
Equipment		
Warranty Expire Date		

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
1Y PM FIRE ALARM SYSTEM	Notif. Require	01-May-2024	31-May-2024	170.0
	Order Basic	02-May-2024	14-Jun-2024	248.0
	Order Actual	02-May-2024	14-Jun-2024	248.0

Responsibilities		Work Instruction	
Requested By		Maintenance Plan	E206CY02-002 PM FIRE AL ARM SYSTEM
Responded By	Phattranghong Suengthong	Task List	E206CY02 1Y PM FIRE ALARM SYSTEM
Lead Engineer	Kridphop Sarabun		

Planned Labor

Opt	SOpt	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		1Y PM FIRE ALARM SYSTEM	12.0	1	12.0		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3		
0010	0020	Function test all input detectors and output devices	0.5	1	0.5		
0010	0030	Recheck signal alarm from input detectors as shown on display FCP	0.5	1	0.5		
0010	0040	Simulation test input detector (block CO2 Cylinder Rack)	4.0	1	4.0		
0010	0050	Function test deluge valve, spray nozzle	4.0	1	4.0		
0010	0060	Recheck signal alarm from pressure switch as shown on display FCP	0.5	1	0.5		
0010	0070	Function test FM200 by simmulation test (remove solenoid before testing)	0.5	1	0.5		
0010	0080	Function test deluge valve, pneumatic actuator, etc.	0.5	1	0.5		
0010	0090	Inspect air compressor unit ready to start	0.5	1	0.5		
0010	0100	Record results on inspection sheet	0.5	1	0.5		
0010	0110	Close work permit. Time confirm and TECO	0.1	1	0.1		
Total Operation Duration					12.0		

Damage / Problem

GULF

แบบฟอร์มการวิเคราะห์การทำงานก่อนลงมือปฏิบัติงาน (Job Safety Analysis)

Date / วันที่ : 3/7/2024

Job / งาน : Visual inspection FCP

Work Location / Equipment No. / สถานที่ / เครื่องจักร : Fire Alarm System

Prepared by / ผู้จัดทำ : K. Kridphop

Reviewed & approved by / ตรวจสอบและอนุมัติโดย : K. Kridphop

Work Permit No. / เลขที่ใบอนุญาตทำงาน :

Date / วันที่ : 3/7/2024

Step of Work / ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk / ระดับความรุนแรง	Control Measures / มาตรการป้องกันอันตราย	Risk / ระดับความรุนแรงหลังควบคุม
Visual inspection FCP	Hitting on the floor	1	PPE	1
Measurement	Electrical shock	1	PPE	1
Functional test	Hitting on the floor	1	PPE	1
Finishing		1	PPE	1

Remark / หมายเหตุ : 1. การวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนลงมือปฏิบัติงานนี้ต้องมีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. ผู้ควบคุมงานต้องมีหน้าที่ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานเท่านั้น

Risk Level	Risk Index	Action
1	Low risk	Acceptable
2	Medium risk	Acceptable with control measures
3	High risk	Unacceptable until risk is reduced
4	Very high risk	Unacceptable even with control measures

Risk Index	Risk Level	Action
1	Low risk	Acceptable
2	Medium risk	Acceptable with control measures
3	High risk	Unacceptable until risk is reduced
4	Very high risk	Unacceptable even with control measures

(SHE-F-01-01) Revised by Safety Section

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM (FIRE CENTER CONTROL PANEL) (CCP) 1 YEAR

FORM NO. AM-SPP-FM-MTN-SHE-0042

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm Control center Panel

PLANT : GNC

PAGE

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20295274

EQUIPMENT TAG (SAP) CODE : L1061-CG-10CYE01

TIME : 11:00-17:00

WORK PERMIT NO. : 210600997

LOCATION :

Item No.	Description	Actual Value / Set Point	Result	Remark
1	Fire Pump		☑ Y ☐ N	
2	–		☐ Y ☐ N	–
3	–		☐ Y ☐ N	–
4	–		☐ Y ☐ N	–
5	–		☐ Y ☐ N	–
6	–		☐ Y ☐ N	–
7	–		☐ Y ☐ N	–
8	–		☐ Y ☐ N	–
9	–		☐ Y ☐ N	–
10	–		☐ Y ☐ N	–
11	–		☐ Y ☐ N	–
12	–		☐ Y ☐ N	–
13	–		☐ Y ☐ N	–
14	–		☐ Y ☐ N	–
15	–		☐ Y ☐ N	–
16	–		☐ Y ☐ N	–
17	–		☐ Y ☐ N	–
	PRESSURE SWITCH			
1	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	N/A
2	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
3	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
4	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
5	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
6	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
7	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
8	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
9	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
10	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
11	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
12	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
13	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
14	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	
15	PRESSURE SW – (LOCATION)		☐ Y ☐ N	

REPORTED BY: ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Phattararaphong Saengthong

DATE : 3/7/2024

APPROVE AND COMPLETED BY: ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : Kridphop Sarakham

DATE : 3/7/2024

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM (FIRE CENTER CONTROL PANEL) (CCP) 1 YEAR

FORM NO. AM-SPP-FM-MTN-SHE-0042

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm Control Control Panel

PLANT : GNC

PAGE

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20295274

EQUIPMENT TAG (SAP) CODE : L1061-CG-10CYE03

TIME : 11:00-17:00

WORK PERMIT NO. : 210600997

LOCATION : CCR

INSPECTION AND ACTIVITY

Item No.	Description	Criteria of Inspection	Result	Remark
1	CLEANING INSIDE & OUT	SECURITY, AND ROOM	☑ CLEAN ☐ DIRTY	
2	CLEANING CABINET & OUTSIDE EQUIPMENT	ENVIRONMENT	☑ CLEAN ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

Item No.	Description	Actual Value / Set Point	Result	Remark
1	MEASURE SYSTEMS VOLTAGE (MAIN)	230 / 400 VOLT: 229.8 / 397.8	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
2	MEASURE SYSTEMS VOLTAGE	230 / 400 VOLT: 229.6 / 397.6	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	ค่าปรับขนาด system voltage
3	FUNCTIONAL TEST FIRE ALARM EQUIPMENT (MANUAL PUSH BUTTON, DETECTOR, HORN, STROBE, PRESSURE SWITCH)	ACTIVATED AND ACTIVATED / ACTIVATED AND FAIL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
4	FUNCTIONAL TEST FIRE ALARM EQUIPMENT (HORN STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, ANNUNCIATOR)	ACTIVATED AND ACTIVATED / ACTIVATED AND FAIL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
5	SUPERVISED FUNCTION DEFECT IN NORMAL (SHORT)	ALL EQUIPMENT NORMAL / ALL EQUIPMENT NORMAL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

Item No.	Description	Criteria of Inspection	Result	Remark
	SMOKE DETECTOR (SD)			
1	SD – 1 (LOCATION) Cable room	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
2	SD – 2 (LOCATION) 39	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
3	SD – 3 (LOCATION) 35	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
4	SD – 4 (LOCATION) 33	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
5	SD – 5 (LOCATION) 29	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
6	SD – 6 (LOCATION) 27	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
7	SD – 7 (LOCATION) 27	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
	HEAT DETECTOR (HD)			
1	HD – 1 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	N/A
2	HD – 2 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
3	HD – 3 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
4	HD – 4 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
5	HD – 5 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
6	HD – 6 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
7	HD – 7 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
8	HD – 8 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
9	HD – 9 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	
10	HD – 10 (LOCATION)	HEAT DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	

REPORTED BY: ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Phattararaphong

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY: ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : Kridphop

DATE : 3/7/24

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20295274

Notification: 10390492

Cause

Activity

Note: (Other Comment)

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : Jarunphong Singkhan	Sign :	Sign :
Name : Jarunphong Singkhan	Name :	Name :
Date : 14 JUN 2024	Date : 03/7/24	Date :

2/3

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM (FIRE CENTER CONTROL PANEL) (CCP) 1 YEAR

FORM NO. AM-SPP-FM-MTN-SHE-0042

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm Control Control Panel

PLANT : GNC

PAGE

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20295274

EQUIPMENT TAG (SAP) CODE : L1061-CG-10CYE01

TIME : 11:00-17:00

WORK PERMIT NO. : 210600997

LOCATION : control room

INSPECTION AND ACTIVITY

Item No.	Description	Criteria of Inspection	Result	Remark
1	CLEANING INSIDE & OUT	SECURITY, AND ROOM	☑ CLEAN ☐ DIRTY	
2	CLEANING CABINET & OUTSIDE EQUIPMENT	ENVIRONMENT	☑ CLEAN ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

Item No.	Description	Actual Value / Set Point	Result	Remark
1	MEASURE SYSTEMS VOLTAGE (MAIN)	230 / 400 VOLT: 229.8 / 397.8	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
2	MEASURE SYSTEMS VOLTAGE	230 / 400 VOLT: 229.6 / 397.6	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
3	FUNCTIONAL TEST FIRE ALARM EQUIPMENT (MANUAL PUSH BUTTON, DETECTOR, HORN, STROBE, PRESSURE SWITCH)	ACTIVATED AND ACTIVATED / ACTIVATED AND FAIL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
4	FUNCTIONAL TEST FIRE ALARM EQUIPMENT (HORN STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, ANNUNCIATOR)	ACTIVATED AND ACTIVATED / ACTIVATED AND FAIL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
5	SUPERVISED FUNCTION DEFECT IN NORMAL (SHORT)	ALL EQUIPMENT NORMAL / ALL EQUIPMENT NORMAL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,PRESSURE SWITCH,HORN,STROBE LIGHT)

Item No.	Description	Criteria of Inspection	Result	Remark
	FIRE CONTROL PANEL (FCP)			
1	FCP – (LOCATION) Guard house	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
2	FCP – (LOCATION) ADMIN	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
3	FCP – (LOCATION) Workshop	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
4	FCP – (LOCATION) Terminal Sub	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
5	FCP – (LOCATION) Switch yard	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
6	FCP – (LOCATION) control b/d	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
7	FCP – (LOCATION) Water treatment	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
8	FCP – (LOCATION) GT11 enclosure	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	N/A
9	FCP – (LOCATION) GT12 enclosure	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	N/A
10	FCP – (LOCATION) STG Hall	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	N/A
11	FCP – (LOCATION) –	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	–
	OUTDOOR – MANUAL CALL POINT (MCP)			
1	MCP – (LOCATION) 66 kV Unit Aux Trans	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
2	MCP – (LOCATION) 400kV Flux Trans	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
3	MCP – (LOCATION) Cooling Tower	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
4	MCP – (LOCATION) STG Area	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
5	MCP – (LOCATION) HRSG 11 Area	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	
6	MCP – (LOCATION) HRSG 12 Area	SMOKE DETECTOR ACTIVATED AND RESET AND ALARM DISPLAY ON	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	

REPORTED BY: ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Phattararaphong Saengthong

DATE : 3/7/2024

APPROVE AND COMPLETED BY: ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : Kridphop Sarakham

DATE : 3/7/2024

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM (FIRE CENTER CONTROL PANEL) (CCP) 1 YEAR

FORM NO. AM-SPP-FM-MTN-SHE-0042

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm Control Control Panel

PLANT : GNC

PAGE

DATE : 3/7/2024

WORK ORDER NO. : 20295274

EQUIPMENT TAG (SAP) CODE : L1061-CG-10CYE01

TIME : 11:00-17:00

WORK PERMIT NO. : 210600997

LOCATION :

Item No.	Description	Criteria of Inspection	Result	Remark

REPORTED BY: ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Phattararaphong Saengthong

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY: ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : Kridphop Sarakham

DATE : 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO.

EQUIPMENT NAME :

EQUIPMENT TAG (EEC CODE) :

PLANT : BNC

DATE : 3/7/24

TIME : 9 - 17.00

PAGE

WORK ORDER NO. : 20292230

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION :

4	MCC			
5	"			
6	"			
7	"			
10	"			
11	"			
12	"			
13	"			
14	"			
15	"			
16	"			
1	Battery room			
2	"			
3	"			
4	"			
5	"			
6	"			
7	"			
8	"			
9	"			
10	"			
11	"			
12	"			
1				
2				N/A
3				N/A

REPORTED BY: ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Phattharaphong

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY: ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : Kridphop

DATE : 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO.

EQUIPMENT NAME :

EQUIPMENT TAG (EEC CODE) :

PLANT : BNC

DATE : 3/7/24

TIME : 9 - 17.00

PAGE

WORK ORDER NO. : 20292231

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION :

4				N/A
5	COR room			
6	"			
7	"			
8	"			
1	DCS room			
2	"			
3	DCS room			
4	"			
1	CCR-room			
2	"			
3	"			
4	"			
1				N/A
2				N/A
1				N/A
2				N/A
1				N/A
2				N/A

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM, SPRINKLER AND CONTROL BUILDING : 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control Panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20295294

WORK PERMIT NO. : 21060069

LOCATION : Switch yard control building

1	Cable room			
2	"			N/A
3	"			
4	"			
5	"			
6				
7				
1	Cable room			
2				
1	Control room			
2	"			
3	Relay Sinkery			
4	"			
1	Entrance control room			
2				

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Name: [illegible] Date: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Name: KP.S Date: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM, SPRINKLER AND CONTROL BUILDING : 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire alarm control panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20295284

WORK PERMIT NO. : 21060069

LOCATION : Switch yard control building

1	Battery room			N/A
1	Cable room			
1	Control room			
2	"			
1	Entrance Terminal			
1	Battery room			N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Name: [illegible] Date: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Name: KP.S Date: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM, SPRINKLER AND CONTROL BUILDING : 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire alarm office panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20295374

WORK PERMIT NO. : 21060069

LOCATION : Workshop and warehouse

INSPECTION AND ACTIVITY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

1	Corridor			
2	Corridor			
3	Entrance			
4	—			
1	Server room			
2	Toilet			
3	Toilet			

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Name: [illegible] Date: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Name: KP.S Date: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM, SPRINKLER AND CONTROL BUILDING : 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control building

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20293284

WORK PERMIT NO. : 21060069

LOCATION : Switchyard control building

INSPECTION AND ACTIVITY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

1	Cable room			
2	"			
3	"			
4	"			
1	Battery room			N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Name: [illegible] Date: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Name: KP.S Date: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM, SPRINKLER AND CONTROL BUILDING : 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire alarm control System

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20284293

WORK PERMIT NO. : 21060362

LOCATION :

1	Battery room			N/A
1	Cable room			
2	"			
3	"			
1	Battery room			N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Name: [illegible] Date: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Name: KP.S Date: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM, WATER TREATMENT BUILDING : 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : ECT-NEW

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO. : 20297294

WORK PERMIT NO. : 21060069

LOCATION : water treatment

INSPECTION AND ACTIVITY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

1	Lab			
2	Office			
1	MCC			
2	MCC			
1	MCC			
2	MCC			
1	Lab			
2	Office			
3	MCC			

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Name: [illegible] Date: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Name: K.P.S Date: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , WORK SHOP AND WAREHOUSE 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

WORK ORDER NO : 20293294

TIME : 11-17.00

WORK PERMIT NO : 210600691

EQUIPMENT TAG (EAS CODE) : 3 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 8

LOCATION :

1	MN Manager		☑ ON	☑ ON
2	Meeting room		☑ ON	☑ ON
3			☐ ON	☐ ON
4			☐ ON	☐ ON
5			☐ ON	☐ ON

GULF

EQUIPMENT NAME: FCP-GT11

PLANT: GNC

DATE: 3/7/24

TIME: 11.00-13.00

WORK ORDER NO.: 20395224

WORK PERMIT NO.: 2106000411

EQUIPMENT TAG NUMBER: 1 C F T 1 1 0 1 0 1

LOCATION: GT11

INSPECTIONS AND ACTIVITY

Period	Item	Description	Criteria	Result	Remark
1 YEAR	1	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN ☐ DIRTY	
	2	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

Period	Item	Description	Actual Value	Acceptance Criteria	Result	Remark
1 YEAR	1	[illegible]	224 - 240 VAC	216 - 264 VAC	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	[illegible]
	2	[illegible]	24.1 - 24.4 VDC	22 - 27 VDC	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	3	[illegible]	ACTUATION or FAIL	ACTUATION or FAIL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	[illegible]	ACTUATION or FAIL	ACTUATION or FAIL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	[illegible]	[illegible]	NORMAL SIGNAL	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT, FRAME DETECTOR, CSD)

Period	Item	Description	Actual Activation	Result	Remark
1 YEAR	A	PRE-ACTION			
		SMOKE DETECTOR (SD)			
	1	SD - 1 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	SD - 2 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	3	SD - 3 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
		HEAT DETECTOR (HD)			
	1	HD - 1 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	HD - 2 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	3	HD - 3 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	B	CO - ZONE 1			
		HEAT DETECTOR (HD)			
	1	HD - 1 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	HD - 2 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	3	HD - 3 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	C	CO - ZONE 2			
		MANUAL CALL POINT (MCP)			
	1	MCP - 1 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	MCP - 2 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	3	MCP - 3 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME: Phattranaphong Songthong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME: Kridphep Serabun

DATE: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME:

PLANT: GNC

DATE: 3/7/24

TIME: 11.00-13.00

WORK ORDER NO.: 20395224

WORK PERMIT NO.: 2106000411

LOCATION:

INSPECTION AND ACTIVITY

Period	Item	Description	Criteria	Result	Remark
1 YEAR	1	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN ☐ DIRTY	
	2	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

Period	Item	Description	Actual Value	Acceptance Criteria	Result	Remark
1 YEAR	1	[illegible]	224 - 240 VAC	216 - 264 VAC	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	2	[illegible]	24.1 - 24.4 VDC	22 - 27 VDC	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	3	[illegible]	ACTUATION or FAIL	ACTUATION or FAIL	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	N/A
	4	[illegible]	ACTUATION or FAIL	ACTUATION or FAIL	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	[illegible]	[illegible]	NORMAL SIGNAL	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

Period	Item	Description	Actual Activation	Result	Remark
1 YEAR	A	PRE-ACTION			
		HEAT DETECTOR (HD)			
	1	HD - 1 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION / HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		N/A
	2	HD - 2 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION / HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		
		PROJECTOR (PR)			
	1	PR - 1 (LOCATION:)	ACTUATION SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
		SOLENOID VALVE (SV)			
	1	SV - 1 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A

REMARK: Plan to test during Plant outage maintenance.

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME: Phattranaphong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME: Kridphep

DATE: 3/7/24

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20305109

Notification 10481266

General

Main Work Center	MEI-GNC -Electrical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time Inter	Requested Date	01-Nov-2024 01.30
Revision		Status	REL Status Date 02-Jan-2025 17.47

Reference Object

Functional Location	2105-CG-10CJA40	FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP CCR
Equipment		
Warranty Expire Date		

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
6M PM FIRE ALARM SYSTEM	Notif. Require	01-Nov-2024	01-Dec-2024	168.0
	Order Basic	01-Nov-2024	20-Nov-2024	111.0
	Order Actual	01-Nov-2024	20-Nov-2024	112.0

Responsibilities

Requested By	Maintenance Plan	E206CY01-002 PM FIRE ALARM SYSTEM
Responsible By	Task List	E206CY01 6M PM FIRE-ALARM SYSTEM
Lead Engineer		

Planned Labor

Opt	SOpt	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		6M PM FIRE ALARM SYSTEM	7.5	1	7.5		
0010	0010	Record battery voltage	6.0	1	6.0		
0010	0020	Record results on inspection sheet	1.0	1	1.0		
0010	0030	Close work permit / Hot confirm and TECO	0.5	1	0.5		
Total Operation Duration					7.5		

Damage / Problem

Cause

Activity

Note: (Office Comment)

GULF

EQUIPMENT NAME: FCP-GENERATOR

PLANT: GNC

DATE: 3/7/24

TIME: 11-13.00

WORK ORDER NO.: 20395224

WORK PERMIT NO.: 2106000411

EQUIPMENT TAG NUMBER: 10CYE10

LOCATION: Guard - house

INSPECTION AND ACTIVITY

Period	Item	Description	Criteria	Result	Remark
1 YEAR	1	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN ☐ DIRTY	
	2	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

Period	Item	Description	Actual Value	Acceptance Criteria	Result	Remark
1 YEAR	1	[illegible]	224 - 240 VAC	216 - 264 VAC	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	2	[illegible]	24.1 - 24.4 VDC	22 - 27 VDC	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	3	[illegible]	ACTUATION or FAIL	ACTUATION or FAIL	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	[illegible]	ACTUATION or FAIL	ACTUATION or FAIL	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	[illegible]	[illegible]	NORMAL SIGNAL	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

Period	Item	Description	Actual Activation	Result	Remark
1 YEAR	A	PRE-ACTION			
		SMOKE DETECTOR (SD)			
	1	SD - 1 (LOCATION: Guard - room)	LED ON / HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		N/A
	2	SD - 2 (LOCATION: Locker - room)	LED ON / HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		
	3	SD - 3 (LOCATION:)	LED ON / HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		
		HEAT DETECTOR (HD)			
	1	HD - 1 (LOCATION:)	HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		N/A
	2	HD - 2 (LOCATION:)	HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		
	3	HD - 3 (LOCATION:)	HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		
	B	CO - ZONE			
		SMOKE DETECTOR (SD)			
	1	SD - 1 (LOCATION:)	HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		N/A
		HEAT DETECTOR (HD)			
	1	HD - 1 (LOCATION:)	HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		
	C	CO - ZONE			
		SMOKE DETECTOR (SD)			
	1	SD - 1 (LOCATION:)	HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		N/A
	D	CO - ZONE			
		MANUAL CALL POINT (MCP)			
	1	MCP - 1 (LOCATION: Guard - room)	HORN STROBE ☐ Y ☐ N / FRAME FLASHING ☐ Y ☐ N / ALARM LIGHT ☐ Y ☐ N		N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME: [illegible]

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME: K.P.S

DATE: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME:

PLANT: GNC

DATE: 3/7/24

TIME: 11.00-13.00

WORK ORDER NO.: 20395224

WORK PERMIT NO.: 2106000411

Period	Item	Description	Criteria	Result	Remark
1 YEAR	A	LT - FRAME DETECTOR			
		FRAME DETECTOR (FD)			
	1	FD - 1 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	FD - 2 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	3	FD - 3 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	4	FD - 4 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	5	FD - 5 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	6	FD - 6 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	7	FD - 7 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	8	FD - 8 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	9	FD - 9 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	10	FD - 10 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
1 YEAR	B	LT - HORNSTROBE / CALLSTATION			
		HORNSTROBE (HS) / CALLSTATION (CS)			
	1	HS - 1 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	HS - 2 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	3	HS - 3 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	4	CS - 1 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	5	CS - 2 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
1 YEAR	C	LT - STROBE LIGHT / HORN			
		STROBE LIGHT (SL) / HORN (HN)			
	1	SL - 1 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	SL - 2 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
		HORN (HN)			
	1	HN - 1 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	2	HN - 2 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
1 YEAR	D	LT - CSD			
		CSD			
	1	CSD - 1 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	N/A
	2	CSD - 2 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	
	3	CSD - 3 (LOCATION:)	[illegible]	☐ NORMAL ☐ ABNORMAL	

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME: Phattranaphong Songthong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME: Kridphep Serabun

DATE: 3/7/24

GULF

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	19/11/2024	**Work Order No.:**	20305109	**Work Permit No.:**	2106007115
Location FIRE ALARM SYSTEM		**Functional Location:** 2106-CG-10CJA40		**Functional Location Description:** FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP CCR	
Requested by: (ขอมอบอำนาจโดยพนักงานบริษัท)		Jarunphong Singkhan			
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้างานทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA)		☐ In e-file no. (ทบวนผลอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์; รบบผลานผลเอกสาร)		☑ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ทบวนผลอกสาร JSA ในรูปแบบตัวหนา)	
Lock-out/Tag-Out: (การติดกุแจและการติดพติ้งงาน)		☐ LOTO Required		☑ LOTO Not required	

Hazardous Work Involved / Are other perits required? Mark each box as applicable (รบรุในขอมูลาคงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ **Chemical Work Permit** (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี)
- ☐ **Confined Space Entry Permit** (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ **Hot Work Permit (General)** (งานติดเชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อนทั่วไป)
- ☐ **Electrical Work Permit** (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ **Excavation Work Permit**(งานที่ต้องขุดลึกลงเป็นมากว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)
- ☐ **Working at Heights over 1.8 m.** (งานที่ต้องทำงานที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)
- ☐ **Mechanical Work Permit** (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณภูมิสูงกว่า 65°C)
- ☐ **Radiation Work Permit** (งานที่เกี่ยวกับรังสี)
- ☐ **Slings, Ringging and Cranes Permit** (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)
- ☐ **Other Work** (งานอื่นๆ ระบุ)

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)

Visual inspection

Hazards: (อันตราย เช่น กรอนไฟฟ้า, ความดัน, แรงเครื่อง, สารเคมี เป็นต้น)

N/A

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิทช์, วาล์ว, ตำพัน เป็นต้น)

N/A

Prepared by: (Work Supervisor)	Jarunphong Singkhan	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	14:50
Reviewed by: (Contractor)		**Date:**		**Time:**	
Reviewed by: (Operation Engineer)	Ratthasard Ponyong	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	14:53
Authorized by: (Shift Leader)	Nopparit Puckpech	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	14:55

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อในขอบูญาต, กะ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open: Work Supervisor	Extended Work Open: Operation Eng.	Extended Work Open: Shift Leader	Extended Work Open: Time	Extended Work Close: Work Supervisor	Extended Work Close: Operation Eng.	Extended Work Close: Shift Leader	Extended Work Close: Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดพติ้งงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสถานาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเครื่องสิ้นการซ่อมแซมแล้ว)

complete

Verified and reported by: (Work Supervisor)	Jarunphong Singkhan	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	17:00	**Work Completed**
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		**Date:**		**Time:**		
Checked by: (Operation Engineer)	Ratthasard Ponyong	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	17:05	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Nopparit Puckpech	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	17:10	☑ Yes ☐ No

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order: 20305109

Notification: 10401266

Object List:

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	2106-CG-10CYE04	FIRE ALARM SYSTEM TERMINAL SUBSTATION			
2	2106-CG-10CYE05	FIRE ALARM SYSTEM SWITCHYARD			
3	2106-CG-10CYE07	FIRE ALARM SYSTEM PRETREATMENT BUILDING			
4	2106-CG-10CYE08	FIRE ALARM SYSTEM WORK SHOP			
5	2106-CG-10CYE09	FIRE ALARM SYSTEM ADMINISTRATION			
6	2106-CG-10CYE10	FIRE ALARM SYSTEM GUARD HOUSE			
7	2106-CG-11CYE11	FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG1			
8	2106-CG-11CYE12	FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG2			

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสีของเพลงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัตโนมัติ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM CONTROL ROOM PANEL | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CJA40 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2 1 0 6 - C G - 1 0 C J A 4 0 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. : 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : 13.400 MM : 13.400	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.670	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : - MM : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Jarunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburi
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสีของเพลงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัตโนมัติ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : CO2 FIRE EXTINGUISHING GT11 SYSTEM | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-11SGJ | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2 1 0 6 - C G - 1 1 S G J | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. : 2106007115

LOCATION: ☑ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : 0.000 MM : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form F&P charger system Form F&P charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.810	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form F&P charger system
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : - MM : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Jarunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburi
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order: 20305109

Notification: 10401266

Reported By	Accepted By	Completed By
Type: Jarunphong Singkhan	Type: Chayapol Pachpoch	Type:
Name: Jarunphong Singkhan	Name: Chayapol Pachpoch	Name:
Date: 19 NOV 2024	Date: 19 NOV 2024	Date:

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสีของเพลงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัตโนมัติ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM TERMINAL SUBSTATION | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE04 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 4 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. : 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : 13.400 MM : 13.300	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.700	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : - MM : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Jarunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburi
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสีของเพลงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัตโนมัติ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG1 | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-11CYE11 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2 1 0 6 - C G - 1 1 C Y E 1 1 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. : 2106007115

LOCATION: ☑ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : 0.000 MM : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form F&P charger system Form F&P charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.810	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	MR : - MM : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-F00 MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Jarunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburi
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเพลิงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : CO2 FIRE EXTINGUISHING GT12 SYSTEM | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-12SQJ | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-12SQJ | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☑ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 0.000 V02 : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	From F&P charger system Form F&P charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.890	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	From F&P charger system
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Kridphop Saraburn
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเพลิงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM SWITCHYARD | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE05 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-10CYE05 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.400 V02 : 13.500	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.900	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Kridphop Saraburn
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเพลิงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM WORK SHOP | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE08 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-10CYE08 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 14.000 V02 : 13.900	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Kridphop Saraburn
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเพลิงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG2 | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-12CYE12 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-12CYE12 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☑ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 0.000 V02 : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	From F&P charger system Form F&P charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.890	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Kridphop Saraburn
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเพลิงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM ST ENCLOSURE SYSTEM | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE06 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-10CYE06 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.700 V02 : 13.400	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.100	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Kridphop Saraburn
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเพลิงเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM PRETREATMENT BUILDING | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE07 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-10CYE07 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT	REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 27.800 V02 : 27.900	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	LiFePO4 type LiFePO4 type
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.400	VOLT	☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in AM-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Kridphop Saraburn
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเฝ้าสังเกตเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศอัตโนมัติ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM ADMINISTRATION | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE09 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 9 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWSB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.600 V02 : 13.500	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	LP-PO4 type LP-PO4 type
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : V02 :	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V :	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SFP-FW-MTN-MR-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SFP-FW-MTN-MR-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Krisphop Sarabun
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF NC | **Deluge Valve System Weekly Inspections**

No.	DELUGE VALVE KKS Equipment	Description	Downstream Deluge valve (open)	Downstream Block valve (open)	Air Stop (grd)	Water Supply Press (psi)	Water Stop Press (psi)	To Lock
1	10SGA02AA301	GT#1 Step Up Transformer	✓			155	155	
2	10SGA02AA302	GT#2 Step Up Transformer	✓			150	155	
3	10SGA02AA303	ST Step Up Transformer	✓			160	160	
4	10SGA02AA304	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			165	165	
5	10SGA02AA305	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			155	150	
6	10SGA04SAA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			145	200	
7	10SGA04SAA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			145	140	
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			160	200	
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			155	150	
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		140	130	
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			160	165	
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		38	155	145	
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			160	155	
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			150	135	
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			160	200	
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			140	150	
17	10SGA	WTP building	✓	✓		140	135	
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			160	165	
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓	✓		150	140	
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		0	325	325	
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		0	200	200	
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		30	145	130	
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			160	120	

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK :

Record By : Pacapat
Date : 19/7/2024

Approved By : [signature]
Date : 19/7/2024

FP-OPT-06-16 Rev.01

GULF NC | **Deluge Valve System Weekly Inspections**

No.	DELUGE VALVE KKS Equipment	Description	Downstream Deluge valve (open)	Downstream Block valve (open)	Air Stop (grd)	Water Supply Press (psi)	Water Stop Press (psi)	To Lock
1	10SGA02AA301	GT#1 Step Up Transformer	✓			165	155	
2	10SGA02AA302	GT#2 Step Up Transformer	✓			160	160	
3	10SGA02AA303	ST Step Up Transformer	✓			160	170	
4	10SGA02AA304	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			160	160	
5	10SGA02AA305	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			160	165	
6	10SGA04SAA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			160	200	
7	10SGA04SAA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			165	190	
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			165	200	
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			165	155	
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		165	175	
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			160	170	
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		38	160	145	
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			165	160	
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			165	160	
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			165	195	
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			160	200	
17	10SGA	WTP building	✓	✓		160	155	
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			150	160	
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓	✓		—	—	
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		0	—	—	
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		0	320	320	
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		0	—	—	
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			—	—	

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK : Closed valve supply fire water water workshop and admin building found pipe line leakage under ground

Record By : Pacapat
Date : 19/9/2024

Approved By : [signature]
Date : 19/09/2024

FP-OPT-06-16 Rev.01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเฝ้าสังเกตเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศอัตโนมัติ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM GUARD HOUSE | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE10 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 1 0 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWSB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.400 V02 : 14.200	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	UL mosenach
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : V02 :	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V :	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SFP-FW-MTN-MR-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SFP-FW-MTN-MR-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Krisphop Sarabun
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเฝ้าสังเกตเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศอัตโนมัติ

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FM200 System | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE13 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 1 3 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT	REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED ☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWSB	☐ CLEANED ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.700 V02 : 13.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	LP-PO4 Type
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : V02 :	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V :	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SFP-FW-MTN-MR-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SFP-FW-MTN-MR-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Janunphong Singkhan	FULL NAME :	Krisphop Sarabun
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF NC | **Deluge Valve System Weekly Inspections**

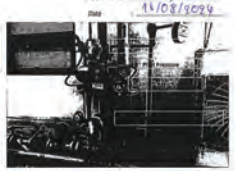
No.	DELUGE VALVE KKS Equipment	Description	Downstream Deluge valve (open)	Downstream Block valve (open)	Air Stop (grd)	Water Supply Press (psi)	Water Stop Press (psi)	To Lock
1	10SGA02AA301	GT#1 Step Up Transformer	✓			160	150	—
2	10SGA02AA302	GT#2 Step Up Transformer	✓			160	160	✓
3	10SGA02AA303	ST Step Up Transformer	✓			165	160	✓
4	10SGA02AA304	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			170	170	✓
5	10SGA02AA305	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			160	160	✓
6	10SGA04SAA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			310	160	✓
7	10SGA04SAA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			300	160	✓
8	10SGA43AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			160	155	✓
9	10SGA43AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			160	160	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		160	330	✓
11	10SGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓			165	155	✓
12	10SGA41AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		38	160	145	✓
13	10SGA53AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			155	810	✓
14	10SGA53AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			160	160	✓
15	10SGA54AA101	GT#2 Auxiliary Skid	✓			840	160	✓
16	10SGA54AA102	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	Close			0	0	—
17	10SGA	WTP building	✓	✓		160	155	✓
18	10SGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			160	160	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓	✓		0	310	✓
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓		0	310	310	✓
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓		0	320	320	✓
22	10SGA	Admin Building (line 1/2) (Pre-action)	✓		30	0	160	✓
23	10SGA	Admin Building (line 2/2)	✓			0	0	✓

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK :

Record By : Pacapat
Date : 19/8/2024

Approved By : [signature]
Date : 19/08/2024



FP-OPT-06-16 Rev.01

Deluge Valve System Weekly Inspections

No.	DELUGE VALVE & SKO Equipment	Description	Operation Supply valve (open)	Downstream Block valve (open)	Oil Press (psi)	Water Supply Pressure (psi)	Water Deluge Pressure (psi)	No Leak
1	10SGA02AA101	GT#1 Step up Transformer	✓			125	125	✓
2	10SGA02AA102	GT#2 Step up Transformer	✓			120	125	✓
3	10SGA02AA103	ST Step Up Transformer	✓			125	120	✓
4	10SGA02AA104	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			125	125	✓
5	10SGA02AA105	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			125	205	✓
6	10SGA03AA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			125	115	✓
7	10SGA03AA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			125	210	✓
8	10SGA04AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			125	125	✓
9	10SGA04AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			120	125	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		125	180	✓
11	10SGA04AA101	Steam Turbine LO tank	✓			125	125	✓
12	10SGA04AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		38	125	235	✓
13	10SGA05AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			120	215	✓
14	10SGA05AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			125	210	✓
15	10SGA05AA103	GT#2 Auxiliary Skid	✓			125	205	✓
16	10SGA05AA104	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			125	125	✓
17	10SGA	WTP building	✓	✓		125	180	✓
18	10SGA03AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			120	175	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	✓			ISOLATED PIPE LINE LEAK		
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)	✓					
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)	✓					
22	10SGA	Admin Building (line 1/1) (Pre-action)	✓					
23	10SGA	Admin Building (line 1/2)	✓					

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK : NOTE: 10600780 PIPE WATER PIPE LINE LEAK AT ADMIN BUILDING

Record By: อัญชุลี ศิริจัง Date: 22/7/2024

Approved By: [illegible] Date: 25/7/2024

FT-OPT-04-03 Rev 01

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ดักบัวล้างตัว-ล้างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน July 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ดักบัวล้างตา และล้างตัว ฉุกเฉิน	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำไหล และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งขีดขวางสีเหลือง	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางเกี่ยวกาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีวงกว้างซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบต่อของและแบบแผ่น

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดสีเหลือง	✓	✓	✓	
2. ไม่มีสิ่งของวางเกี่ยวกาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1. ปกติสบาย		✓	
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	* เพิ่มยาแก้ MTN 1 ชุด

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม เพิ่มชุดปฐมพยาบาลสำหรับ MTN อีก 1 Set

ลงชื่อผู้ตรวจ Tanatta วันที่ 10 July 2024

ลงชื่อผู้อนุมัติ [illegible] วันที่ 10 July 2024

FT-EHS-07-03 Rev 00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ดักบัวล้างตัว-ล้างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน Sep 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ดักบัวล้างตา และล้างตัว ฉุกเฉิน	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำไหล และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งขีดขวางสีเหลือง	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางเกี่ยวกาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีวงกว้างซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบต่อของและแบบแผ่น

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดสีเหลือง	✓	✓	✓	
2. ไม่มีสิ่งของวางเกี่ยวกาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1. ปกติสบาย		✓	
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ Tanatta วันที่ 12 Sep 2024

ลงชื่อผู้อนุมัติ [illegible] วันที่ 12 Sep 2024

FT-EHS-07-03 Rev 00

Deluge Valve System Weekly Inspections

No.	DELUGE VALVE & SKO Equipment	Description	Operation Supply valve (open)	Downstream Block valve (open)	Oil Press (psi)	Water Supply Pressure (psi)	Water Deluge Pressure (psi)	No Leak
1	10SGA02AA101	GT#1 Step Up Transformer	✓			125	125	✓
2	10SGA02AA102	GT#2 Step Up Transformer	✓			125	120	✓
3	10SGA02AA103	ST Step Up Transformer	✓			125	125	✓
4	10SGA02AA104	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓			120	120	✓
5	10SGA02AA105	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓			120	125	✓
6	10SGA03AA101	22kV Step Down Transformer #1	✓			125	125	✓
7	10SGA03AA102	22kV Step Down Transformer #2	✓			125	200	✓
8	10SGA04AA101	400 V Auxiliary Transformer #1	✓			120	125	✓
9	10SGA04AA102	400 V Auxiliary Transformer #2	✓			120	125	✓
10	10SGA	CCR Control Building	✓	✓		120	180	✓
11	10SGA04AA101	Steam Turbine LO tank	✓			120	125	✓
12	10SGA04AA102	Steam Turbine Enclosure (Pre-action)	✓		38	125	230	✓
13	10SGA05AA101	GT#1 Auxiliary Skid	✓			125	215	✓
14	10SGA05AA102	GT#1 Mineral Lube Oil Skid	✓			125	125	✓
15	10SGA05AA103	GT#2 Auxiliary Skid	✓			125	210	✓
16	10SGA05AA104	GT#2 Mineral Lube Oil Skid	✓			125	205	✓
17	10SGA	WTP building	✓	✓		125	120	✓
18	10SGA03AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓			120	175	✓
19	10SGA	Work Shop Building 1/1 (Deluge)	ISOLATED PIPE LINE LEAK					
20	10SGA	Work Shop Building 1/2 (Pre-action)						
21	10SGA	Work Shop Building 1/3 (Pre-action)						
22	10SGA	Admin Building (line 1/1) (Pre-action)						
23	10SGA	Admin Building (line 1/2)						

Water Supply Pressure Shall Not Less Than 150 psi and Pilot Pressure Not Less Than 10 psi with Water Supply Pressure.

REMARK : NOTE: 10600780 PIPE WATER PIPE LINE LEAK AT ADMIN BUILDING

Record By: อัญชุลี ศิริจัง Date: 6/10/2024

Approved By: [illegible] Date: 06/10/2024

FT-OPT-04-03 Rev 01

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ดักบัวล้างตัว-ล้างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน Aug 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ O หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ดักบัวล้างตา และล้างตัว ฉุกเฉิน	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำไหล และไหลแรง	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีสิ่งขีดขวางสีเหลือง	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางเกี่ยวกาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีวงกว้างซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบต่อของและแบบแผ่น

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1. ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดสีเหลือง	✓	✓	✓	
2. ไม่มีสิ่งของวางเกี่ยวกาง ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1. ปกติสบาย		✓	
2. กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

บันทึกผลตรวจสอบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ Tanatta วันที่ 12 Aug 2024

ลงชื่อผู้อนุมัติ [illegible] วันที่ 12 Aug 2024

FT-EHS-07-03 Rev 00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์ดูดเงิน และ ฝักบัวล้างตัว-ล้างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน Nov 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ ▭ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ฝักบัวล้างตา และล้างตัว ชุดเดิน	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำไหล และไม่หยดรอง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีสิ่งขวางกีดขวาง	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง: ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและแบบแผ่น

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง:ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.ปลอดภาย		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

ปัญหาผลตรวจสอบที่พบ

ลงชื่อผู้ตรวจ Teratta วันที่ 19 Nov 2024

ลงชื่อทบทวน Pitt. On. วันที่ 19 Nov 2024

FP-EHS-03-01 Rev-00

GULF	Maintenance Activity Report	Report No: ME-2024-01 Form No: AM-SPP-FW-MTN-02-01

Plant: GNC Unit : All plant area Date : 3 July 2024

KKS code 10CYE Description : Yearly inspection fire alarm system

✓ Section ✓ Electrical ▭ Mechanical ▭ Control & Instrument

Item	Work Detail	Plan %	Actual %	Remark
1	Yearly inspection fire alarm system 2024	100	100	Work order.20295274

Background of Activity:

Yearly inspection and testing of fire alarm systems to confirm that all alarm equipment can still be used normally
(Work order.20274173)

Corrective Action : Inspection and testing of the fire alarm systems all area.

1. test fire alarm at Guard house area

Result 1. Function test smoke detector >> Normal
2. Function test heat detector >> Normal
3. Function manual call point >> Normal

Fig.1 Test all protection device at guard house

Fig.2 Fire alarm local control panel and fire alarm center control panel in control room show alarm

---

GULF — Fire Extinguisher Inspection Record — Plant: GNC — 12 July 2024

No.	Code	Location	Type	Size	Fire Extinguisher Condition						Remark
					Expiration	Safety pin	Hose	Nozzle	Pressure (Pa)	Weight (kg)	
1	GNC-001	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓			
2	GNC-002	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓	✓		
3	GNC-003	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
4	GNC-004	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
5	GNC-005	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓		✓	
6	GNC-006	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓		✓	
7	GNC-007	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
8	GNC-008	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
9	GNC-009	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
10	GNC-010	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
11	GNC-011	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
12	GNC-012	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
13	GNC-013	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
14	GNC-014	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
15	GNC-015	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
16	GNC-016	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
17	GNC-017	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
18	GNC-018	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
19	GNC-019	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
20	GNC-020	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
21	GNC-021	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
22	GNC-022	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
23	GNC-023	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
24	GNC-024	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
25	GNC-025	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
26	GNC-026	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
27	GNC-027	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
28	GNC-028	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
29	GNC-029	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
30	GNC-030	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
31	GNC-031	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
32	GNC-032	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
33	GNC-033	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
34	GNC-034	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
35	GNC-035	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
36	GNC-036	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
37	GNC-037	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
38	GNC-038	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
39	GNC-039	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
40	GNC-040	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
41	GNC-041	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
42	GNC-042	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
43	GNC-043	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
44	GNC-044	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
45	GNC-045	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
46	GNC-046	[illegible]	CO2	5 kg.	✓	✓	✓	✓		✓	
47	GNC-047	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
48	GNC-048	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
49	GNC-049	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		
50	GNC-050	[illegible]	Dry Chemical	30 lb.	✓	✓	✓	✓	✓		

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์ดูดเงิน และ ฝักบัวล้างตัว-ล้างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน Oct 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ ▭ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ฝักบัวล้างตา และล้างตัว ชุดเดิน	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำไหล และไม่หยดรอง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีสิ่งขวางกีดขวาง	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง: ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและแบบแผ่น

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง:ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.ปลอดภาย		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

ปัญหาผลตรวจสอบที่พบ

ลงชื่อผู้ตรวจ Teratta วันที่ 14 Oct 2024

ลงชื่อทบทวน Pitt. On. วันที่ 14 Oct 2024

FP-EHS-03-01 Rev-00

Gulf NC แบบตรวจอุปกรณ์ดูดเงิน และ ฝักบัวล้างตัว-ล้างล้างตาฉุกเฉิน

การตรวจสอบประจำเดือน Dec 2024

กรุณาเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ ▭ หมายถึง ไม่ได้ตรวจ

ฝักบัวล้างตา และล้างตัว ชุดเดิน	Boiler Chemical Feed Unit	Chemical Dosing Cooling Tower	Chemical Dosing Chiller Plant	Demin Water Plant
1. น้ำไหล และไม่หยดรอง	✓	✓	✓	✓
2.ไม่มีสิ่งขวางกีดขวาง	✓	✓	✓	✓
3.ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง: ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓
4.ไม่มีรอยรั่วซึม	✓	✓	✓	✓

Spill Kit ประกอบด้วย วัสดุดูดซับสารเคมีแบบก่อนและแบบแผ่น

Chemical Spill Kit (Absorbent)	GTG 11	GTG 12	STG	หมายเหตุ
1.ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	
2.ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง:ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	

First Aid Kit ประกอบด้วย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

First Aid Kit	อาคารสำนักงาน	อาคาร CCR	หมายเหตุ
1.ปลอดภาย		✓	
2.กระเป๋าชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	MTN ✓

ปัญหาผลตรวจสอบที่พบ

ลงชื่อผู้ตรวจ Teratta วันที่ 10 Dec 2024

ลงชื่อทบทวน Pitt. On. วันที่ 10 Dec 2024

FP-EHS-03-01 Rev-00

---

2. test fire alarm at Admin building area

Result 1. Function test smoke detector >> Normal
2. Function test heat detector >> Normal
3. Function manual call point >> Normal

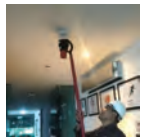


Fig.3 Test all protection device at admin building area

Fig.4 Fire alarm local control panel and fire alarm center control panel in control room show alarm zone admin building

GULF

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GNO — Inspection Date: 10 Sep 2024 — Inspected by: [illegible]

No. (ลำดับที่)	Code (รหัสที่)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type (ประเภทถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง ลิตร/กิโลกรัม)	Fire Extinguisher Condition (สภาพถังดับเพลิง): Cylinder (ตัวถัง)	Safety pin (ปลั่กนิรภัย)	Hose (ท่อ)	Nozzle (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม): Pressure gauge (มาตรวัดแรงดัน)	Weight (น้ำหนักถังดับเพลิง)	Remark (หมายเหตุ)
1	GNC-001	อาคาร Fire Pump (ด้านนอกอาคาร)	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/	/	
2	GNC-002	ห้อง T/ Server	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/	/	
3	GNC-003	หน้าห้อง Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
4	GNC-004	ด้านข้างทางเข้า Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
5	GNC-005	ห้องเก็บ	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/		/	
6	GNC-006	อาคาร Fire Pump (หน้าห้อง Electrical Room)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
7	GNC-007	อาคาร Fire Pump (ชั้น 2 นอก MMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
8	GNC-008	อาคาร Fire Pump (Warehouse)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
9	GNC-009	ห้องเครื่อง ชั้น 2 ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
10	GNC-010	ห้องเครื่อง ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
11	GNC-011	หน้าทางเข้า MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
12	GNC-012	ทางขวามือ Load oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
13	GNC-013	ห้องเก็บ Hoses (TMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
14	GNC-014	หน้าทางเข้า Fire pump	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
15	GNC-015	บริเวณนี้ติดกาวเส้นคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
16	GNC-016	บริเวณทางเข้าคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
17	GNC-017	ด้านหน้าห้อง Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
18	GNC-018	ด้านหน้าห้อง Lube oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
19	GNC-019	Steam Turbine ใหม่	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
20	GNC-020	Steam Turbine หน้าห้อง	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
21	GNC-021	ด้านหน้าถัง Ammonia	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
22	GNC-022	ด้านข้าง Gas Turbine 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
23	GNC-023	ด้านข้าง Fire pump (GDH 11 & 12)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
24	GNC-024	หน้าถัง Analyze GDH11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
25	GNC-025	หน้าถัง Analyze GDH12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
26	GNC-026	ห้อง PDH11	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
27	GNC-027	ห้อง PDH12	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
28	GNC-028	ด้านข้าง Gas turbine12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
29	GNC-029	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
30	GNC-030	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
31	GNC-031	หน้าถัง Fire 888 south Yard (ด้านหน้าถูกยาง)	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
32	GNC-032	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
33	GNC-033	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
34	GNC-034	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
35	GNC-035	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
36	GNC-036	ห้องคอมเพรสเซอร์ CGR (ชั้นบน)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
37	GNC-037	หน้าห้องเครื่อง ชั้น 3	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
38	GNC-038	ห้อง Engineering	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
39	GNC-039	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
40	GNC-040	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
41	GNC-041	ห้องเก็บ Battery ของ MCC Room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
42	GNC-042	อาคาร Fire 888 ทางเดินของ CGR	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
43	GNC-043	ห้อง CGC	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
44	GNC-044	Waste Storage area (ห้องเก็บขยะ)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
45	GNC-045	อาคารเก็บเครื่องมือช่าง (Tool Building)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
46	GNC-046	GDH switchgear room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
47	GNC-047	Battery room at PCM 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
48	GNC-048	Battery room at PCM 12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
49	GNC-049	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
50	GNC-050	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		

T/O: Dry chemical = B: CO2 = C, Foam = F

T/O: Normal = N, Abnormal = A (ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หลังจากนั้นจึงทำการ re-check อีกครั้ง)

F3405-Ex-F-06 Fire Extinguisher — Attachment 2 Fire Extinguisher Inspection Record

GULF

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GNO — Inspection Date: 12 Nov 2024 — Inspected by: [illegible]

No. (ลำดับที่)	Code (รหัสที่)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type (ประเภทถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง ลิตร/กิโลกรัม)	Fire Extinguisher Condition (สภาพถังดับเพลิง): Cylinder (ตัวถัง)	Safety pin (ปลั่กนิรภัย)	Hose (ท่อ)	Nozzle (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม): Pressure gauge (มาตรวัดแรงดัน)	Weight (น้ำหนักถังดับเพลิง)	Remark (หมายเหตุ)
1	GNC-001	อาคาร Fire Pump (ด้านนอกอาคาร)	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/	/	
2	GNC-002	ห้อง T/ Server	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/		
3	GNC-003	หน้าห้อง Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
4	GNC-004	ด้านข้างทางเข้า Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
5	GNC-005	ห้องเก็บ	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/		/	
6	GNC-006	อาคาร Fire Pump (หน้าห้อง Electrical Room)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
7	GNC-007	อาคาร Fire Pump (ชั้น 2 นอก MMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
8	GNC-008	อาคาร Fire Pump (Warehouse)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
9	GNC-009	ห้องเครื่อง ชั้น 2 ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
10	GNC-010	ห้องเครื่อง ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
11	GNC-011	หน้าทางเข้า MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
12	GNC-012	ทางขวามือ Load oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
13	GNC-013	ห้องเก็บ Hoses (TMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
14	GNC-014	หน้าทางเข้า Fire pump	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
15	GNC-015	บริเวณนี้ติดกาวเส้นคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
16	GNC-016	บริเวณทางเข้าคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
17	GNC-017	ด้านหน้าห้อง Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
18	GNC-018	ด้านหน้าห้อง Lube oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
19	GNC-019	Steam Turbine ใหม่	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
20	GNC-020	Steam Turbine หน้าห้อง	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
21	GNC-021	ด้านหน้าถัง Ammonia	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
22	GNC-022	ด้านข้าง Gas Turbine 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
23	GNC-023	ด้านข้าง Fire pump (GDH 11 & 12)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
24	GNC-024	หน้าถัง Analyze GDH11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
25	GNC-025	หน้าถัง Analyze GDH12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
26	GNC-026	ห้อง PDH11	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
27	GNC-027	ห้อง PDH12	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
28	GNC-028	ด้านข้าง Gas turbine12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
29	GNC-029	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
30	GNC-030	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
31	GNC-031	หน้าถัง Fire 888 south Yard (ด้านหน้าถูกยาง)	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
32	GNC-032	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
33	GNC-033	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
34	GNC-034	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
35	GNC-035	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
36	GNC-036	ห้องคอมเพรสเซอร์ CGR (ชั้นบน)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
37	GNC-037	หน้าห้องเครื่อง ชั้น 3	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
38	GNC-038	ห้อง Engineering	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
39	GNC-039	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
40	GNC-040	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
41	GNC-041	ห้องเก็บ Battery ของ MCC Room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
42	GNC-042	อาคาร Fire 888 ทางเดินของ CGR	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
43	GNC-043	ห้อง CGC	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
44	GNC-044	Waste Storage area (ห้องเก็บขยะ)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
45	GNC-045	อาคารเก็บเครื่องมือช่าง (Tool Building)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
46	GNC-046	GDH switchgear room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
47	GNC-047	Battery room at PCM 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
48	GNC-048	Battery room at PCM 12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
49	GNC-049	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
50	GNC-050	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		

T/O: Dry chemical = B: CO2 = C, Foam = F

T/O: Normal = N, Abnormal = A (ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หลังจากนั้นจึงทำการ re-check อีกครั้ง)

F3405-Ex-F-06 Fire Extinguisher — Attachment 2 Fire Extinguisher Inspection Record

GULF NC — Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections — 11 07 2024

No.	KKS Equipment	Description	Fire Hose reels: NORMAL	Fire Hose reels: AB-NORMAL	Remark (AB-Normal)
1	FHC-01	Sub-frame building	✓		
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓		
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓		
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓		
5	1 FHC-05	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓		
6	2 FHC-05	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓		
7	G FHC-01	WTP Building	✓		

No.	KKS Equipment	Description	Sprinklers: NORMAL	Sprinklers: AB-NORMAL	Remark (AB-Normal)
1	10GGA02	GTR1 Step Up Transformer	✓		
2	10GGA02	GTR2 Step Up Transformer	✓		
3	10GGA02	ST Step Up Transformer	✓		
4	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓		
5	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓		
6	10GGA05	22kV Step Down Transformer #1	✓		
7	10GGA05	22kV Step Down Transformer #2	✓		
8	10GGA03	400 V Auxiliary Transformer #1	✓		
9	10GGA05	400 V Auxiliary Transformer #2	✓		
10	10GGA	CCR Building sprinkler plant Bolt base	✓		
11	10GGA10AA101	Steam Turbine LO tank	✓		
12	10GGA10AA102	Steam Turbine Enclosure	✓		
13	10GGA10AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓		
14	10GGA10AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓		
15	10GGA04AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓		
16	10GGA04AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓		
17	10GGA	WTP Building	✓		
18	10GGA22AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓		

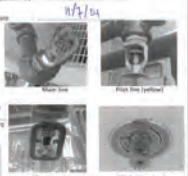
Remark:

Record By: [illegible] — Date: 11/07/2024

Approved By: [illegible] — Date: 11/7/24

Fire Hose Reels
- Hose reels ready to used
- Nozzle ready to used
- Fire extinguisher ready to used
- No Water leak out

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover



FP-CRT-04-23 Rev.00

GULF

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GNO — Inspection Date: 9 Aug 2024 — Inspected by: [illegible]

No. (ลำดับที่)	Code (รหัสที่)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type (ประเภทถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง ลิตร/กิโลกรัม)	Fire Extinguisher Condition (สภาพถังดับเพลิง): Cylinder (ตัวถัง)	Safety pin (ปลั่กนิรภัย)	Hose (ท่อ)	Nozzle (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม): Pressure gauge (มาตรวัดแรงดัน)	Weight (น้ำหนักถังดับเพลิง)	Remark (หมายเหตุ)
1	GNC-001	อาคาร Fire Pump (ด้านนอกอาคาร)	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/	/	
2	GNC-002	ห้อง T/ Server	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/		
3	GNC-003	หน้าห้อง Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
4	GNC-004	ด้านข้างทางเข้า Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
5	GNC-005	ห้องเก็บ	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/		/	
6	GNC-006	อาคาร Fire Pump (หน้าห้อง Electrical Room)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
7	GNC-007	อาคาร Fire Pump (ชั้น 2 นอก MMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
8	GNC-008	อาคาร Fire Pump (Warehouse)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
9	GNC-009	ห้องเครื่อง ชั้น 2 ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
10	GNC-010	ห้องเครื่อง ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
11	GNC-011	หน้าทางเข้า MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
12	GNC-012	ทางขวามือ Load oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
13	GNC-013	ห้องเก็บ Hoses (TMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
14	GNC-014	หน้าทางเข้า Fire pump	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
15	GNC-015	บริเวณนี้ติดกาวเส้นคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
16	GNC-016	บริเวณทางเข้าคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
17	GNC-017	ด้านหน้าห้อง Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
18	GNC-018	ด้านหน้าห้อง Lube oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
19	GNC-019	Steam Turbine ใหม่	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
20	GNC-020	Steam Turbine หน้าห้อง	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
21	GNC-021	ด้านหน้าถัง Ammonia	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
22	GNC-022	ด้านข้าง Gas Turbine 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
23	GNC-023	ด้านข้าง Fire pump (GDH 11 & 12)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
24	GNC-024	หน้าถัง Analyze GDH11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
25	GNC-025	หน้าถัง Analyze GDH12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
26	GNC-026	ห้อง PDH11	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
27	GNC-027	ห้อง PDH12	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
28	GNC-028	ด้านข้าง Gas turbine12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
29	GNC-029	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
30	GNC-030	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
31	GNC-031	หน้าถัง Fire 888 south Yard (ด้านหน้าถูกยาง)	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
32	GNC-032	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
33	GNC-033	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
34	GNC-034	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
35	GNC-035	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
36	GNC-036	ห้องคอมเพรสเซอร์ CGR (ชั้นบน)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
37	GNC-037	หน้าห้องเครื่อง ชั้น 3	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
38	GNC-038	ห้อง Engineering	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
39	GNC-039	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
40	GNC-040	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
41	GNC-041	ห้องเก็บ Battery ของ MCC Room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
42	GNC-042	อาคาร Fire 888 ทางเดินของ CGR	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
43	GNC-043	ห้อง CGC	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
44	GNC-044	Waste Storage area (ห้องเก็บขยะ)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
45	GNC-045	อาคารเก็บเครื่องมือช่าง (Tool Building)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
46	GNC-046	GDH switchgear room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
47	GNC-047	Battery room at PCM 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
48	GNC-048	Battery room at PCM 12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
49	GNC-049	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
50	GNC-050	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		

T/O: Dry chemical = B: CO2 = C, Foam = F

T/O: Normal = N, Abnormal = A (ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หลังจากนั้นจึงทำการ re-check อีกครั้ง)

F3405-Ex-F-06 Fire Extinguisher — Attachment 2 Fire Extinguisher Inspection Record

GULF

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GNO — Inspection Date: 15 Oct 2024 — Inspected by: [illegible]

No. (ลำดับที่)	Code (รหัสที่)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type (ประเภทถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง ลิตร/กิโลกรัม)	Fire Extinguisher Condition (สภาพถังดับเพลิง): Cylinder (ตัวถัง)	Safety pin (ปลั่กนิรภัย)	Hose (ท่อ)	Nozzle (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม): Pressure gauge (มาตรวัดแรงดัน)	Weight (น้ำหนักถังดับเพลิง)	Remark (หมายเหตุ)
1	GNC-001	อาคาร Fire Pump (ด้านนอกอาคาร)	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/	/	
2	GNC-002	ห้อง T/ Server	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/		
3	GNC-003	หน้าห้อง Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
4	GNC-004	ด้านข้างทางเข้า Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
5	GNC-005	ห้องเก็บ	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/		/	
6	GNC-006	อาคาร Fire Pump (หน้าห้อง Electrical Room)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
7	GNC-007	อาคาร Fire Pump (ชั้น 2 นอก MMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
8	GNC-008	อาคาร Fire Pump (Warehouse)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
9	GNC-009	ห้องเครื่อง ชั้น 2 ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
10	GNC-010	ห้องเครื่อง ติด MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
11	GNC-011	หน้าทางเข้า MMT	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
12	GNC-012	ทางขวามือ Load oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
13	GNC-013	ห้องเก็บ Hoses (TMT)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
14	GNC-014	หน้าทางเข้า Fire pump	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
15	GNC-015	บริเวณนี้ติดกาวเส้นคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
16	GNC-016	บริเวณทางเข้าคอมเพรสเซอร์ Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
17	GNC-017	ด้านหน้าห้อง Cooling	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
18	GNC-018	ด้านหน้าห้อง Lube oil	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
19	GNC-019	Steam Turbine ใหม่	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
20	GNC-020	Steam Turbine หน้าห้อง	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
21	GNC-021	ด้านหน้าถัง Ammonia	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
22	GNC-022	ด้านข้าง Gas Turbine 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
23	GNC-023	ด้านข้าง Fire pump (GDH 11 & 12)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
24	GNC-024	หน้าถัง Analyze GDH11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
25	GNC-025	หน้าถัง Analyze GDH12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
26	GNC-026	ห้อง PDH11	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
27	GNC-027	ห้อง PDH12	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
28	GNC-028	ด้านข้าง Gas turbine12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
29	GNC-029	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
30	GNC-030	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
31	GNC-031	หน้าถัง Fire 888 south Yard (ด้านหน้าถูกยาง)	Dry Chemical	20 lb.	/	/	/	/	/		
32	GNC-032	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
33	GNC-033	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
34	GNC-034	บริเวณนี้ติดตั้งเครื่องปั่นไฟ	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
35	GNC-035	ทางเข้าห้องคอมเพรสเซอร์ South Yard ติดกัน	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
36	GNC-036	ห้องคอมเพรสเซอร์ CGR (ชั้นบน)	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
37	GNC-037	หน้าห้องเครื่อง ชั้น 3	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
38	GNC-038	ห้อง Engineering	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
39	GNC-039	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
40	GNC-040	ห้อง Utility	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
41	GNC-041	ห้องเก็บ Battery ของ MCC Room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
42	GNC-042	อาคาร Fire 888 ทางเดินของ CGR	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
43	GNC-043	ห้อง CGC	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
44	GNC-044	Waste Storage area (ห้องเก็บขยะ)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
45	GNC-045	อาคารเก็บเครื่องมือช่าง (Tool Building)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
46	GNC-046	GDH switchgear room	CO2	4.5 kg.	/	/	/	/		/	
47	GNC-047	Battery room at PCM 11	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
48	GNC-048	Battery room at PCM 12	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
49	GNC-049	ด้านหน้า Gas Compressor 11 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
50	GNC-050	ด้านหน้า Gas Compressor 12 (ชั้นล่าง)	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		

T/O: Dry chemical = B: CO2 = C, Foam = F

T/O: Normal = N, Abnormal = A (ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หลังจากนั้นจึงทำการ re-check อีกครั้ง)

F3405-Ex-F-06 Fire Extinguisher — Attachment 2 Fire Extinguisher Inspection Record

GULF

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GNO — Inspection Date: 16 Dec 2024 — Inspected by: [illegible]

No. (ลำดับที่)	Code (รหัสที่)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type (ประเภทถังดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง ลิตร/กิโลกรัม)	Fire Extinguisher Condition (สภาพถังดับเพลิง): Cylinder (ตัวถัง)	Safety pin (ปลั่กนิรภัย)	Hose (ท่อ)	Nozzle (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม): Pressure gauge (มาตรวัดแรงดัน)	Weight (น้ำหนักถังดับเพลิง)	Remark (หมายเหตุ)
1	GNC-001	อาคาร Fire Pump (ด้านนอกอาคาร)	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/	/	
2	GNC-002	ห้อง T/ Server	CO2	4 kg.	/	/	/	/	/		
3	GNC-003	หน้าห้อง Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
4	GNC-004	ด้านข้างทางเข้า Admin	Dry Chemical	35 lb.	/	/	/	/	/		
5	GN

Gulf NC — Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections

12 9 2024

No.	KKS Equipment	Description	Fire Hose reels NORMAL	Fire Hose reels ABNORMAL	Remark (All Normal)
1	FHC-01	Sub-Station building	✓		
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓		
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓		
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓		
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓		
6	2 FHC-02	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓		
7	G FHC-03	WTP Building	✓		

No.	KKS Equipment	Description	Sprinklers NORMAL	Sprinklers ABNORMAL	Remark (All Normal)
1	10GGA02	GTR1 Step Up Transformer	✓		
2	10GGA03	GTR2 Step Up Transformer	✓		
3	10GGA02	ST Step Up Transformer	✓		
4	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓		
5	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓		
6	10GGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓		
7	10GGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓		
8	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓		
9	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓		
10	10GGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓		
11	10GGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓		
12	10GGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓		
13	10GGA51AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓		
14	10GGA51AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓		
15	10GGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓		
16	10GGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓		
17	10GGA	WTP building	✓		
18	10GGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓		

Remark :

Issued By: Pongpat
Date: 12/9/24

Approved By: Pongpat
Date: 12/09/24

Fire Hose Reels
- Hose reels ready to used
- Nozzle ready to used
- Fire extinguisher ready to used
- No Water leak out

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

FP-DPT-06-29 Rev-00

GULF — HOSE INSPECTION CHECKLIST (Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections)

Plant: BNC
Inspection Date: 10/11/2024

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind

No.	KKS Equipment	Location	Fire Hose Component: Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	FHC-01	Sub-Station building	✓	✓	✓	✓
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓	✓	✓	✓
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓	✓	✓	✓
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓	✓	✓	✓
7	G FHC-03	WTP Building	✓	✓	✓	✓

No.	KKS Equipment	Location	Fire Sprinklers: Nozzle	Nozzle	No-Corrosion	No-Kinks
1	10GGA02	GTR1 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
2	10GGA03	GTR2 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
3	10GGA02	ST Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
4	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓	✓	✓	✓
5	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓	✓	✓	✓
6	10GGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓	✓	✓	✓
7	10GGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓	✓	✓	✓
8	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓	✓	✓	✓
9	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓	✓	✓	✓
10	10GGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓	✓	✓	✓
11	10GGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓	✓	✓	✓
12	10GGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓	✓	✓	✓
13	10GGA51AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
14	10GGA51AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
15	10GGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
16	10GGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
17	10GGA	WTP building	✓	✓	✓	✓
18	10GGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓	✓	✓	✓

Inspected By: Banjong
Approve By: Somsak

NOTE : ✓ = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Remark :

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nozzle or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :
- Nozzle missing? - Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate? - Obstructions? - Damaged?
- Nozzle clip missing or nozzle not connected?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open? - Obstructions?

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

FP-DPT-06-29 Rev-01 (Refer 15MS-Sa-P-33)

GULF — Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Year ..... 2024 ..... Month ..... July .....

No.	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	เดือนมิถุนายน	เดือนกรกฎาคม	เดือนสิงหาคม	เดือนกันยายน	เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	Hand extinguisher	remarks
1	FHC001	Pipe rack Crossing lower area	Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
2	FHC002	Condenser area	STG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
3	FHC003	Control building (out side)	CCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
4	FHC004	Deaer Decantator	South Yard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
5	FHC005	Switch yard (East side)	South Yard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
6	FHC006	Switch yard (South side)	South Yard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
7	FHC007	Gas metering station	Gas Metering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
8	FHC008	Switch yard (west side)	South Yard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
9	FHC009	PCM module GT11	PCM GT11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
10	FHC010	PCM module GT12	PCM GT12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
11	FHC011	Water boiler sampling point	Boiler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
12	FHC012	Store HRB01 '2'	HRSG'2'	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
13	FHC013	Reserve area	Reserve area	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
14	FHC014	Cooling Tower	Cooling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
15	FHC015	Gases opposite WTP	WTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
16	FHC016	Work shop	Workshop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
17	FHC017	Admin building	Canteen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
18	FHC018	Generator House	Generator House	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
19	FHC019	Recovery room	Recovery room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
20	FHC020	Air compressor	Air compressor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
21	FHC021	Admin office (inside)	Admin Building	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	
22	FHC022	Front of town room or Admin (inside)	Admin Building	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Normal	

Gulf NC — Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections

15 08 2024

No.	KKS Equipment	Description	Fire Hose reels NORMAL	Fire Hose reels ABNORMAL	Remark (All Normal)
1	FHC-01	Sub-Station building	✓		
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓		
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓		
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓		
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓		
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓		
7	G FHC-03	WTP Building	✓		

No.	KKS Equipment	Description	Sprinklers NORMAL	Sprinklers ABNORMAL	Remark (All Normal)
1	10GGA02	GTR1 Step Up Transformer	✓		
2	10GGA03	GTR2 Step Up Transformer	✓		
3	10GGA02	ST Step Up Transformer	✓		
4	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓		
5	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓		
6	10GGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓		
7	10GGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓		
8	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓		
9	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓		
10	10GGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓		
11	10GGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓		
12	10GGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓		
13	10GGA51AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓		
14	10GGA51AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓		
15	10GGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓		
16	10GGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓		
17	10GGA	WTP building	✓		
18	10GGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓		

Remark :

Issued By: Pongpat
Date: 15/8/2024

Approved By: Somsak
Date: 15/08/2024

Fire Hose Reels
- Hose reels ready to used
- Nozzle ready to used
- Fire extinguisher ready to used
- No Water leak out

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

FP-DPT-06-29 Rev-00

GULF — HOSE INSPECTION CHECKLIST (Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections)

Plant: BNC
Inspection Date: 12/1/24

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind

No.	KKS Equipment	Location	Fire Hose Component: Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	FHC-01	Sub-Station building	✓	✓	✓	✓
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓	✓	✓	✓
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓	✓	✓	✓
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓	✓	✓	✓
7	G FHC-03	WTP Building	✓	✓	✓	✓

No.	KKS Equipment	Location	Fire Sprinklers: Nozzle	Nozzle	No-Corrosion	No-Kinks
1	10GGA02	GTR1 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
2	10GGA03	GTR2 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
3	10GGA02	ST Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
4	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓	✓	✓	✓
5	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓	✓	✓	✓
6	10GGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓	✓	✓	✓
7	10GGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓	✓	✓	✓
8	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓	✓	✓	✓
9	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓	✓	✓	✓
10	10GGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓	✓	✓	✓
11	10GGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓	✓	✓	✓
12	10GGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓	✓	✓	✓
13	10GGA51AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
14	10GGA51AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
15	10GGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
16	10GGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
17	10GGA	WTP building	✓	✓	✓	✓
18	10GGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓	✓	✓	✓

Inspected By: Pongpat
Approve By: Piyo/05

NOTE : ✓ = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Remark :

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nozzle or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :
- Nozzle missing? - Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate? - Obstructions? - Damaged?
- Nozzle clip missing or nozzle not connected?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open? - Obstructions?

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

FP-DPT-06-29 Rev-01 (Refer 15MS-Sa-P-33)

GULF — HOSE INSPECTION CHECKLIST (Fire Hose Reels and Sprinklers Monthly Inspections)

Plant: BNC
Inspection Date: 19/12/2024

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind

No.	KKS Equipment	Location	Fire Hose Component: Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	FHC-01	Sub-Station building	✓	✓	✓	✓
2	G FHC-01	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
3	G FHC-02	CCR building (Cable room)	✓	✓	✓	✓
4	G FHC-03	CCR building (Front side building stair)	✓	✓	✓	✓
5	1 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 1st floor)	✓	✓	✓	✓
6	2 FHC-01	CCR building (Fire exit stair 2nd floor)	✓	✓	✓	✓
7	G FHC-03	WTP Building	✓	✓	✓	✓

No.	KKS Equipment	Location	Fire Sprinklers: Nozzle	Nozzle	No-Corrosion	No-Kinks
1	10GGA02	GTR1 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
2	10GGA03	GTR2 Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
3	10GGA02	ST Step Up Transformer	✓	✓	✓	✓
4	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#1	✓	✓	✓	✓
5	10GGA02	6.6kV Unit Auxiliary Transformer#2	✓	✓	✓	✓
6	10GGA45	22kV Step Down Transformer #1	✓	✓	✓	✓
7	10GGA45	22kV Step Down Transformer #2	✓	✓	✓	✓
8	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #1	✓	✓	✓	✓
9	10GGA43	400 V Auxiliary Transformer #2	✓	✓	✓	✓
10	10GGA	CCR building sprinkler glass bulb type	✓	✓	✓	✓
11	10GGA41AA101	Steam Turbine LO tank	✓	✓	✓	✓
12	10GGA41AA102	Steam Turbine Enclosure	✓	✓	✓	✓
13	10GGA51AA101	GTR1 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
14	10GGA51AA102	GTR1 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
15	10GGA54AA101	GTR2 Auxiliary Skid	✓	✓	✓	✓
16	10GGA54AA102	GTR2 Mineral Lube Oil Skid	✓	✓	✓	✓
17	10GGA	WTP building	✓	✓	✓	✓
18	10GGA32AA101	Diesel Fire Pump Fuel Oil Tank	✓	✓	✓	✓

Inspected By: Banjong Somsak
Approve By: Piyo

NOTE : ✓ = Satisfactory
X = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Remark :

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nozzle or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :
- Nozzle missing? - Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate? - Obstructions? - Damaged?
- Nozzle clip missing or nozzle not connected?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open? - Obstructions?

Fire Sprinklers
- Install suitable
- No corrosion
- No painting cover

FP-DPT-06-29 Rev-01 (Refer 15MS-Sa-P-33)

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....July..... Year.....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection/ Maintenance	หมายเหตุ
				ฝาปิดน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	หัวฉีด	ตู้ดับ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Rest Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุเครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ ราชวี สีทาเลิศ

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....August..... Year.....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection/ Maintenance	หมายเหตุ
				ฝาปิดน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	หัวฉีด	ตู้ดับ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condencer area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....August..... Year.....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection/ Maintenance	หมายเหตุ
				ฝาปิดน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	หัวฉีด	ตู้ดับ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Rest Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุเครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ ราชวี สีทาเลิศ

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....September..... Year.....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection/ Maintenance	หมายเหตุ
				ฝาปิดน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	หัวฉีด	ตู้ดับ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condencer area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....September..... Year.....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection/ Maintenance	หมายเหตุ
				ฝาปิดน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	หัวฉีด	ตู้ดับ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Rest Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุเครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ ราชวี สีทาเลิศ

GULF

แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....October..... Year.....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inspection/ Maintenance	หมายเหตุ
				ฝาปิดน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	หัวฉีด	ตู้ดับ	ประแจสำหรับเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condencer area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out side)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	มีขี้นกและ ทำความสะอาด
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF — แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....October..... Year....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inference Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวรีลน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวฉีด	ข้อต่อ	ป้ายแสดงวิธีเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Real Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุเครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ Pitty On.

GULF — แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....November..... Year....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inference Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวรีลน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวฉีด	ข้อต่อ	ป้ายแสดงวิธีเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condencer area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out site)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	มีสิ่งกีดขวาง ทำความสะอาด
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF — แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....November..... Year....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inference Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวรีลน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวฉีด	ข้อต่อ	ป้ายแสดงวิธีเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Real Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุเครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ Pitty On.

GULF — แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....December..... Year....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inference Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวรีลน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวฉีด	ข้อต่อ	ป้ายแสดงวิธีเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
1	FH-001	Pipe rack Cooling tower area	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
2	FH-002	Condencer area	STG	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
3	FH-003	Control building (out site)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
4	FH-004	Diesel Generator	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
5	FH-005	Switch yard (East side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
6	FH-006	Switch yard (South side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
7	FH-007	Gas metering station	Gas Metering	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
8	FH-008	Switch yard (west side)	Swith Yard	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
9	FH-009	PCM module GT11	PCM GT11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
10	FH-010	PCM module GT12	PCM GT12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
11	FH-011	Water boiler sampling point	Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
12	FH-012	Stack HRSG 12	HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
13	FH-013	Reserve area	Reserve area	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
14	FH-014	Cooling Tower	Cooling	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
15	FH-015	Grass opposite WTP	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
16	FH-016	Work shop	Workshop	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
17	FH-017	Admin building	Carpark	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
18	FH-018	Ganesha House	Ganesha House	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
19	FH-019	Recovery basin	Recovery basin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
20	FH-020	Air compressor	Air compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
21	FH-021	Admin office (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
22	FH-022	Front of toilet room at Admin (Indoor)	Admin Building	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

GULF — แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Hose Cabinet of GNC Plant

Month .....December..... Year....2024.....

NO	Fire Hose Cabinet Number	Location	Area	การตรวจสอบ									Result Inference Abnormal	หมายเหตุ
				ตัวรีลน้ำ	วาล์ว ตามจุดน้ำ	สายดับ	ตัวฉีด	ข้อต่อ	ป้ายแสดงวิธีเปิดวาล์ว	ปุ่มกด	กระจก	สภาพทั่วไป		
23	FH-023	Warehouse (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
24	FH-024	2nd Floor of MNT building (Indoor)	MNT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
25	FH-025	Real Room of Laboratory (Indoor)	WTP	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	
26	FH-026	1st floor of CCR Building (Indoor)	CCR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Normal	

หมายเหตุเครื่องหมายในการตรวจสอบ
/ หมายถึงสภาพปกติ
X หมายถึงสภาพผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบ Pitty On.

GULF — แบบฟอร์มการทดสอบปั๊มดับเพลิง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 3/3/2024 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel fire pump	On Off / Auto-Start						
Jockey Fire Pump	Auto	On	Auto	On	Auto	On	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	After Start
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-12	10.8	10.8
Pump Suction Press. (Bar)	>0.5	1.2	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	12.8	12.8
Jockey Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	12.9	12.9
Motor (Normal Ampermeter)	เทียบกับป้ายชื่อมอเตอร์	/	/

Unit: Bar

Auto-Start Pressure: 9.5 Bar

Auto-Stop Pressure: 12 Bar

Remark: ไม่มีการ ทดสอบ ปั๊มดับเพลิง

In case of abnormal, please area notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Prepared by: _____ (Operation Engineer)

Verified by: _____ (Shift Leader)

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 2/7/2024 Start time: 09:40 Stop time: 10:10

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 10 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto / On	Auto / off	Auto / On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.0	10.0	10.0
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.8	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	10.9	1.1
Level Fuel Oil tank (cap. 1,060 L)	> 67 %	70	NA	70
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	10.7	10.6	✓
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	13.9	12.6
Battery-1 (Amp)	< 10	1.5	0.4	1.8
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	234	234	233
Battery-2 (VDC)	>12	13.0	13.9	14.3
Battery-2 (Amp)	< 10	0.4	10	3.5
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	237	240	237
Running Hours (pump total)	HH : mm	170:12	NA	170:43
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	0	0
Coolant temperature (°C)	40-90	43	75	68
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	15	13
Speed motor (rpm)	12SPPs : 2,900 – 3,000	NA	2980	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	✓	NA

Auto Starting Pressure: 9+ Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat. (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 3 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 8/7/2024 Start time: 9:54 Stop time: 10:09

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto / On	Auto / off	Auto / On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	11.2	10	10.2
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.1
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	11	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,060 L)	> 67 %	75	NA	70
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	11.7	10.6	11.1
Battery-1 (VDC)	>12	12.1	13.4	12.1
Battery-1 (Amp)	< 10	1.4	0.4	1.3
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	235	234	233
Battery-2 (VDC)	>12	13.0	14.1	14.1
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	0.3	1.4
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	237	237	237
Running Hours (pump total)	HH : mm	171:46	NA	171:53
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	40	0
Coolant temperature (°C)	40-90	43	75	70
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	15	13
Speed motor (rpm)	12SPPs : 2,900 – 3,000	NA	2980	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1260	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure: 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat. (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/7/2024 Start time: 9:59 Stop time: 10:13

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.4	10.0	10.1
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.8	1.8	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.8	11	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	10.9	10.6	10.6
Volt a (VAC)	380-420	417	400	417
Volt b (VAC)	380-420	417	400	417
Volt c (VAC)	380-420	414	400	414
Amp a (A)	> 130	NA	167	NA
Amp b (A)	> 130	NA	161	NA
Amp c (A)	> 130	NA	165	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:min	109:09	NA	106:24
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1280	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure: 9.3 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 2/7/2024 Start time: 10:10 Stop time: 10:20

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.0	10.8	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.1
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.0	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	10.4	10.6	10.6
Volt a (VAC)	380-420	419	406	419
Volt b (VAC)	380-420	419	409	419
Volt c (VAC)	380-420	419	406	419
Amp a (A)	> 130	NA	170	NA
Amp b (A)	> 130	NA	164	NA
Amp c (A)	> 130	NA	161	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:min	156:30	NA	155:36
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1200	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	✓	NA

Auto Starting Pressure: 9.3 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat. (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 6/8/2024 Start time: 10:04 Stop time: 10:19

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	9.8	10.8	11.0
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.2	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	11.7	10.9	11.4
Volt a (VAC)	380-420	414	406	415
Volt b (VAC)	380-420	414	409	415
Volt c (VAC)	380-420	414	406	415
Amp a (A)	> 130	NA	164	NA
Amp b (A)	> 130	NA	163	NA
Amp c (A)	> 130	NA	160	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:min	156:44	NA	156:54
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1260	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure: 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat. (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF

แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 6/8/2024 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On / Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 3 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	11.0	/	/
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.8	/	/
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2	[illegible]	[illegible]
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	11.4	/	/
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงราบเรียบ สม่ำเสมอ	[illegible]	-	-

Auto Starting Pressure: – Bar

Auto Stop Pressure: – Bar

Remark: Fire system its own maintaining pressure.

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat. (Operation Engineer)

Verified by: (Shift Leader)

Page 3 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/9/2024 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On / Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 5 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	10.4	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2		
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2	SD	SD
Jockey Panel disch press. (Bar)		10.4		
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	-		

Auto Starting Pressure - Bar

Auto Stop Pressure - Bar

Remark: Fire system No maintain pressure

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat (Operation Engineer)

Verified by Prayas (Shift Leader)

Page 3 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 16/9/24 Start time: 10:32 Stop time: 11:02

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto / On	Auto / Off	Auto / On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.0	10.0	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	10.9	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,060 L)	> 67 %	74	NA	73
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	10.4	10.5	10.9
Battery-1 (VDC)	>12	12.8	13.7	12.5
Battery-1 (Amp)	< 10	1.6	0.4	0.1
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	237	236	230
Battery-2 (VDC)	>12	13.0	14.0	14.2
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	0.7	6.2
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	240	236	239
Running Hours (pump total)	HH : mm	179 : 19	NA	179 : 44
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	95	0
Coolant temperature (°C)	40-90	88	95	95
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	18	13
Speed motor (rpm)	125PPs / 2,900 - 3,000	NA	2980	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1280	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat (Operation Engineer)

Verified by Prayas (Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 4/11/2024 Start time: 10:24 Stop time: 10:39

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / Off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.9	10.0	10.5
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.3	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.3	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	11.4	10.9	10.9
Volt a (VAC)	380-420	416	406	417
Volt b (VAC)	380-420	417	409	416
Volt c (VAC)	380-420	417	406	414
Amp a (A)	> 130	NA	165	NA
Amp b (A)	> 130	NA	160	NA
Amp c (A)	> 130	NA	161	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:mm	160:40	NA	160:55
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.5 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat (Operation Engineer)

Verified by Prayas (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/9/2024 Start time: 9:25 Stop time: 9:55

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto / On	Auto / Off	Auto / On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.4	10.0	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	10.5	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,060 L)	> 67 %	80	NA	90
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	10.4	10.8	10.4
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	13.4	12.8
Battery-1 (Amp)	< 10	1.0	0.6	1.1
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	235	236	236
Battery-2 (VDC)	>12	13.1	13.9	14.1
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	10.6	10.0
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	237	239	239
Running Hours (pump total)	HH : mm	178 : 27	NA	178 : 50
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	50-95	0	90	0
Coolant temperature (°C)	40-90	85	95	85
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	18	13
Speed motor (rpm)	125PPs / 2,900 - 3,000	NA	2980	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	✓	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat (Operation Engineer)

Verified by Prayas (Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/10/2024 Start time: 11:08 Stop time: 11:12

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	Auto / Auto	Auto / Off	Auto / Auto
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.3	10.0	10.4
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.1
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	11.0	1.2
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	10.3	10.9	10.9
Volt a (VAC)	380-420	400	400	412
Volt b (VAC)	380-420	410	401	415
Volt c (VAC)	380-420	410	401	415
Amp a (A)	> 130	NA	160	NA
Amp b (A)	> 130	NA	163	NA
Amp c (A)	> 130	NA	163	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50.0	NA
Pump Total (Total run hour)	h:mm	159:47	NA	160:03
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1280	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat (Operation Engineer)

Verified by Prayas (Shift Leader)

Page 1 of 1 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: GNC Date: 10/6/24 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On / Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 3 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	10.0	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	SD	SD
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2		
Jockey Panel disch press. (Bar)		10.4		
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	-		

Auto Starting Pressure - Bar

Auto Stop Pressure - Bar

Remark: Fire system can maintain pressure

In case of abnormal, please issue notification

Notification number:

Notification description:

Recorded by Peerapat (Operation Engineer)

Verified by Prayas (Shift Leader)

Page 1 of 1 FW-OPT-10-01 Rev.01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 4/11/24 Start time: - Stop time: -

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	On / Auto	On / Auto	On / Auto
Jockey Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Specific	Before Start	Run 5 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	10.4	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.1
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.2	5.0	5.0
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	11.4	1	1
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	-		

Auto Starting Pressure: - Bar

Auto Stop Pressure: - Bar

Remark: Fire system can maintain pressure.

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat (Operation Engineer)

Verified by: Prayoot (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev 01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 11/12/2024 Start time: 09:21 Stop time: 09:32

Electric Fire Water Pump (Running ≥ 15 Minute)

Jockey / Diesel Fire Pump	Auto / Auto/ Off	AUTO/AUTO	AUTO/ OFF	AUTO /AUTO
Electric Fire Pump	ON	ON	ON	ON

Description	Normal Specific	Before Start	Run 10 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	10-12	10.3	9.6	10.7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.1	1.0	1.1
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10.0	1.2	10.6	1.1
Electric Panel Disch. press. (Bar)	> 10.0	10.9	10.2	11
Volt a (VAC)	380-420	413	408	410
Volt b (VAC)	380-420	413	406	415
Volt c (VAC)	380-420	413	402	410
Amp a (A)	< 130	NA	176	NA
Amp b (A)	< 130	NA	171	NA
Amp c (A)	< 130	NA	168	NA
Frequency (Hz)	48 - 52	NA	50	NA
Pump Total (Total run hour)	h:min	162:07	NA	162:24
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	NORMAL	NA

Auto Starting Pressure 9.6 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by: อัญชลี สุวรรณ (Operation Engineer)

Verified by: วิสาหกิจ พุฒิพงษ์ (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev 01

WORK PERMIT FORM

ME/PM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (ถ้าจะต้องการใช้เอกสารนี้ต้องมีผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานเท่านั้นเขียน)

Date / Time:	03-Jul-2024 13:39	Work Order No:	20295274	Work Permit No:	2106000911

Location: All building

Functional Location: 2100-CG-10C-JA40

Functional Location Description: FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCP/FCCP

Requested by: (ชื่อผู้ขอใช้เอกสารนี้ทำงาน): Pharuraphong Siangthong.

Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (ผู้ควบคุมงานตรวจสอบเอกสารการทำงานที่ต้องการใช้เอกสารนี้ และ JSA): ☐ In e-file (ie. ...) ☒ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ผู้ควบคุมงานต้องแนบเอกสาร JSA ที่ใช้งานมาด้วย)

Lock-Out/Tag-Out : (การล็อคและระบายพลังงานก่อนทำงาน): ☐ LOTO Required ☒ LOTO Not required

Hazardous Work (involved / Are other permits required? Mark each box as applicable: (ระบุว่าต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความเสี่ยงหรือไม่ ถ้าใช่ ให้ทำเครื่องหมายที่ช่องที่ใช้งาน)

- ☐ Chemical Work Permit (การใช้สารเคมี)
- ☐ Confine Space Entry Permit (การเข้าที่อับอากาศ)
- ☐ Cutting/Welding, Hot Work Permit (การตัด/เชื่อม ที่มีความร้อนและประกายไฟ)
- ☐ Electrical Work Permit (การไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ Excavation Work Permit (การขุดเจาะ/ขุดเจาะใต้ดาน ไม่ลึกเท่ากับ 100 mm.)
- ☐ Working at Height over 1.8 m. (การทำงานที่สูงเกินกว่า 1.8 ม.)
- ☐ Mechanical Work Permit (การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร เช่น เครน ฯลฯ)
- ☐ Radiation Work Permit (การทำงานกับรังสี)
- ☐ Slings, Rigging and Crane Permit (การใช้สลิง, รอกและเครน)
- ☐ Other Work (การทำงานอื่นๆ) Specify: _____

Nature of Work: (ลักษณะงานที่ทำงานออกเป็นขั้นตอนต่างๆ): Function test.

Hazards: (อันตราย เช่น การแตกไฟฟ้า, ความร้อน, การกระแทก, ความดัน เป็นต้น): -

Stored Energy Source(s): (การสะสมของพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สารเคมี, ไฟฟ้า, ลำลัง เป็นต้น): -

Prepared by: (Work Supervisor)	[signature]	Date:	3/7/2024	Time:	14:02
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)	Nattaph	Date:	3/7/2024	Time:	14:00
Authorized by: (Shift Leader)	[signature]	Date:		Time:	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (บันทึกชั่วโมงงานพิเศษ , กะ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open: Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Extended Work Close: Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day. Permit needs to be extended.									

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (ถ้าจะปิดการทำงานและปลดการล็อค และเปิดพลังงาน)

I have checked the equipment and confirmed that: (ข้อมูลของอุปกรณ์ภายหลังจากการทำงานของเครื่องมือเป็นการจำเป็นต้องปฏิบัติ)

Smoke detectors are normal, FCP & FCCP work properly and Alarm sound is ok.

Verified and reported by: Work Supervisor	[signature]	Date:	3/7/24	Time:	10:00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer	Nattaph	Date:	03/7/24	Time:	17:05
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	[signature]	Date:	03/7/24	Time:	17:10

Work Completed: YES / NO

FSMS-Sa-P-01-Permit to Work System

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 4/11/2024 Start time: 09:04 Stop time: 10:14

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	Auto/ On	Auto/ Off	Auto/ On
Diesel Fire Pump	Auto	Auto	Auto	Auto

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.4	10.0	10.5
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.2	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.2	11.0	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,000 L)	> 67 %	50	NA	50
Battery Liquid level	> Low level	✓	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	11.5	10.8	11
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	12.9	12.9
Battery-1 (Amp)	< 10	1.5	0.4	1.4
Battery charger-1 (VAC)	220 -240	237	236	236
Battery-2 (VDC)	>12	13.1	14.1	14.1
Battery-2 (Amp)	< 10	0.4	0.4	10.0
Battery charger-2 (VAC)	220 -240	240	235	235
Running Hours (pump total)	HH : mm	159:48	NA	159:54
Level Lube Oil	> Low level	✓	NA	✓
Lube oil pressure (psi)	30-95	0	50	0
Coolant temperature (°C)	40-90	46	75	50
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	✓	✓	✓
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	55	12
Speed motor (rpm)	1250Rpm : 2,900 – 3,000	NA	2400	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	No Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	Normal	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by: Peerapat (Operation Engineer)

Verified by: Prayoot (Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev 01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 11/12/2024 Start time: 08:45 Stop time: 09:20

Diesel Fire Water Pump (Running ≥ 30 Minute)

Jockey / Electric Fire pump	Auto / On/ Off	AUTO / ON	AUTO / OFF	AUTO / ON
Diesel Fire Pump	Auto	AUTO	AUTO	AUTO

Description	Normal Range	Before Start	Run 20 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9-13	10.5	9.4	10.7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.1	1.1	1.2
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 10	1.1	10.0	1.2
Level Fuel Oil tank (cap. 1,000 L)	> 67 %	82	NA	81
Battery Liquid level	> Low level	NORMAL	NA	NA
Diesel Panel Discharge Press. (Bar)	9-13	11.0	10.1	11.2
Battery-1 (VDC)	>12	12.6	13.8	12.6
Battery-1 (Amp)	< 10	3.0	0.6	3.0
Battery charger-1 (VAC)	220 - 240	236	235	235
Battery-2 (VDC)	>12	12.2	13.9	12.2
Battery-2 (Amp)	< 10	0.3	10.0	7.2
Battery charger-2 (VAC)	220 - 240	237	237	237
Running Hours (pump total)	HH : mm	152:42	NA	152:19
Level Lube Oil	> Low level	NORMAL	NA	NORMAL
Lube oil pressure (psi)	30-95	0	50	0
Coolant temperature (°C)	40-90	65	75	65
Coolant water level	≥50% HOT/COLD	NORMAL	NORMAL	NORMAL
Water Cooling Press. (PSI)	> 1.5	13	54	13
Speed motor (rpm)	1250Rpm : 2,900 – 3,000	NA	2450	NA
Operating Flow (gal/ min)	1250 gal/min at 10 bar	NA	1250	NA
Engine Water Coolant Flow	Flow / No Flow	NA	Flow	NO Flow
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NA	NORMAL	NA

Auto Starting Pressure 9.0 Bar

Remark:

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by: อัญชลี สุวรรณ (Operation Engineer)

Verified by: วิสาหกิจ พุฒิพงษ์ (Shift Leader)

Page 2 of 3 FW-OPT-10-01 Rev 01

GULF แบบฟอร์มทดสอบเดินเครื่อง Fire Water Pump

(Fire Water Pump Test Record)

Plant: ONC Date: 11/12/2024 Start time: 8:00 Stop time: 8:49

Jockey Fire Water Pump (Running ≥ 5 Minute)

Elec. / Diesel Fire pump	On/ Off /Auto/ man	ON / AUTO	ON / AUTO	ON / AUTO
Jockey Fire Pump	Auto	AUTO	AUTO	AUTO

Description	Normal Specific	Before Start	Run 5 Minute	After Stop
Fire System Press. Header (Bar)	9.5-13	10.5	7	7
Pump Suction Press. (Bar)	> 0.6	1.3	1.3	1.3
Pump Discharge Press. (Bar)	Run > 9.5	1.3	5.0	5.0
Jockey Panel disch press. (Bar)	-	11.2	1	1
Noise (Normal/Abnormal)	เสียงปกติ/ผิดปกติ	NORMAL		

Auto Starting Pressure: 10 Bar

Auto Stop Pressure: 10.7 Bar

Remark: FIRE WATER SYSTEM CAN MAINTAIN PRESSURE

In case of abnormal, please issue notification:

Notification number:

Notification description:

Recorded by: อัญชลี สุวรรณ (Operation Engineer)

Verified by: วิสาหกิจ พุฒิพงษ์ (Shift Leader)

Page 1 of 3 FW-OPT-10-01 Rev 01

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20295274**

Notification **10390492**

General

Main Work Center	MEJ-GNC - Electrical	**Priority**	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	**Requested Date**	01-May-2024 03:30
Revision		**Status**	REL **Status Date** 03-Jul-2024 13:41

Reference Object

Functional Location 2100-CG-10CJA40 FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP CCR

Equipment

Warranty Expire Date

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
1Y PM FIRE ALARM SYSTEM	**Notif. Require**	01-May-2024	31-May-2024	170.0
	Order Basic	02-May-2024	14-Jun-2024	246.0
	Order Actual	02-May-2024	14-Jun-2024	246.0

Responsibilities

Requested By

Responded By Phattharaphong Saengthong

Lead Engineer Kridphop Sarabun

Work Instruction

Maintenance Plan E206CY02-002 PM FIRE AL-ARM SYSTEM

Task List E206CY02 1Y PM FIRE ALARM SYSTEM

Planned Labor

Opt	SOpt	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		1Y PM FIRE ALARM SYSTEM	12.0	1	12.0		
0010	0010	Coordinate operation open work permit	0.3	1	0.3		
0010	0020	Function test all input detectors and output devices	0.5	1	0.5		
0010	0030	Recheck signal alarm from input detector as shown on display FCP	0.5	1	0.5		
0010	0040	Simulation test input detector (black CO2 Cylinder Rack)	4.0	1	4.0		
0010	0050	Function test deluge valve, spray nozzle	4.0	1	4.0		
0010	0060	Recheck signal alarm from pressure switch as shown on display FCP	0.5	1	0.5		
0010	0070	Function test FM200 by simmulation test (remove solenoid before testing)	0.5	1	0.5		
0010	0080	Function test deluge valve, pneumatic actuator, etc.	0.5	1	0.5		
0010	0090	Inspect air compressor unit ready to start	0.5	1	0.5		
0010	0100	Record results on inspection sheet	0.5	1	0.5		
0010	0110	Close work permit. Time confirm and TECO	0.1	1	0.1		
Total Operation Duration					**12.0**		

Damage / Problem

1 / 3

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20295274**

Notification **10390492**

Cause

Activity

Note: (Other Comment)

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : Janaphong Singkhan	Sign : Dam	Sign :
Name : Janaphong Singkhan	Name :	Name :
Date : 14 JUN 2024	Date : 03/7/24	Date :

2 / 3

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM, FIRE CENTER SYSTEM, PANELS (FCC) YEAR

FORM NO.

APPROVED DATE DD-MM-YR (B.E.)

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm General Control Room

PLANT : GNC

PAGE / OF

EQUIPMENT TAG (EKG CODE) : 2 1 0 6 - C G - 1 0 C V E 0 1

DATE : 2/7/24

WORK ORDER NO. : 20295274

TIME : 11.00-17.00

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION : control room

INSPECTION AND ACTIVITY

Period	No.	Description	Criteria of Activity	Result	Remark
1 Month	1	CLEANING PANEL FACE	WEEKLY ON DUTY	☑ CLEAN ☐ DIRTY	
	2	CLEANING DUST & DEVICE EQUIPMENT	ON DUTY	☑ CLEAN ☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

Period	No.	Description	Actual Value	Actual Check	Result	Remark
1 Month	1	[illegible]	72 - 74 / 70 - 72 / 70 - 72	73.8 / 71.2 / 71.2	☑ SATISFY ☐ NOT SATISFY	
	2	[illegible]	29 - 31 / 29.5 - 31	29.6	☑ SATISFY ☐ NOT SATISFY	
	3	[illegible]	ALARM WITHIN 10 SEC	ACTIVITIES OK	☑ SATISFY ☐ NOT SATISFY	
	4	[illegible]	ALARM WITHIN 10 SEC	ACTIVITIES OK	☑ SATISFY ☐ NOT SATISFY	
	5	[illegible]	ALARM WITHIN 10 SEC	NORMAL STATUS	☑ SATISFY ☐ NOT SATISFY	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,PRESSURE SWITCH,HORN,STROBE LIGHT)

Period	No.	Equipment	Location	Result	Remark
	A		FIRE CONTROL PANEL (FCP)		
1 Month	1	FCP-2100-CG-01 Guard house	2100-CG-10CJA01	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	2	FCP-2100-CG-02 ADMIN	2100-CG-10CJA02	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	3	FCP-2100-CG-03 Workshop	2100-CG-10CJA03	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	4	FCP-2100-CG-04 Terminal sub	2100-CG-10CJA04	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	5	FCP-2100-CG-05 Switch yard	2100-CG-10CJA05	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	6	FCP-2100-CG-06 Control bld	2100-CG-10CJA06	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	7	FCP-2100-CG-07 Water treatment	2100-CG-10CJA07	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	8	FCP-2100-CG-08 GT11 enclosure	2100-CG-10CJA08	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	N/A
	9	FCP-2100-CG-09 GT12 enclosure	2100-CG-10CJA09	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	N/A
	10	FCP-2100-CG-10 STG Hall	2100-CG-10CJA10	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	N/A
	11	FCP-2100-CG-11 –	2100-CG-10CJA11	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	–
	B		MCP (MANUAL CALL POINT) (MCP)		
1 Month	1	MCP-2100-CG-01 66 kV Unit Aux. Trans	2100-CG-10CJA01	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	2	MCP-2100-CG-02 400kV Aux Trans.	2100-CG-10CJA02	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	3	MCP-2100-CG-03 Cooling Tower	2100-CG-10CJA03	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	4	MCP-2100-CG-04 STG Area	2100-CG-10CJA04	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	5	MCP-2100-CG-05 HRSG 11 Area	2100-CG-10CJA05	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	
	6	MCP-2100-CG-06 HRSG 12 Area	2100-CG-10CJA06	☑ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF ☐ ON ☐ OFF	

REPORTED BY: ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETEDBY: ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Phattharaphong Seng Thong	FULL NAME : Kridphop Sarabun
DATE : 3/7/2024	DATE : 3/7/2024

GULF

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (ต้องกรอกการได้รับพิจารณาโดยผู้ควบคุมงานเพื่อยืนยันถึงงานบริษัท ฯ)

Date / Time:	03-Jul-2024 13:39	Work Order No:	20295274	Work Permit No:	210600691
Location: All building		Functional Location: 2100-CG-10CJA40		Functional Location Description: FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP CCR	

Requested by: (ของผู้ควบคุมโดยพนักงานบริษัท ฯ) Phattaraphong Saengthong

Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (ผู้นำกะตรวจสอบเอกสารวิเคราะห์ความปลอดภัย (JSA)) ☐ In e-file no. ☒ A Copy of Job Safety Analysis (JSA)

Lock-Out/Tag-Out / (มีการป้องกันการเดินเครื่องงาน) ☐ LOTO Required ☒ LOTO Not required

Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (จะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงหรือต้องการใบอนุญาตเพิ่มเติมหรือไม่)

- ☐ Chemical Work Permit (งานที่มีสารเคมี)
- ☐ Confine Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ Cutting/Grinding, Hot Work Permit (งานเชื่อม ตัดโลหะ/งานให้ความร้อนต่างๆ)
- ☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 250 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดดินเป็นระยะเวลาตั้ง 100 ตร.ม.)
- ☐ Working at Heights over 1.8 m (งานที่ต้องทำงานที่สูงเกิน 1.8 ม.)
- ☐ Mechanical Work Permit (งานที่ใช้เครื่องจักรกลต่างๆ เช่น ลูกกลิ้งถนน ฯ)
- ☐ Radiation Work Permit (งานที่มีสารรังสี)
- ☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้ปั้นจั่น)
- ☐ Other Work (งานอื่นๆ) :

Nature of Work: (ลักษณะงานทำ และเงื่อนไขของงาน)

Function test.

Hazards: (อันตราย เช่น ตกจากที่สูง, สารเคมี, แรงดันไฟฟ้า, ตามที่ เป็นต้น)

Stored Energy Source(s): (แหล่งและพลังงานที่เก็บไว้ เช่น สปริง, วาล์ว, ถังลม เป็นต้น)

–

Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	03/7/2024	Time:	1202
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	3/7/24	Time:	1205
Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่ออายุงาน , ทะ ต่อ ตะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การปฏิบัติการทำงานและปลดการล็อค และติดป้ายงาน)

I have checked the equipment and (included that) (เข้าตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องจักรเครื่องมือต่างๆ ด้วยแล้ว)

Smoke detector, FCP, FCCP & Alarm sound work properly.

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	3/7/24	Time:	19.00	Work Completed
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:		
Checked by: Operation Engineer		Date:	3/7/24	Time:	19:03	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	3/7/24	Time:	17:10	YES / NO

UMPS-for F-01 Preparing Work Station

Attachment_A1-Work Permit Form_Rev02

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20295274**

Notification **10390492**

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	2100-CG-10CYE04	FIRE ALARM SYSTEM TERMINAL SUBSTATION			
2	2100-CG-10CYE05	FIRE ALARM SYSTEM SWITCHYARD			
3	2100-CG-10CYE07	FIRE ALARM SYSTEM PRETREATMENT BUILDING			
4	2100-CG-10CYE08	FIRE ALARM SYSTEM WORK SHOP			
5	2100-CG-10CYE09	FIRE ALARM SYSTEM ADMINISTRATION			
6	2100-CG-10CYE10	FIRE ALARM SYSTEM GUARD HOUSE			
7	2100-CG-11CYE11	FIRE ALARM SYSTEM FCCP GT(1)			
8	2100-CG-12CYE12	FIRE ALARM SYSTEM FCCP GT(2)			

GULF

แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน (Job Safety Analysis)

Date / วันที่ : 3/7/2024

Work Location / Equipment No. / สถานที่ / เครื่องจักร : FM Fire Alarm System

Reviewed & approved by / ตรวจสอบและอนุมัติโดย : K. Kridphop

Work Permit No. / เลขที่ใบอนุญาตทำงาน :

Contractor / ผู้รับเหมา :

Prepared by / ผู้จัดทำ : Dam

Item No. / ลำดับที่	Step of Work / ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards / อันตรายที่เกิดขึ้นได้	Risk / ระดับความรุนแรง	Control Measures / มาตรการควบคุม ป้องกันอันตราย	ผู้รับผิดชอบ / ผู้ปฏิบัติงาน
1	Visual inspection of F.P	Falling on the floor	1	FPE	
2	Measurement battery	Electrical shock	1	FPE	
3	Function test of devices	Falling on the floor	1	FPE	

Prepared by / ผู้จัดทำ : Dam

Date / วันที่ : 3/7/2024

Work Location / Equipment No. / สถานที่ / เครื่องจักร : FM Fire Alarm System

Reviewed & approved by / ตรวจสอบและอนุมัติโดย : K. Kridphop

Work Permit No. / เลขที่ใบอนุญาตทำงาน :

Contractor / ผู้รับเหมา :

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรู้และเข้าใจขั้นตอนการทำงานเป็นอย่างดี
2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ
3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ทุกประการ

Name / ชื่อ	Signature / ลายมือชื่อ	Company / บริษัท
1. Phattaraphong Saengthong		GULF
2. Janaphong Singkhan		GULF
3. Kridphop Sarabun		GULF
4. Dam		GULF
5. Phattaraphong Saengthong		GULF
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

FORM-QA-02-Pre-Job Safety Analysis

ATTACHMENT_C_JSA Example_Rev.01

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM - FIRE CENTER CONTROL PANEL(ECP) 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm Control Control Panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/2024

TIME : 8.00-17.00

WORK ORDER NO. : 20295273

WORK PERMIT NO. : 210600591

LOCATION : 1 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 1

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattharaphong Saengthong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop Saradam

DATE: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM - CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 8.00-17.00

WORK ORDER NO. : 20295273

WORK PERMIT NO. : 210600591

LOCATION :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattharaphong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop

DATE: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM - CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 8.00-17.00

WORK ORDER NO. : 20295273

WORK PERMIT NO. : 210600591

LOCATION :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattharaphong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphob

DATE: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM - FIRE CENTER CONTROL PANEL(ECP) 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm Control Control Panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 8.00-17.00

WORK ORDER NO. : 20295273

WORK PERMIT NO. : 210600591

LOCATION : 1 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 1

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattharaphong Saengthong

DATE: 3/7/2024

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop Saradam

DATE: 3/7/2024

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM - CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm Control Control Panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 8.00-17.00

WORK ORDER NO. : 20295273

WORK PERMIT NO. : 210600591

LOCATION : CCR

INSPECTION AND ACTIVITY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattharaphong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop

DATE: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM - CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 8.00-17.00

WORK ORDER NO. : 20295273

WORK PERMIT NO. : 210600591

LOCATION :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattharaphong

DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop

DATE: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control building

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : S1064-C01-1CC48 04205

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 10-17.00

WORK ORDER NO. : 20295274

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION : Switchyard control building

INSPECTION AND ACTIVITY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

Fire Exit

Corridor

Cable room

N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattavaphong 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire alarm control system

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : S1064-C01-1CC40 4205

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 11-17.00

WORK ORDER NO. : 20295273

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION :

Battery room

N/A

Cable room

Battery room

N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

EQUIPMENT NAME :

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 11-17.00

WORK ORDER NO. : 20295274

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION :

N/A

COR room

DCS room

DCS room

COR-room

N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattavaphong 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

EQUIPMENT NAME :

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 11-17.00

WORK ORDER NO. : 20295274

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION :

N/A

N/A

N/A

N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: Phattavaphong 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: Kridphop 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control Panel

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : S1064-C01-1CC40 4

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 11-17.00

WORK ORDER NO. : 20295274

WORK PERMIT NO. : 210600691

LOCATION : Switch yard control building

Cable room

N/A

Control room

Entrance control room

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME: ECP-WET
PLANT: GNC
EQUIPMENT TAG (SAP CODE): 10CYE07
DATE: 3/7/24
WORK ORDER NO.: 20293274
TIME: 11-17.00
WORK PERMIT NO.: 210600691
LOCATION: water treatment

INSPECTION AND ACTIVITY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: FULL NAME: Nlub DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: FULL NAME: K.P.S DATE: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME: Fire Alarm control panel
PLANT: GNC
EQUIPMENT TAG (SAP CODE): 21106-C9-10CYE08
DATE: 3/7/24
WORK ORDER NO.: 20293274
TIME: 11-17.00
WORK PERMIT NO.: 210600691
LOCATION: Warehouse and workshop

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: FULL NAME: Nlub DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: FULL NAME: KP.S DATE: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME: Fire Alarm Control Panel
PLANT: GNC
EQUIPMENT TAG (SAP CODE): 21106-C9-10CYE08
DATE: 3/7/24
WORK ORDER NO.: 20293274
TIME: 11-17.00
WORK PERMIT NO.: 210600691
LOCATION:

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: FULL NAME: Nlub DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: FULL NAME: KP.S DATE: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME: Fire alarm control panel
PLANT: GNC
EQUIPMENT TAG (SAP CODE): 21106-C9-10CYE0 4205
DATE: 3/7/24
WORK ORDER NO.: 20293274
TIME: 11-17.00
WORK PERMIT NO.: 210600691
LOCATION: Switch yard control building

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: FULL NAME: Nlub DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: FULL NAME: KP.S DATE: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME: Fire Alarm control panel
PLANT: GNC
EQUIPMENT TAG (SAP CODE): 21106-C9-10CYE08
DATE: 3/7/24
WORK ORDER NO.: 20293274
TIME: 11-17.00
WORK PERMIT NO.: 210600691
LOCATION: Workshop and warehouse

INSPECTION AND ACTIVITY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: FULL NAME: Nlub DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: FULL NAME: KP.S DATE: 3/7/24

GULF

EQUIPMENT NAME: Fire Alarm control panel
PLANT: GNC
EQUIPMENT TAG (SAP CODE): 21106-C9-10CYE08
DATE: 3/7/24
WORK ORDER NO.: 20293274
TIME: 11-17.00
WORK PERMIT NO.: 210600691
LOCATION:

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER: FULL NAME: Nlub DATE: 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER: FULL NAME: KP.S DATE: 3/7/24

Gulf

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , ADMINISTRATION BUILDING , 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control Panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 8-1900

WORK ORDER NO : 20232224

WORK PERMIT NO : 210600691

EQUIPMENT TAG(SERIAL CODE) : 1 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 9

LOCATION :

A - 12000

CONVENTIONAL DETECTOR (CD)

1 General office

2 Plant manager

3 office supply

4 Document room

5 Plant first aid

HEAT DETECTOR (HD)

1 —

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 corridor

A - 12001

CONVENTIONAL DETECTOR (CD)

1 Meeting room1

2 Meeting room2

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 corridor

A - 12004

CONVENTIONAL DETECTOR (CD)

1 Reception Area

2 Guest room

3 Meeting room3

4 Corridor

5 "

6 Spare office

7 —

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 Corridor

2 Corridor

PRE - ACTION - A , PRE - ACTION - 210062

CONVENTIONAL DETECTOR (CD)

1 Utility room

2 "

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Nuo

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : KP. S

DATE : 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , ADMINISTRATION BUILDING , 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : FCP-Generator

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 11-19.00

WORK ORDER NO : 20232228

WORK PERMIT NO : 210600691

EQUIPMENT TAG(SERIAL CODE) : 10CYE10

LOCATION : Guard - house

INSPECTION AND ACTIVITY

1 CLEANING EQUIPMENT — VACUUM, PAGNET — ☑ CLEAN ☐ DIRTY

2 CLEANING EQUIPMENT (EXTERNAL) — SOFTBRUSH — ☑ CLEAN ☐ DIRTY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

1 — 220 VOLT — 224 VOLT — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

2 — 24 VOLT — 27.6 VOLT — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

3 — ACTUATION TEST (SIMULATION) — ACTUATION FAIL — ☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

A - 12001

SMOKE DETECTOR (SD)

1 Smoke - room — ☑ ON ☐ ON ☑ ON

2 Locker - room — ☑ ON ☑ ON ☑ ON

3 — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

HEAT DETECTOR (HD) — N/A

1 — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

2 — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

3 — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

B - 12004 — N/A

1 —

C - 12007 — N/A

1 —

D - 12008

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 Guard - room — ☑ ON ☑ ON ☑ ON — N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Nuo

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : KP. S

DATE : 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , GAS TURBINE 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : —

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 1.00-1300

WORK ORDER NO : 20232228

WORK PERMIT NO : 210600691

A - 12000

CONVENTIONAL DETECTOR (CD)

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

4 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

5 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

6 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

7 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

8 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

9 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

10 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

B - 12000 GT PURGE SYSTEM - GAS DETECTOR

HYDROGEN DETECTOR (HGD)

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

C - 12000 GT - STORAGE GAS - 12000

STORAGE GAS NO. 1

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

DRIED AIRER 1

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

D - 12000 GT - 12000

FIRE

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Phattharaphong Jongthong

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : Kriangkrap Serabun

DATE : 3/7/24

Gulf

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , ADMINISTRATION BUILDING , 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 11-1900

WORK ORDER NO : 20232224

WORK PERMIT NO : 210600691

EQUIPMENT TAG(SERIAL CODE) : 1 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 9

LOCATION : Administration building

INSPECTION AND ACTIVITY

1 CLEANING EQUIPMENT — VACUUM, PAGNET — ☑ CLEAN ☐ DIRTY

2 CLEANING EQUIPMENT (EXTERNAL) — SOFTBRUSH — ☑ CLEAN ☐ DIRTY

3 CLEANING AIR PREPARER — DRYER, FILTER — ☑ CLEAN ☐ DIRTY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

1 — 220 VOLT — 224 VOLT — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT — ไม่ได้ต่อกับ System ป้องกัน

2 — 24 VOLT — 27.6 VOLT — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

3 — 220 VOLT — 224 VOLT — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

4 — 220 VOLT — 224 VOLT — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

5 — 220 VOLT — 224 VOLT — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

6 — ACTUATION TEST — ACTUATION FAIL — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

7 — ACTUATION TEST — ACTUATION FAIL — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

8 — ACTUATION TEST — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

9 — ACTUATION TEST — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

10 — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

11 — ☑ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

A - 12002

HEAT DETECTOR (HD)

1 Male toilet — ☑ ON ☑ ON ☑ ON

2 Female toilet — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

3 canteen — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

4 canteen — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

5 Close room — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 Toilet rooms — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

2 — ☐ ON ☐ ON ☐ ON

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Nuo

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : KP. S

DATE : 3/7/24

Gulf

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , ADMINISTRATION BUILDING , 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : Fire Alarm control panel

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 11-1900

WORK ORDER NO : 20232224

WORK PERMIT NO : 210600691

EQUIPMENT TAG(SERIAL CODE) : 1 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 9

LOCATION :

A - 12000

1 Utility room

2 Utility room

3 Utility room

F PRE - ACTION - B , PRE - ACTION - 210062

CONVENTIONAL DETECTOR (CD)

1 —

2 —

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 —

D - 12000 DRIED AIRER FILTER

SMOKE DETECTOR (SD)

1 Server room

2 "

3 —

4 —

5 —

6 —

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 Server rooms

MEASURED FROM CONTROL PANEL

1 — ☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Nuo

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : KP. S

DATE : 3/7/24

GULF

INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , GAS TURBINE 1 YEAR

EQUIPMENT NAME : FCP-GT11

PLANT : GNC

DATE : 3/7/24

TIME : 1.00-1300

WORK ORDER NO : 20232228

WORK PERMIT NO : 210600691

EQUIPMENT TAG(SERIAL CODE) : 1 1 G T 1 1 - 1 0 0 0 1

LOCATION : GT11

INSPECTION AND ACTIVITY

1 CLEANING EQUIPMENT — VACUUM, PAGNET — ☑ CLEAN ☐ DIRTY

2 CLEANING EQUIPMENT (EXTERNAL) — BRUSH — ☑ CLEAN ☐ DIRTY

MEASUREMENT AND RECORD DATA

1 — 220 VOLT — 224 VOLT — ☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT — ติดตั้งเรียบร้อย

2 — 24 VOLT — 27.6 VOLT — ☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

3 — ACTUATION TEST — ACTUATION FAIL — ☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

4 — ACTUATION TEST — ACTUATION FAIL — ☐ ACCEPT ☐ NOT ACCEPT

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,STROBE LIGHT, FRAME DETECTOR, CSD)

A - 12000

SMOKE DETECTOR (SD)

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

HEAT DETECTOR (HD)

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

B - 12000

HEAT DETECTOR (HD)

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

C - 12000

MANUAL CALL POINT (MCP)

1 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

2 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

3 — ☐ NORMAL ☐ ABNORMAL

N/A

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER

FULL NAME : Phattharaphong Jongthong

DATE : 3/7/24

APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER

FULL NAME : Kriangkrap Serabun

DATE : 3/7/24

GULF

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	19/11/2024	**Work Order No.:**	20305109	**Work Permit No.:**	2106007115
Location FIRE ALARM SYSTEM		**Functional Location:** 2106-CG-10CIA40		**Functional Location Description:** FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP CCR	
Requested by: (ขอบญาตโดยนักงานบริษัท)	Jarunphong Singkhan				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA)	☐ In e-file no. (หมวนเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์; ระบุหมายเลขเอกสาร)			☑ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (หมวนเอกสาร JSA ในรูปแบบต้นฉบับ)	
Lock-out/Tag-Out: (การติดกุแจการติดหลังงาน)	☐ LOTO Required			☑ LOTO Not required	

Hazardous Work Involved / Are other perits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ **Chemical Work Permit** (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี)
- ☐ **Confined Space Entry Permit** (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ **Hot Work Permit (General)** (งานติด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อนทั่วไป)
- ☐ **Electrical Work Permit** (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ **Excavation Work Permit**(งานที่ต้องขุดดินลงไปมากว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)
- ☐ **Working at Heights over 1.8 m.** (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)
- ☐ **Mechanical Work Permit** (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณภูมิสูงกว่า 65°C)
- ☐ **Radiation Work Permit** (งานที่เกี่ยวกับรังสี)
- ☐ **Slings, Ringging and Cranes Permit** (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)
- ☐ **Other Work** (งานอื่นๆ ระบุ)

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)

Visual Inspection

Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเครื่อง, สารเคมี เป็นต้น)

N/A

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สปริงซ์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น)

N/A

Prepared by: (Work Supervisor)	Jarunphong Singkhan	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	14:50
Reviewed by: (Contractor)		**Date:**		**Time:**	
Reviewed by: (Operation Engineer)	Ratthasard Ponyong	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	14:53
Authorized by: (Shift Leader)	Nopparit Puckpech	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	14:55

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กะ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายอย่างความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมบำรุงแล้ว)

complete

Verified and reported by: (Work Supervisor)	Jarunphong Singkhan	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	17:00		
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		**Date:**		**Time:**		**Work Completed**	
Checked by: (Operation Engineer)	Ratthasard Ponyong	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	17:05		
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Nopparit Puckpech	**Date:**	19/11/2024	**Time:**	17:10	☑ Yes	☐ No

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20305109

Notification 10401266

Reputted By	Accepted By	Completed By
Type: Jarunphong Singkhan	Type: Nopparit Puckpech	Type:
Name: Jarunphong Singkhan	Name: Nopparit Puckpech	Name:
Date: 19 NOV 2024	Date: 19 NOV 2024	Date:

GULF

ระบบตรวจสอบระบบเตือนเพลิงไหม้ ระบบส่งน้ำดับเพลิงไม่ใช้ และระบบฉุดลากเปิดน้ำ **Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System**		**FORM NO.** FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME :	FIRE ALARM SYSTEM TERMINAL SUBSTATION	PLANT :	GNC
PAGE	1 OF 1		
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2106-CG-10CYE04	DATE :	19/11/2024
WORK ORDER NO .	20305109		
2 1 0 6 - C G - 1 0 C Y E 0 4	TIME :	16:28:40	WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT		REMARK
3 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0 VOLT	VM : 13.400 VOLT VM : 13.300 VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0 VOLT	V : 24.700 VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0 VOLT	VM : ---- VOLT VM : ---- VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0 VOLT	V : -- VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (MANS DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in FM-QRP-FW-MTN-ME-06-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOUNDER, MODULE)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in FM-QRP-FW-MTN-ME-06-02
	7	SCRIBBLER INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION	NORMAL SERVICE	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Jarunphong Singkhan	FULL NAME :	Kridphop Sarabun
DATE :	19/11/2024	DATE :	02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

EQUIPMENT NAME :		PLANT : GNC	PAGE
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :		DATE : 3/12/24	WORK ORDER NO. 20305284
		TIME : 11:00-12:00	WORK PERMIT NO. 2106000097

LOCATION :

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0 VOLT	VM : 13.400 VOLT VM : 13.300 VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0 VOLT	V : 24.700 VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0 VOLT	VM : ---- VOLT VM : ---- VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0 VOLT	V : -- VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (MANS DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in FM-QRP-FW-MTN-ME-06-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOUNDER, MODULE)	ACTIVED AFTER ACTION	ACTIVED or FAIL	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in FM-QRP-FW-MTN-ME-06-02
	7	SCRIBBLER INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION	NORMAL SERVICE	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
		MEASUREMENT (MV)					
	1	[illegible]	[illegible]	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	N/A
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		Record SMOKE (%)					
	1	[illegible]	[illegible]	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	N/A	
		SMOKE FAULT					
	1	[illegible]	[illegible]	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	N/A	

REMARK: Plan to test during Plan2 outage maintenance.

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER		APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER	
FULL NAME :	Ratthasard Ponyong	FULL NAME :	Kridphob
DATE :	3/12/24	DATE :	2/12/24

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20305109

Notification 10401266

General

Main Work Center	MEI-GNC -Electrical	**Priority**	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time Base	**Requested Date**	01-Nov-2024 01:30
Revision		**Status**	REL **Status Date** 02-Jan-2025 17:47

Reference Object

Functional Location 2106-CG-10CIA40 FIRE ALARM SYSTEM MAIN FCCP CCR

Equipment

Warranty Expire Date

Requested For

5M PM FIRE ALARM SYSTEM

	Date	Start	End	Duration (Hrs)
Notif. Require	01-Nov-2024	01-Dec-2024		168.0
Order Basic	01-Nov-2024	29-Nov-2024		111.0
Order Actual	01-Nov-2024	26-Nov-2024		117.6

Responsibilities

Requested By

Responded By

Lead Engineer:

Work Instruction

Maintenance Plan E206CY01-002 PM FIRE ALARM SYSTEM

Task List E206CY01 5M PM FIRE ALARM SYSTEM

Planned Labor

Opt	SOp	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (Unusual)
0010		6M PM FIRE ALARM SYSTEM	7.5	1	7.5		
0010	0010	Record battery voltage	4.0	1	4.0		
0010	0020	Record results on inspection sheet	1.0	1	1.0		
0010	0030	Close work permit / Issue confirmed TECO	0.5	1	0.5		
Total Operation Duration					7.5		

Damage / Problem

Cause

Activity

Note: (Office Comment)

GULF

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20305109

Notification 10401266

Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	2106-CG-10CYE04	FIRE ALARM SYSTEM TERMINAL SUBSTATION			
2	2106-CG-10CYE05	FIRE ALARM SYSTEM UNIT(CUP ARE)			
3	2106-CG-10CYE07	FIRE ALARM SYSTEM PRE FRA(UNIT BUILDING)			
4	2106-CG-10CYE08	FIRE ALARM SYSTEM WHOLE SHOP			
5	2106-CG-10CYE09	FIRE ALARM SYSTEM ADMINISTRATION			
6	2106-CG-10CYE10	FIRE ALARM SYSTEM GUARD HOUSE			
7	2106-CG-11CYE11	FIRE ALARM SYSTEM FCCP(GT11)			
8	2106-CG-12CYE12	FIRE ALARM SYSTEM FCCP(GT12)			

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเนตพุดเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัดดัน

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG1 PLANT : GNC PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-11CYE11 DATE : 19/11/2024 WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-11CYE11 TIME : 16:28:40 WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☑ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
2 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 0.000 V02 : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form FBP charger system Form FBP charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.910	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-MB-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraibun
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเนตพุดเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัดดัน

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM FCCP GTG2 PLANT : GNC PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-12CYE12 DATE : 19/11/2024 WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-12CYE12 TIME : 16:28:40 WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☑ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
2 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 0.000 V02 : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form FBP charger system Form FBP charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.860	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form FBP charger system
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-MB-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraibun
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเนตพุดเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัดดัน

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM ST ENCLOSURE SYSTEM PLANT : GNC PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE06 DATE : 19/11/2024 WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-10CYE06 TIME : 16:28:40 WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
2 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 33.350 V02 : 13.400	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.100	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-MB-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraibun
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเนตพุดเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัดดัน

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM CONTROL ROOM PANEL PLANT : GNC PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CJA40 DATE : 19/11/2024 WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-10CJA40 TIME : 16:28:40 WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
2 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.600 V02 : 13.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.670	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-MB-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraibun
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเนตพุดเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัดดัน

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : CO2 FIRE EXTINGUISHING GT11 SYSTEM PLANT : GNC PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-11SGJ DATE : 19/11/2024 WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-11SGJ TIME : 16:28:40 WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☑ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
2 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 0.000 V02 : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form FBP charger system Form FBP charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.910	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form FBP charger system
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-MB-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraibun
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF

บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันเนตพุดเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายอากาศอัดดัน

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System

FORM NO. FW-MTN-ME-06-01

EQUIPMENT NAME : CO2 FIRE EXTINGUISHING GT12 SYSTEM PLANT : GNC PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-12SGJ DATE : 19/11/2024 WORK ORDER NO. 20305109

2106-CG-12SGJ TIME : 16:28:40 WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☑ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	"NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO CORWWIB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
2 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 0.000 V02 : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form FBP charger system Form FBP charger system
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 24.990	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Form FBP charger system
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULLCALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-MB-109-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-109-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraibun
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันนเทพุทเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือนไฟ | FORM NO.

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | **FW-MTN-ME-06-01**

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM PRETREATMENT BUILDING | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE07 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2106-CG-10CYE07 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 27.600 V02 : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	LiFePO4 type LiFePO4 type
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburn
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันนเทพุทเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือนไฟ | FORM NO.

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | **FW-MTN-ME-06-01**

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM GUARD HOUSE | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE10 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2106-CG-10CYE10 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.400 V02 : 13.400	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	UL mismatch
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburn
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันนเทพุทเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือนไฟ | FORM NO.

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | **FW-MTN-ME-06-01**

EQUIPMENT NAME : FM200 System | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE13 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2106-CG-10CYE13 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.700 V02 : 13.800	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	LiFePO4 Type
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburn
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันนเทพุทเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือนไฟ | FORM NO.

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | **FW-MTN-ME-06-01**

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM SWITCHYARD | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE05 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2106-CG-10CYE05 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.400 V02 : 13.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 26.800	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburn
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันนเทพุทเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือนไฟ | FORM NO.

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | **FW-MTN-ME-06-01**

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM WORK SHOP | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE08 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2106-CG-10CYE08 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 13.400 V02 : 13.500	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburn
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01

GULF | บันทึกการตรวจสอบระบบเจ็ดสันนเทพุทเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบขยายการเตือนไฟ | FORM NO.

Fire Alarm System, Fire Protection System and Pre-Action System | **FW-MTN-ME-06-01**

EQUIPMENT NAME : FIRE ALARM SYSTEM ADMINISTRATION | PLANT : GNC | PAGE 1 OF 1

EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 2106-CG-10CYE09 | DATE : 19/11/2024 | WORK ORDER NO. : 20305109

2106-CG-10CYE09 | TIME : 16:28:40 | WORK PERMIT NO. 2106007115

LOCATION: ☐ GAS TURBINE UNIT-11 ☐ GAS TURBINE UNIT-12

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☐ CLEANED	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☐ CLEANED	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
6 MONTH	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : 0.000 V02 : 0.000	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	LiFePO4 type LiFePO4 type
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 27.640	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	LiFePO4 type
1 YEAR	3	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V01 : - V02 : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : -	VOLT	☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	Record result individual test in ASI-SPP-FW-MTN-ME-108-02
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☐ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : Janunphong Singkhan	FULL NAME : Kridphop Saraburn
DATE : 19/11/2024	DATE : 02/01/2025

FW-MTN-ME-06-01