



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-2

บันทึกปริมาณขยะ ของเสียอันตราย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)



WASTE MANAGEMENT

Monthly Record of the waste Generate by Construction Activities

Month : Jul 2022

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
1-Jul-22	0	0	0	0
2-Jul-22	35.3	0	0	0
3-Jul-22	0	0	0	0
4-Jul-22	30.1	0	0	0
5-Jul-22	23.2	0	0	0
6-Jul-22	33.1	0	0	0
7-Jul-22	40.3	0	0	0
8-Jul-22	20	0	0	0
9-Jul-22	32.5	0	0	0
10-Jul-22	0	0	0	0
11-Jul-22	26	0	0	0
12-Jul-22	27.4	0	0	0
13-Jul-22	0	0	0	0
14-Jul-22	0	0	0	0
15-Jul-22	42.8	0	0	0
16-Jul-22	17	0	0	0
17-Jul-22	0	0	0	0
18-Jul-22	0	0	0	0
19-Jul-22	44	0	0	0
20-Jul-22	33	0	0	0
21-Jul-22	36	0	0	0
22-Jul-22	25	0	0	10.5
23-Jul-22	56.7	0	0	0
24-Jul-22	0	0	0	0
25-Jul-22	67.3	0	0	0
26-Jul-22	30	0	0	0
27-Jul-22	47.1	0	0	0
28-Jul-22	0	0	0	0
29-Jul-22	39.4	0	0	0
30-Jul-22	34	0	0	0
31-Jul-22	0	0	0	0
Total	740.2	0	0	10.5

Recorded by signature _____

Environmental Engineer



WASTE MANAGEMENT



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

Monthly Record of the waste Generate by Contruction Activities				Month : July 2022
Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
01-Jul-22	20	0	0	0
02-Jul-22	30	0	0	0
03-Jul-22	0	0	0	0
04-Jul-22	35.5	0	0	0
05-Jul-22	45	0	0	0
06-Jul-22	50	0	0	0
07-Jul-22	40	0	0	0
08-Jul-22	25.5	0	0	0
09-Jul-22	20	0	0	0
10-Jul-22	0	0	0	0
11-Jul-22	15	0	0	0
12-Jul-22	15	0	0	0
13-Jul-22	35	0	0	0
14-Jul-22	50	0	0	0
15-Jul-22	50.5	0	0	0
16-Jul-22	40	0	0	0
17-Jul-22	0	0	0	0
18-Jul-22	30	0	0	0
19-Jul-22	35	0	0	0
20-Jul-22	40	0	0	0
21-Jul-22	25.5	0	0	0
22-Jul-22	50	0	0	0
23-Jul-22	35	0	0	0
24-Jul-22	0	0	0	0
25-Jul-22	40	0	0	0
26-Jul-22	40	0	0	0
27-Jul-22	50	0	0	0
28-Jul-22	35.5	0	0	0
29-Jul-22	30	0	0	0
30-Jul-22	25	0	0	0
31-Jul-22	0	0	0	0
TOTAL	907.5	0	0	0

Recorded by signature _____

Environmental Engineer



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)



WASTE MANAGEMENT

Monthly Record of the waste Generate by Construction Activities

Month : Aug 2022

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
1-Aug-22	35.8	0	0	0
2-Aug-22	23.5	0	0	0
3-Aug-22	49	0	0	0
4-Aug-22	23	0	0	0
5-Aug-22	30.3	0	0	0
6-Aug-22	34	0	0	0
7-Aug-22	0	0	0	0
8-Aug-22	35	0	0	0
9-Aug-22	48	0	0	0
10-Aug-22	34.6	0	0	0
11-Aug-22	0	0	0	0
12-Aug-22	0	0	0	0
13-Aug-22	23.8	0	0	0
14-Aug-22	0	0	0	0
15-Aug-22	39.4	0	0	0
16-Aug-22	40.7	0	0	0
17-Aug-22	68.7	0	0	0
18-Aug-22	67.6	0	0	0
19-Aug-22	40.2	0	0	0
20-Aug-22	20.6	0	0	0
21-Aug-22	0	0	0	0
22-Aug-22	38.4	0	0	0
23-Aug-22	20.5	0	0	0
24-Aug-22	39.1	0	0	0
25-Aug-22	40.3	0	0	0
26-Aug-22	33.8	0	0	11.5
27-Aug-22	20.1	0	0	0
28-Aug-22	0	0	0	0
29-Aug-22	32.1	0	0	0
30-Aug-22	65.1	0	0	0
31-Aug-22	68.3	0	0	0
Total	971.9	0	0	11.5

Recorded by signature

Environmental Engineer



WASTE MANAGEMENT

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT



Monthly Record of the waste Generate by Contruction Activities				Month : August 2022
Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
01-Aug-22	15	0	0	0
02-Aug-22	25	0	0	0
03-Aug-22	35.5	15	0	0
04-Aug-22	50	12.5	0	0
05-Aug-22	40	0	0	0
06-Aug-22	35	0	0	0
07-Aug-22	0	0	0	0
08-Aug-22	20	0	0	0
09-Aug-22	30.5	0	0	0
10-Aug-22	25	0	0	0
11-Aug-22	30	0	0	0
12-Aug-22	45	0	0	0
13-Aug-22	45	0	0	0
14-Aug-22	0	0	0	0
15-Aug-22	15.5	0	0	0
16-Aug-22	20	0	0	0
17-Aug-22	20	0	0	0
18-Aug-22	25	0	0	0
19-Aug-22	35	0	0	0
20-Aug-22	40	0	0	0
21-Aug-22	0	0	0	0
22-Aug-22	35.5	0	0	0
23-Aug-22	30	0	0	0
24-Aug-22	35	0	0	0
25-Aug-22	35	0	0	0
26-Aug-22	40.5	0	0	0
27-Aug-22	50	0	0	0
28-Aug-22	0	0	0	0
29-Aug-22	30	0	0	0
30-Aug-22	25	0	0	0
TOTAL	832.5	27.5	0	0

Recorded by signature

Environmental Engineer



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)

WASTE MANAGEMENT



Monthly Record of the waste Generate by Construction Activities

Month : Sep 2022

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
1-Sep-22	60.2	0	0	0
2-Sep-22	43.1	0	0	0
3-Sep-22	34.3	0	0	0
4-Sep-22	16	0	0	0
5-Sep-22	55	0	0	0
6-Sep-22	47.3	0	0	0
7-Sep-22	39.2	0	0	0
8-Sep-22	34.1	0	0	0
9-Sep-22	67.2	0	0	0
10-Sep-22	53.4	0	0	0
11-Sep-22	28.3	0	0	0
12-Sep-22	34.5	0	0	0
13-Sep-22	67.8	0	0	0
14-Sep-22	78.3	0	0	0
15-Sep-22	69.1	0	0	0
16-Sep-22	49.4	0	0	0
17-Sep-22	30.4	0	0	0
18-Sep-22	26	0	0	0
19-Sep-22	65.2	0	0	0
20-Sep-22	20.3	0	0	0
21-Sep-22	69.2	0	0	0
22-Sep-22	34.7	0	0	0
23-Sep-22	76.9	0	0	0
24-Sep-22	40.1	0	0	0
25-Sep-22	32.4	0	0	0
26-Sep-22	55.7	0	0	0
27-Sep-22	68.5	0	0	0
28-Sep-22	49.2	0	0	0
29-Sep-22	57.2	0	0	0
30-Sep-22	78.2	0	0	0
Total	1481.2	0	0	0

Recorded by signature

Environmental Engineer



WASTE MANAGEMENT

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT



Monthly Record of the waste Generate by Contruction Activities				Month : September 2022
Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
01-Sep-22	20	0	0	0
02-Sep-22	15.5	0	0	0
03-Sep-22	12	0	0	0
04-Sep-22	0	0	0	0
05-Sep-22	10	0	0	0
06-Sep-22	15	0	0	0
07-Sep-22	12.5	0	0	0
08-Sep-22	20	0	0	10
09-Sep-22	25.5	0	0	12.5
10-Sep-22	16	0	0	0
11-Sep-22	0	0	0	0
12-Sep-22	0	0	0	0
13-Sep-22	30	0	0	0
14-Sep-22	35	0	0	0
15-Sep-22	20	0	0	0
16-Sep-22	25.5	0	0	0
17-Sep-22	15.5	0	0	0
18-Sep-22	0	0	0	0
19-Sep-22	16	0	0	0
20-Sep-22	12	0	0	0
21-Sep-22	20	0	0	15
22-Sep-22	25.5	0	0	5.5
23-Sep-22	45	0	0	0
24-Sep-22	32	0	0	0
25-Sep-22	0	0	0	0
26-Sep-22	20.5	0	0	0
27-Sep-22	25	0	0	0
28-Sep-22	30	0	0	0
29-Sep-22	45	0	0	0
30-Sep-22	12	0	0	0
TOTAL	555.5	0	0	43

Recorded by signature

Environmental Engineer



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)

WASTE MANAGEMENT



Monthly Record of the waste Generate by Construction Activities

Month : Oct 2022

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
1-Oct-22	35.8	0	0	0
2-Oct-22	23.5	0	0	0
3-Oct-22	49	0	0	0
4-Oct-22	23	0	0	0
5-Oct-22	30.3	0	0	0
6-Oct-22	34	0	0	0
7-Oct-22	0	0	0	0
8-Oct-22	35	0	0	0
9-Oct-22	48	0	0	0
10-Oct-22	55.3	0	0	0
11-Oct-22	30.1	0	0	0
12-Oct-22	25.3	0	0	0
13-Oct-22	23.2	0	0	0
14-Oct-22	46	0	0	0
15-Oct-22	40	0	0	0
16-Oct-22	34.7	0	0	0
17-Oct-22	76.9	0	0	0
18-Oct-22	40.1	0	0	0
19-Oct-22	32.4	0	0	0
20-Oct-22	55.7	0	0	0
21-Oct-22	68.5	0	0	0
22-Oct-22	44	0	0	0
23-Oct-22	33	0	0	
24-Oct-22	36	0	0	0
25-Oct-22	25	0	0	0
26-Oct-22	56.7	0	0	0
27-Oct-22	75.3	0	0	0
28-Oct-22	20.4	0	0	28.5
29-Oct-22	25.2	0	0	0
30-Oct-22	18.7	0	0	0
31-Oct-22	49.6	0	0	0
Total	1190.7	0	0	28.5

Recorded by signature _____

Environmental Engineer



Worley

WASTE MANAGEMENT

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT



Monthly Record of the waste Generate by Construction Activities				Month : October 2022
Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Infection Waste (KG)
01-Oct-22	35	0	0	9.5
02-Oct-22	10	0	0	10
03-Oct-22	5	0	0	0
04-Oct-22	20	0	0	13
05-Oct-22	10.5	0	0	0
06-Oct-22	15	0	0	0
07-Oct-22	6	0	0	0
08-Oct-22	5	7	0	0
09-Oct-22	5	0	0	0
10-Oct-22	6	0	0	0
11-Oct-22	15	6	0	0
12-Oct-22	2	0	0	0
13-Oct-22	3	2	0	0
14-Oct-22	6	0	0	0
15-Oct-22	5	3	0	0
16-Oct-22	0	0	0	0
17-Oct-22	3	2	0	0
18-Oct-22	3	0	0	0
19-Oct-22	3	1	0	0
20-Oct-22	4	2	0	0
21-Oct-22	5	9	0	0
22-Oct-22	3	1	0	0
23-Oct-22	2	1	0	0
24-Oct-22	3	0	0	0
25-Oct-22	9	0	0	0
26-Oct-22	2	2	0	0
27-Oct-22	2	1	0	0
28-Oct-22	3	0	0	0
29-Oct-22	3	3	0	0
30-Oct-22	4	2	0	0
31-Oct-22	3	2	0	0
TOTAL	200.5	40	0	27.5

Recorded by signature

Environmental Engineer



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)

WASTE MANAGEMENT



Monthly Record of the waste Generate by Construction Activities

Month : Nov 2022

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
1-Nov-22	120.2	0	0	0
2-Nov-22	65.7	0	0	0
3-Nov-22	78.9	0	0	0
4-Nov-22	34.2	0	0	0
5-Nov-22	42.7	0	0	0
6-Nov-22	29.1	0	0	0
7-Nov-22	88.9	0	0	0
8-Nov-22	89.1	0	0	0
9-Nov-22	77.5	0	0	0
10-Nov-22	94.6	0	0	0
11-Nov-22	67.7	0	0	0
12-Nov-22	45.9	0	0	0
13-Nov-22	30.2	0	0	0
14-Nov-22	35.2	0	0	0
15-Nov-22	78.7	0	0	0
16-Nov-22	89.3	0	0	0
17-Nov-22	98.2	0	0	0
18-Nov-22	78.6	0	0	0
19-Nov-22	39.3	0	0	0
20-Nov-22	29.1	0	0	0
21-Nov-22	56.3	0	0	0
22-Nov-22	68.5	0	0	0
23-Nov-22	49.2	0	0	0
24-Nov-22	57.2	0	0	0
25-Nov-22	78.2	0	0	13.5
26-Nov-22	65.2	0	0	0
27-Nov-22	20.3	0	0	0
28-Nov-22	69.2	0	0	0
29-Nov-22	34.7	0	0	0
30-Nov-22	76.9	0	0	0
Total	1888.8	0	0	13.5

Recorded by signature

Environmental Engineer



Worley

WASTE MANAGEMENT



RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

Monthly Record of the waste Generate by Contruction Activities				Month : 7th Nov 2014
Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
1-11-15	2	2	0	0
2-11-15	3	1	0	0
3-11-15	2	1	0	0
4-11-15	1	2	0	0
5-11-15	3	1	0	0
6-11-15	2	1	0	0
7-11-15	2	2	0	0.5
8-11-15	2.5	2	0	0
9-11-15	1	1	0	0.2
10-11-15	2	0	0	0
11-11-15	2	0	0	0
12-11-15	2	1	0	0
13-11-15	1	0	0	0.2
14-11-15	1.5	0	0	0.2
15-11-15	3	0	0	0.1
16-11-15	3	1	0	0.1
17-11-15	3	1	0	0.2
18-11-15	2	1	0	0
19-11-15	3	2	0	0
20-11-15	3	0	0	0
21-11-15	2	1	0	0
22-11-15	2	0	0	0.1
23-11-15	3	1	0	0
24-11-15	3	0	0	0
25-11-15	2	0	0	0
26-11-15	2	1	0	0.1
27-11-15	3	2	0	0
28-11-15	5	10	0	0
29-11-15	5	0	0	0.1
30-11-15	3	1	0	1.8
TOTAL	74	35	0	

Recorded by signature

Environmental Engineer



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)

WASTE MANAGEMENT



Monthly Record of the waste Generate by Construction Activities

Month : Dec 2022

Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
1-Dec-22	56.2	0	0	0
2-Dec-22	68.5	0	0	0
3-Dec-22	29.8	0	0	0
4-Dec-22	16.2	0	0	0
5-Dec-22	30.8	0	0	0
6-Dec-22	32.6	0	0	0
7-Dec-22	47.5	0	0	0
8-Dec-22	32.8	0	1.2	0
9-Dec-22	12.5	0	0	0
10-Dec-22	35.9	0	0	0
11-Dec-22	20.3	0	0	0
12-Dec-22	48.9	0	0	0
13-Dec-22	67.3	0	0	0
14-Dec-22	30	0	0	0
15-Dec-22	47.1	0	0	0
16-Dec-22	39.4	0	0	0
17-Dec-22	40.7	0	0	0
18-Dec-22	32.8	0	0.7	0
19-Dec-22	67.6	0	0	0
20-Dec-22	40.2	0	0	0
21-Dec-22	20.6	0	0	0
22-Dec-22	34.7	0	0	0
23-Dec-22	76.9	0	0	6
24-Dec-22	40.1	0	0	0
25-Dec-22	32.4	0	0	0
26-Dec-22	55.7	0	0	0
27-Dec-22	78.5	0	0	0
28-Dec-22	47.8	0	0	0
29-Dec-22	65.2	0	0	0
30-Dec-22	65.2	0	0	0
31-Dec-22	0	0	0	0
Total	1314.2	0	1.9	6

Recorded by signature

Environmental Engineer



WASTE MANAGEMENT

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT



Monthly Record of the waste Generate by Contruction Activities				Month : December 2022
Date	Quantity			
	General Waste (KG)	Recycle Waste (KG)	Hazardous Waste (KG)	Inflection Waste (KG)
01-Dec-22	3	1	0	0.1
02-Dec-22	2	1	0	0.1
03-Dec-22	5	0	0	0
04-Dec-22	2	0	0	0
05-Dec-22	3	0	0	0
06-Dec-22	3	0	0.2	0
07-Dec-22	5	2	0.1	0.1
08-Dec-22	2	5	0	0
09-Dec-22	3	2	0	0
10-Dec-22	2	1	0.2	0
11-Dec-22	2	5	0	0
12-Dec-22	2	1	0	0.1
13-Dec-22	2	1	0.1	0.1
14-Dec-22	3	0	0	0
15-Dec-22	1	0	0	0
16-Dec-22	4	5	0	0
17-Dec-22	4	0	0.1	0.1
18-Dec-22	2	2	0	0
19-Dec-22	3	1	0	0.1
20-Dec-22	3	5	0	0
21-Dec-22	5	1	0	0
22-Dec-22	5	1	0.1	0.1
23-Dec-22	5	0	0	0
24-Dec-22	3	5	0	0
25-Dec-22	2	5	0	0
26-Dec-22	3	1	0	0
27-Dec-22	1	2	0	0.1
28-Dec-22	1	2	0	0.1
29-Dec-22	1	0	0	0
30-Dec-22	5	1	0	0
31-Dec-22	0	0	0	0
TOTAL	87	50	0.8	1

Recorded by

Environmental Engineer



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-3

บันทึกสภาพการระบายน้ำของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

DATE วันที่ตรวจ	AREA พื้นที่	Drainage Condition ลักษณะการระบายน้ำ		Final Drainage Assessment การประเมินการระบายน้ำขั้นสุดท้าย		Drainage Level ระดับการระบายน้ำ				OTHER อื่นๆ	Status สถานะ
		Upstream ต้นน้ำ	Downstream ปลายน้ำ	น้ำท่วมขัง/น้ำเอ่อล้น น้ำท่วมขัง/น้ำเอ่อล้น	น้ำไหลบ่า/น้ำหลาก น้ำไหลบ่า/น้ำหลาก	สูง สูง	ปานกลาง ปานกลาง	ต่ำ ต่ำ	ไม่ เหมาะสม เหมาะสม		
01/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
02/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
03/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
04/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
05/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
06/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
07/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
08/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
09/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
10/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
11/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
12/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
13/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
14/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
15/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
16/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
17/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
18/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST

DATE วันที่ตรวจ	AREA พื้นที่	Drainage Condition สภาพการระบายน้ำ		Physical Appearance of Drainage ลักษณะการปรากฏตัวของท่อระบายน้ำ		Impact Level ระดับผลกระทบ				Other อื่นๆ	Remarks หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวาง	มีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวาง	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มีผลกระทบ		
9/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
20/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
21/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
22/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
23/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
24/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
25/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
26/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
27/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
28/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
29/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
30/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
31/07/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI

Drainage/Flooding condition checklist
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT



Month: July

Project: RTO PROJECT

Date: 30 July 2022

Location: GSP6

Time: 09.00 AM

Activity: Site preparation

1. Drainage Condition ☒ Normal ☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage ☒ No drainage channel obstruction ☐ drainage channel obstruction
☐ Water clogging on some point ☐ Flooding on the whole area
☐ Other
3. Impact Level ☐ High ☐ Moderate
☐ Low ☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact ☒ No ☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions ☐ Improved ☐ Ongoing ☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by :

Recorded by signature

Environmental Engineer

DATE วันที่	AREA พื้นที่	DRAINAGE CONDITION สภาวะการระบายน้ำ		PHYSICAL APPEARANCE OF CHANNELS ลักษณะสภาพทางกายภาพของคูน้ำ		IMPACT LEVEL ระดับผลกระทบ			OTHER อื่นๆ	REMARKS หมายเหตุ
		ใหม่	เดิม	ไม่มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ	มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ		
01/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
02/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
03/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
04/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
05/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
06/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
07/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
08/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
09/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
10/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
11/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
12/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
13/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
14/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
15/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
16/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
17/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
18/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	-	ST

DATE วัน/เดือน/ปี	AREA พื้นที่	Drainage Condition สภาวะการระบายน้ำ		PHYSICAL APPEARANCE OF CRACKS ลักษณะการร้าวที่พบ (รอยร้าว)		INFILTRATION LEVEL ระดับการซึมผ่าน				OTHER อื่นๆ	REMARKS หมายเหตุ
		หน้าดิน	ใต้ดิน	รอยร้าวตามแนวตั้ง	รอยร้าวตามแนวนอน	รู	รูขนาดเล็ก	รูใหญ่	รูอื่นๆ		
19/06/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
20/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
21/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
22/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
23/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
24/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
26/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
26/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
27/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
28/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
29/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
30/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
31/08/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	SI

Drainage/flooding condition checklist
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT



Month: August

Project: RIO PROJECT

Date: 30 August 2022

Location: GSP6

Time: 09.00 AM

Activity: Site preparation

1. Drainage Condition ☒ Normal ☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage ☒ No drainage channel obstruction ☐ drainage channel obstruction
☐ Water clogging on some point ☐ Flooding on the whole area
☐ Other
3. Impact Level ☐ High ☐ Moderate
☐ Low ☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact ☒ No ☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions ☐ Improved ☐ Ongoing ☒ No Action
6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by:

Recorded by signature

Environmental Engineer

DATE วัน/เดือน/ปี	AREA พื้นที่	DRAINAGE DESIGN การระบายน้ำ		PHYSICAL APPEARANCE OF DRAINAGE ลักษณะการระบายน้ำ		IMPACT LEVEL ผลกระทบ				TOTAL รวม	REMARKS หมายเหตุ
		พื้นที่	พื้นที่	ลักษณะการระบายน้ำ	ลักษณะการระบายน้ำ	ผลกระทบ	ผลกระทบ	ผลกระทบ	ผลกระทบ		
01/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
02/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
03/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
04/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
05/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
06/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
07/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
08/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
09/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
10/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
11/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
12/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
13/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
14/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
15/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
16/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
17/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
18/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57
19/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	/	-	/	-	-	57



GCM

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
 OBP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT
 Drainage Fixing condition checklist



DATE วันที่ตรวจ	AREA พื้นที่	Drainage Condition		PHYSICAL APPEARANCE OF DRAINAGE ลักษณะการปรากฏของท่อระบายน้ำ		IMPACT LEVEL ระดับผลกระทบ				OTHER อื่นๆ	Remarks หมายเหตุ
		Blocked อุดตัน	Leaked รั่วซึม	Cracked ร้าวแตก	Discolored เปลี่ยนสี	High สูง	Medium ปานกลาง	Low ต่ำ	None ไม่มี		
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
21/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
21/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
22/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
23/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
24/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
25/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
26/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
27/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
28/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
29/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
30/09/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	ST



Month: September

Project: RTO PROJECT

Date: 30 September 2022

Location: dsp6

Time: 09.00 AM

Activity: Site preparation

1. Drainage Condition ☒ Normal ☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage ☐ No drainage channel obstruction ☒ drainage channel obstruction
☐ Water clogging on some point ☐ Flooding on the whole area
☐ Other
3. Impact Level ☐ High ☐ Moderate
☐ Low ☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact ☒ No ☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions ☐ Improved ☒ Ongoing ☐ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by:

Recorded by signature

Environmental Engineer



GCMC

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT
Drainage/Flooding condition checklist



DATE วันที่ตรวจ	AREA พื้นที่	Drainage Condition สภาพการระบายน้ำ		PHYSICAL APPEARANCE OF DRAINAGE ลักษณะการปรากฏของท่อระบายน้ำ		INFECT LEVEL ระดับการปนเปื้อน				OTHER อื่นๆ	Remarks หมายเหตุ
		Unit หน่วย	Volume ปริมาณ	Location ตำแหน่ง	Condition สภาพ	High สูง	Medium ปานกลาง	Low ต่ำ	Water น้ำ		
01/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	/	/	-	-	-	-	/	-	S1
02/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
03/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
04/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
05/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
06/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
07/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
08/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
09/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
10/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
11/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
12/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
13/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
14/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
15/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
16/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
17/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
18/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
19/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1

DATE วันที่ตรวจ	ASPECT จุดตรวจ	Drainage Condition สภาวะการระบายน้ำ		PHYSICAL APPEARANCE OF DRAINAGE ลักษณะการระบายน้ำ		IMPACT LEVEL ระดับผลกระทบ				OTHER อื่นๆ	REMARKS หมายเหตุ
		ดี	ไม่ดี	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	มีสิ่งกีดขวาง	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มีผลกระทบ		
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
20/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
21/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
22/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
23/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
24/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
25/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
26/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
27/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
28/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
29/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
30/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
31/10/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1

Drainage/Flooding condition checklist
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT



Month: October

Project: RTO PROJECT

Date: 29 October 2022

Location: GSP6

Time: 09.00 am.

Activity: site preparation

1. Drainage Condition ☒ Normal ☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage ☐ No drainage channel obstruction ☒ drainage channel obstruction
☐ Water clogging on some point ☐ Flooding on the whole area
☐ Other
3. Impact Level ☐ High ☐ Moderate
☐ Low ☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact ☒ No ☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions ☐ Improved ☒ Ongoing ☐ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by:

Recorded by signature

Environmental Engineer

DATE วันที่ตรวจ	AREA พื้นที่	Drainage Condition สภาวะการระบายน้ำ		PHYSICAL APPEARANCE OF DRAINAGE ลักษณะการระบายน้ำ		IMPACT LEVEL ผลกระทบ				TOTAL รวม	REMARKS หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ไม่มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ	มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มีผลกระทบ		
01/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
02/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
03/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
04/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
05/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
06/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
07/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
08/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
09/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
10/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
11/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
12/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
13/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
14/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
15/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
16/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
17/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
18/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
19/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1

DATE วันที่ตรวจ	AREA พื้นที่	Drainage Condition สภาพการระบายน้ำ		Physical Appearance of Roadways ลักษณะการปรากฏของถนน		IMPACT LEVEL ระดับผลกระทบ				OTHER อื่นๆ	Remarks หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ	มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มีผลกระทบ		
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
20/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
21/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
22/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
23/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
24/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
25/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
26/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
27/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
28/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
29/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
30/11/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	57

Month : November 2022

Project : RTO PROJECT

Date : 30/11/22

Location : GSP6

Time : 9.00 AM

Activity : Site preparation

1. Drainage Condition ☒ Normal ☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage ☒ No drainage channel obstruction ☐ drainage channel obstruction
☐ Water clogging on some point ☐ Flooding on the whole area
☐ Other
3. Impact Level ☐ High ☐ Moderate
☐ Low ☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact ☒ No ☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions ☐ Improved ☐ Ongoing ☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by :

Recorded by signature

Environmental Engineer

DATE วันที่ตรวจ	AREA พื้นที่	Drainage Condition สภาพการระบายน้ำ		PHYSICAL APPEARANCE OF DRAINAGE ลักษณะการระบายน้ำ		IMPACT LEVEL ระดับผลกระทบ				Overall รวม	Remarks หมายเหตุ
		หน้าดิน	หลังดิน	ไม่มีการระบายน้ำ	มีการระบายน้ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่ มีผลกระทบ		
31/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
02/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
03/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
04/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
05/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
06/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
07/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
08/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
09/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
10/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
11/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
12/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
13/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
14/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
15/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
16/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
16/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
17/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
18/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
19/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1



GCMC

TTOL PUBLIC COMPANY LIMITED
GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT
Drainage/ flooding condition checklist



DATE วัน/เดือน/ปี	Zone พื้นที่	Drainage Condition สภาพการระบายน้ำ		Physical Appearance of Drainage สภาพที่ปรากฏของท่อระบายน้ำ		Impact Level ระดับผลกระทบ				Other อื่น	Remarks หมายเหตุ
		หน้า	หลัง	ไม่มีสิ่งกีดขวาง/อุดตัน	มีสิ่งกีดขวาง/อุดตัน	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มีผลกระทบ		
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
20/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
21/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
22/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
23/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
24/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
25/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
26/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
27/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
28/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
29/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
30/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
31/12/2022	New collection basin	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1
	Sphere tank	/	-	/	-	-	-	-	/	-	S1

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

Month : December 2022

Project : RTO System Package

Date : 30/12/22

Location : GSP6

Time : 9.00 AM

Activity : Site preparation

1. Drainage Condition ☒ Normal ☐ Abnormal
2. Physical Appearance of Drainage ☒ No drainage channel obstruction ☐ drainage channel obstruction
☐ Water clogging on some point ☐ Flooding on the whole area
☐ Other
3. Impact Level ☐ High ☐ Moderate
☐ Low ☒ No Impact
4. Cost Damage/Impact ☒ No ☐ Yes
5. Status of Drainage/Flooding Conditions ☐ Improved ☐ Ongoing ☒ No Action

6. Recommendations for Corrective/Preventive Action

Item	Area/location	Solution detail	Responsible	Due date	Remark

Verified by :

Recorded by signature

Environmental Engineer



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-4

เอกสารประกัณภัย

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยการตั้งภัยพิบัติ (All Risks Policy)

ในส่วนที่เกี่ยวกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ และภัยจากมนุษย์ รวมทั้งภัยจากสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ของ ปตท.

กรมธรรม์ประกันภัย : **[REDACTED]**
 ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 ระยะเวลาการประกันภัย : 1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 (รวมวันทั้งสองวันด้วย)
 ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย : ทรัพย์สินในระบบแก๊สธรรมชาติและส่วนต่อเนื่อง รวมถึงอาคาร, สิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ, สัตว์, ยานพาหนะ, อุปกรณ์, และทรัพย์สินอื่น ๆ รวมทั้ง ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและในทะเลของ ปตท.

วงเงินคุ้มครองสูงสุด : ผู้ครอบครองทรัพย์สินที่เอาประกันภัยและธุรกิจผู้เช่า
 ในวงเงิน 1,950,000,000 หรือยูนิตสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและในทะเลของ ปตท. ซึ่ง ได้รับความคุ้มครอง 40,000,000 หรือยูนิตสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง สำหรับระบบท่อบนบก และ 80,000,000 หรือยูนิตสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง สำหรับระบบท่อในทะเล

เงื่อนไขการคุ้มครอง : การเสี่ยงภัยพิบัติ คือ ให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายได้ ซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้ โดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไปและที่ทรัพย์สินดังกล่าวอยู่ภายในบริเวณที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ไประหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย

หนังสือแนบท้ายได้ข้อกำหนดและหรือเงื่อนไขพิเศษ ของกรมธรรม์

ออกให้ ณ วันที่ 2 กันยายน 2565

หนังสือรับรองการประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยการตั้งภัยพิบัติจากภายนอก (Third Party Liability Policy)

ในส่วนที่เกี่ยวกับความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอก อันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท.

กรมธรรม์ประกันภัย : **[REDACTED]**
 ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 ระยะเวลาการประกันภัย : 1 ปี เริ่มจาก 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 (รวมวันทั้งสองวันด้วย)
 เงื่อนไขการคุ้มครอง : ความรับผิดตามกฎหมายของ ปตท. ต่อความเสียหายของบุคคลภายนอกอันเกิดจากการดำเนินงานของ ปตท. ทั่วประเทศ

วงเงินการรับประกันของ ปตท. ครอบคลุมถึง ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและอาคารแห่งอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงระบบท่อทางต่าง ๆ ของ ปตท. และก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก

ทุนประกันภัย : 50,000,000 หรือยูนิตสหรัฐ ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง

หนังสือแนบท้ายได้ข้อกำหนดและหรือเงื่อนไขพิเศษ ของกรมธรรม์

ออกให้ ณ วันที่ 2 กันยายน 2565



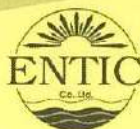
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-5

ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า MS 27-8-65

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	27-7-65	8-00	เริ่มวันที่ 27-7-65	
		10-00	สิ้นสุดวันที่ 15-8-65	
ชื่อผู้ปฏิบัติ	[Redacted]			ชนิดของอุปกรณ์
หน่วยงาน	[Redacted]			
ผู้ควบคุมงาน ปตท.	[Redacted]			
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับ	[Redacted]			
รายละเอียดงาน	[Redacted]			
	<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ ระบุ Hiab			<input checked="" type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> กล้องถ่ายรูป
				<input type="radio"/> หินเจียร์ <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST			
	2. TERMINAL CONECTION			
	3. CABLE CHECK			
	4. GROUND CABLE			
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG			
	6. การทำงานอุปกรณ์			
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)			
	8. การ LEAK TO GROUD ของอุปกรณ์			
	9. สภาพแปรงถ่าน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			

ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย	[Redacted]		- Hiab
	2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. ขั้ว BATTERY			
	4. MOTER START			
	5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
	9. PRESSUER REGULATOR			
ชนิดรถยนต์ Hiab		เลขทะเบียน	เลขที่ใบอนุญาต	ชื่อผู้ขับขี่ยานยนต์
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องยนต์แล้วพบว่าปลอดภัย		ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย		
ลงชื่อ [Redacted]		ลงชื่อ [Redacted]		
ผู้ตรวจสอบ		ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า W/S 309-2-65

วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ																					
	8.00 20.00	เมื่อวันที่ 22-7-65 สิ้นสุดวันที่ 15-8-65																						
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	[REDACTED]																							
หน่วยงาน	[REDACTED]																							
ผู้ควบคุมงาน ปตท.	[REDACTED]																							
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา	[REDACTED]																							
รายละเอียดงาน	ติดตั้งสายพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้า 309-2-65																							
ชนิดของอุปกรณ์	<table border="0"><tr><td><input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ</td><td><input checked="" type="radio"/> รถยนต์</td><td><input type="radio"/> มินิเจน</td></tr><tr><td><input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ</td><td><input type="radio"/> ENGINE</td><td><input type="radio"/> สว่าน</td></tr><tr><td><input type="radio"/> SUBMERGE PUMP</td><td><input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า</td><td><input type="radio"/> เครื่องยนต์</td></tr><tr><td><input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ</td><td><input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส</td><td><input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า</td></tr><tr><td><input type="radio"/> MOBILE GENERATOR</td><td><input type="radio"/> PUMP ลม</td><td><input type="radio"/> GRINDER</td></tr><tr><td><input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ</td><td><input type="radio"/> กล้องถ่ายภาพ</td><td></td></tr><tr><td><input type="radio"/> อื่นๆ</td><td></td><td></td></tr></table>			<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ	<input checked="" type="radio"/> รถยนต์	<input type="radio"/> มินิเจน	<input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ	<input type="radio"/> ENGINE	<input type="radio"/> สว่าน	<input type="radio"/> SUBMERGE PUMP	<input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	<input type="radio"/> เครื่องยนต์	<input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ	<input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส	<input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า	<input type="radio"/> MOBILE GENERATOR	<input type="radio"/> PUMP ลม	<input type="radio"/> GRINDER	<input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ	<input type="radio"/> กล้องถ่ายภาพ		<input type="radio"/> อื่นๆ		
<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ	<input checked="" type="radio"/> รถยนต์	<input type="radio"/> มินิเจน																						
<input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ	<input type="radio"/> ENGINE	<input type="radio"/> สว่าน																						
<input type="radio"/> SUBMERGE PUMP	<input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	<input type="radio"/> เครื่องยนต์																						
<input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ	<input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส	<input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า																						
<input type="radio"/> MOBILE GENERATOR	<input type="radio"/> PUMP ลม	<input type="radio"/> GRINDER																						
<input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ	<input type="radio"/> กล้องถ่ายภาพ																							
<input type="radio"/> อื่นๆ																								

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเขต
	ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
1. CHECK MEGGER TEST			
2. TERMINAL CONNECTION			
3. CABLE CHECK			
4. GROUND CABLE			
5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG			
6. การทำงานอุปกรณ์			
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)			
8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์			
9. สภาพแสงสว่าง, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเขต
	ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย			
2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
3. ขั้ว BATTERY			
4. MOTER START			
5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง			
7. สภาพท่อไอเสีย			
8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
9. PRESSUER REGULATOR			

ชนิดรถยนต์	[REDACTED]	รถที่ใบอนุญาต	[REDACTED]
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าว	[REDACTED]	ข้าพเจ้าพิจารณา	[REDACTED]
ลงชื่อ	[REDACTED]	ลงชื่อ	[REDACTED]
ผู้ตรวจสอบ		ผู้รับรอง	

ต้นฉบับ: ผู้ที่ขออนุญาต ลำเนา: 1 ผู้ควบคุมงาน ลำเนา: 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่ มฟค 1156/66

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	31-08-65	9.00	เริ่มวันที่ 31-08-65	Tank Farm
		12.00	สิ้นสุดวันที่ 14-09-65	
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ชนิดของอุปกรณ์			
หน่วยงาน	<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> หินเจียร์ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> GRINDER <input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input type="radio"/> กล้องถ่ายรูป <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ ระบุ อุปกรณ์ไฟฟ้า			
ผู้ควบคุมงาน ปตท.				
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับ				
รายละเอียดงาน	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 2. ตรวจสอบระบบความปลอดภัย 3. ตรวจสอบระบบการระบายน้ำ 4. ตรวจสอบระบบการระบายอากาศ 5. ตรวจสอบระบบการระบายความร้อน 6. ตรวจสอบระบบการระบายมลพิษ 7. ตรวจสอบระบบการระบายเสียง 8. ตรวจสอบระบบการระบายกลิ่น 9. ตรวจสอบระบบการระบายความร้อน			

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST	✓		- ลิฟต์ 1 เครื่อง
	2. TERMINAL CONNECTION	✓		- ลิฟต์ 10 เครื่อง
	3. CABLE CHECK	✓		- กังหันลม 5 เครื่อง
	4. GROUND CABLE	✓		
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG	✓		
	6. การทำงานอุปกรณ์	✓		
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)	✓		
	8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์	✓		
	9. สภาพแปรงถ่าน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน	✓		


ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย			
	2. สภาพลิวท์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. ชั่ว BATTERY			
	4. MOTER START			
	5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรกมือ, เบรกท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
	9. PRESSUER REGULATOR			
ชนิดรถยนต์..... เลขทะเบียน..... เลขที่ใบอนุญาต.....		ชื่อผู้รับใช้รถยนต์.....		
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเห็นว่าปลอดภัย		ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย		
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ		ลงชื่อ ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ

Dr. ลวณ D. +

PS: RTO Project.

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติ				เลขที่
ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า				
วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ	
๒๖/๙/๖๕	๙:๐๐	เริ่มวันที่ ๒๖/๙/๖๕	ESP GSP# 6	
	12:๐๐	สิ้นสุดวันที่ ๙/๑๐/๖๕		
ส่วนที่ 1 ชื่อผู้ปฏิบัติ หน่วยงาน ผู้ควบคุมงาน ปตท. ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา รายละเอียดงาน ไฟฟ้าระบบ RTO	ชนิดของอุปกรณ์ <input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input checked="" type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ: วิทยุ	<input type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP สม. <input checked="" type="radio"/> กล้องถ่ายภาพ	<input type="radio"/> หินเจียร <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER	
ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า รายการตรวจสอบ 1. CHECK MEGGER TEST 2. TERMINAL CONNECTION 3. CABLE CHECK 4. GROUND CABLE 5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG 6. การทำงานอุปกรณ์ 7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF) 8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์ 9. สภาพแปลงถ่าย, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน	สภาพอุปกรณ์ ใช้งานได้ สภาพชำรุด	วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ - กล้องถ่ายภาพ 1 ตัว - เครื่องวัดก๊าซ 2 ตัว - ไฟส่องโรดโคก 10 ตัว - เครื่องตัดโลหะ 2 ตัว - สายไฟ 2.5 6 มม. - วิทยุสื่อสาร 4 ตัว - เครื่องตรวจวัดก๊าซ 1 ตัว - กล้องระดับ 1 เครื่อง - สายไฟโฟลด์ 2 เมตร - กล้อง To Do station 1 ตัว		
ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์ รายการตรวจสอบ 1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย 2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์ 3. ช่าง BATTERY 4. MOTOR START 5. สายหัวเทียน, จานจ่าย 6. ระบบเบรกมือ, เบรกด้าย, สภาพยาง 7. สภาพท่อไอเสีย 8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR 9. PRESSURE REGULATOR	สภาพอุปกรณ์ ใช้งานได้ สภาพชำรุด	วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ		
อนุมัติรถยนต์..... เลขทะเบียน..... เลขที่ใบอนุญาต.....		ชื่อผู้ขึ้นขั้วรถยนต์.....		
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเห็นว่าปลอดภัย ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ		ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย ลงชื่อ..... ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

เลขที่

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า W875-10-65

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	30-09-65	8:00	เริ่มวันที่ 30-9-65	
	2000	สิ้นสุดวันที่ 15-10-65	Tank Farm	
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	[REDACTED]			ชนิดของอุปกรณ์
หน่วยงาน	TTCL			<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ ระบุ Hiab
ผู้ควบคุมงาน ปตท.	[REDACTED]			<input checked="" type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> กล้องถ่ายรูป
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา	[REDACTED]			<input type="radio"/> หินเจียร <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER
รายละเอียดงาน	[REDACTED]			

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST			/
	2. TERMINAL CONECTION			
	3. CABLE CHECK			
	4. GROUND CABLE			
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG			
	6. การทำงานอุปกรณ์			
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)			
	8. การ LEAK TO GROUD ของอุปกรณ์			
	9. สภาพแปรงถ่าน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			

ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพ รถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย	/	/	- Hiab
	2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. ชั่ว BATTERY			
	4. MOTER START			
	5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
	9. PRESSUER REGULATOR			
ชนิดรถยนต์: Hiab		เลขทะเบียน: [REDACTED]	วันที่ใบอนุญาต: [REDACTED]	ชื่อผู้ขับรถยนต์: [REDACTED]
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเห็นว่าปลอดภัย		ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย		
ลงชื่อ: [REDACTED]		ลงชื่อ: [REDACTED]		
ผู้ตรวจสอบ		ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

แบบ ปจ 2

GES-01-015-06/2022

รายงานการทดสอบตัวประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบตัวประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น
(MOBILE CRANE ทะเบียน 71-3547 ระยอง)

บ้านเจ้า _____ อายุ _____ ปี
ที่อยู่ _____
อำเภอ/เขต _____
สถานที่ทำงาน _____
ลักษณะ _____

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต ระดับ _____ สามี/วิศวกร
เลขทะเบียน _____ ตั้งแต่ 20 ก.พ. 2564 ถึง 19 ก.พ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบตัวประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้งาน

☐ ดูดสารกรรม

☒ ก่อสร้าง

☒ อื่นๆจะระบุ _____

ของนิติบุคคล _____ เจ้าของ / ผู้กระทำความ _____
ที่อยู่เลขที่ 25/26 หมู่ _____ ต.ระยอง/ซอย _____ ถนน _____ ตำบล/แขวง _____
อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ โทรศัพท์ (081) 994-2647
เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 ตรวจสอบครั้งต่อไป 5 กันยายน 2565

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ _____
ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (1) _____ ☒ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (2) _____ ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (3) _____ ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นที่ใช้งานและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไข
ส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบ

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อ 50 แห่งกฎกระทรวง _____
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร _____

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ทดสอบ

เจ้าของ / ผู้กระทำความ

สำหรับเจ้าหน้าที่



- 2 -

รายการทดสอบปั้นจั่น

1. แบบปั้นจั่น ☒ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกส้อยาง Serial No.E5U0524 ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ
☐ เรือปั้นจั่น ☐ แบบอื่นๆ (ระบุ) _____
2. ผู้ผลิต สร้างโดย UNIC รถบรรทุก 10 ตัน ประเทศ JAPAN
รุ่น V550 ปีที่ผลิต - ตามมาตรฐาน(ถ้ามี) JIS
ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) - ที่อยู่ -
โทร -
3. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 0.80 ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 5.05 ตัน
☐ ที่มุมมองสามกสุด - ตัน ที่มุมมองสามน้อยสุด - ตัน
☐ อื่นๆ _____ ตัน
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
☒ มาพร้อมปั้นจั่น ☐ มีวิศวกรตรวจสอบ
5. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของปั้นจั่น
☐ มี(ระบุ) _____ ☒ ไม่มี
6. โครงสร้างปั้นจั่น
 - 6.1 สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
 - 6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
 - 6.3 สภาพของน๊อตสลักเกลียวยึดและหมุดยึด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
7. การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ แห ใ้ปะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
9. ระบบดันกำลัง
 - 9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
 - 9.1.1 ระบบหล่อลื่น ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
 - 9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
 - 9.1.3 ระบบระบายความร้อน ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
 - 9.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
 - 9.1.5 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____



วิศวกรผู้ตรวจสอบ



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส

GES SERVICE LTD.,PART.

แบบ ปจ.2

- 3 -

9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

9.2.1 สภาพของเพล่า ข้อต่อเพล่า เพือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.2.2 ระบบคลัทช์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.2.3 ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

10. กรอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

11. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

11.1 สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

13.1 สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง

13.3.1 รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 18 : 1

☒

เรียบร้อย

☐

ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1

☐

เรียบร้อย

☐

ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.3.3 รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 15 : 1

☐

เรียบร้อย

☐

ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4 สภาพตะขอ

13.4.1 การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.2 การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 15

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.3 การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.4 ต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.5 ไม่มีการเสียดสีหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____



วิศวกรผู้ทดสอบ



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส

GES SERVICE LTD.,PART.

แบบ ปจ.2

- 4 -

14. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 mm ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 6 อายุการใช้งาน 0.3 ปี

14.2 เส้นลวดในช่วงหนึ่งเกลียวมีลวดขาดตั้งแต่ 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

15. สภาพของลวดโยงยึด (Standing Ropes)

15 ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลาง - ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ - อายุการใช้งาน - ปี

15 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16. สภาพลวดสลิง

16.1 ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.2 ไม่มีการขมวด ถูบคกรแตก แฉกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนมากจนเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

17. อุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแกนเคลื่อนออกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ป้อนชิ้นงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

19. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกคิดไว้ที่ป้อนขึ้น และรอกของคาน

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

20. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับป้อนขึ้นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

21. รูปภาพการให้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับป้อนขึ้นคิดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ถูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

22. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับป้อนขึ้น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

23. ระบบความปลอดภัย

23.1 Anti-two block devices

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

23.2 Boom backstop devices

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

23.3 Swing radius warning devices

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

23.4 Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

23.5 อื่นๆ ระบุ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

วิศวกรผู้ทดสอบ



- 5 -

24. ขายันพื้น (Outriggers)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

25. ระดับวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบในการยก ระบุ _____ ลูกปุน _____ น้ำหนัก _____ 3 _____ ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ _____ เวอร์เนีย และตลับเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ _____ ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่น ๆ ระบุ _____

27. การทดสอบการรับน้ำหนักบั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

27.1 บั้นจั่นใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิคคยอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☐ 1-1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ 1-1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน(ขนาดมากกว่า 20-50 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

27.2 บั้นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิคคยอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก _____ 3 _____ เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

28. น้ำหนักที่อนุญาตให้ใช้งาน _____ ตามที่กำหนดไว้ใน Load chart ของรถ _____ ตัน (ไม่เกินพิคคยอย่างปลอดภัย)

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

อุปกรณ์ปกติพร้อมใช้งาน



วิศวกรผู้ทดสอบ



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส

GES SERVICE LTD.,PART.

- 6 -

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่)

1. วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
2. วิศวกรต้องคำนวณหาทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก
3. โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขดยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ
ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
4. ต้องมีเอกสารรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะร่อนน้ำอย่างอื่น
โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
5. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
6. ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices

หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยพร้อมกัน

Boom backstop devices

หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด

Swing radius warning devices

หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้นุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator

หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

7. Outriggers หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิก

8. น้ำหนักยกที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง

เช่น Load Call หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียส คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ ชิ้นงานอื่น ๆ
ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

9. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่าของน้ำหนักที่ใช้จริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย
ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ 1 ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ 7.5 ตัน
ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน

ตัวอย่างที่ 2 ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ 11.25 ตัน
แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานไ้จริง

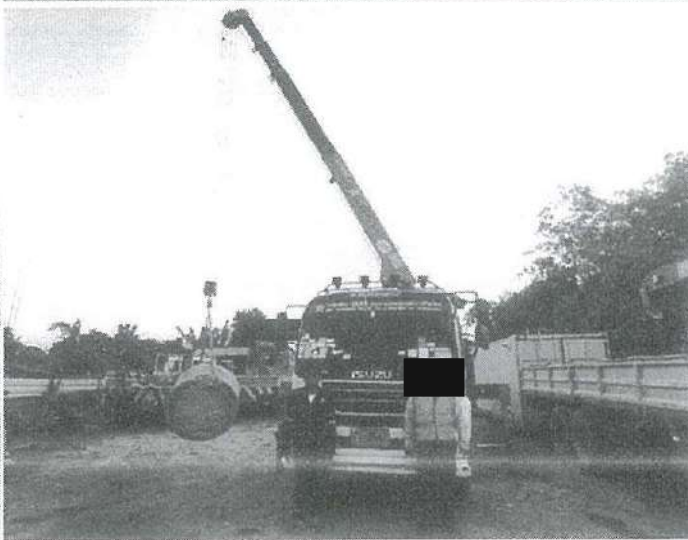
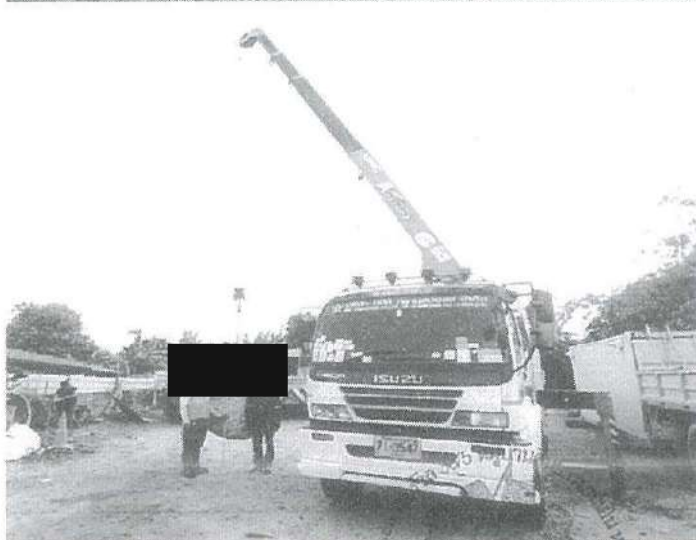
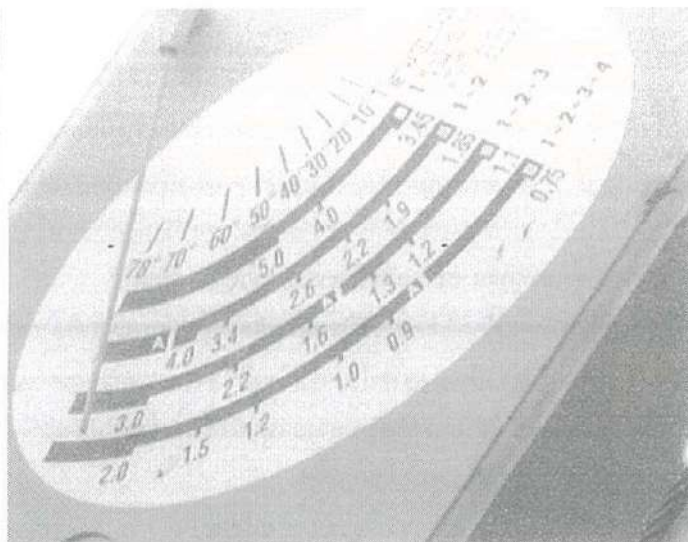
ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้อง
เที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของตัวรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส **GES SERVICE LTD.,PART.**

สำหรับ Mobile Crane ทะเบียน 71-3547 ระยอง



วิศวกรผู้ทดสอบ





ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

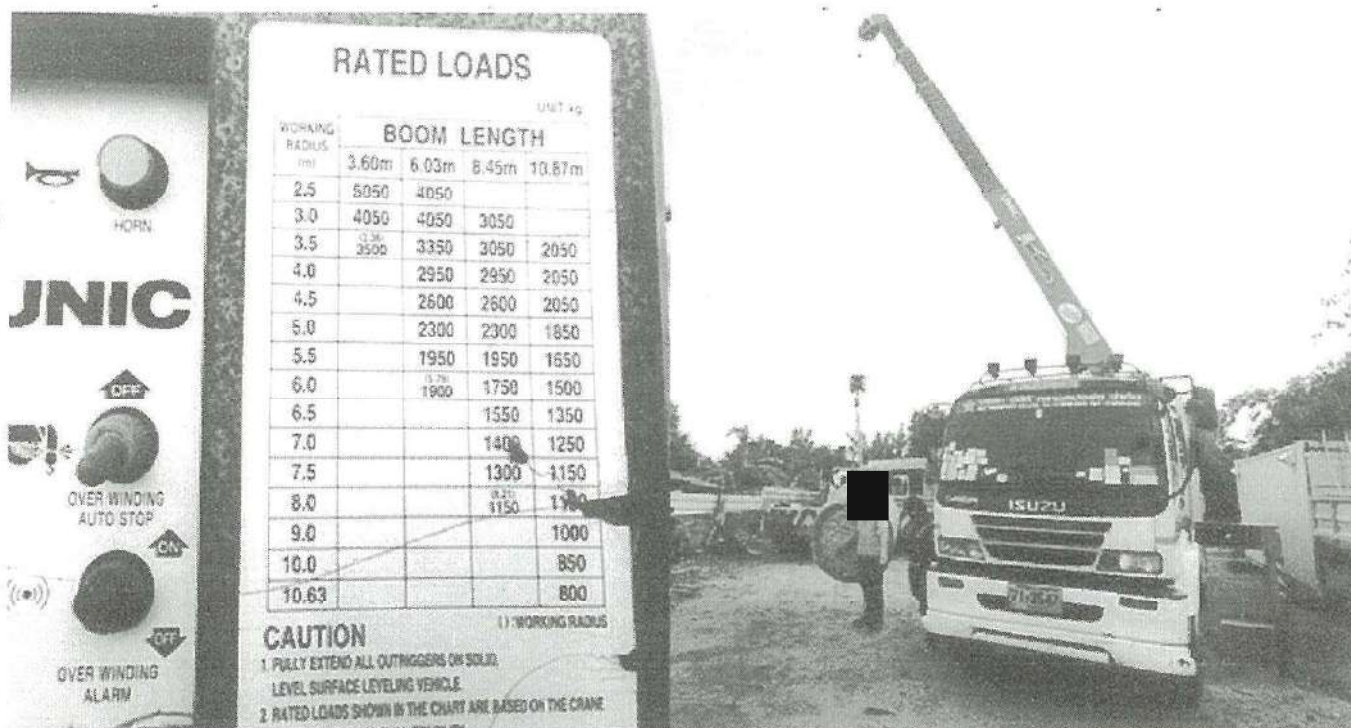
Original

Certificate no. : GES-01-015-06/2022

Date of : 6 June 2022

REPORT INSPECTION & LOAD TESTING

Client : หจก.มงคลชัยเซอร์วิสแอนด์ทรานสปอร์ต
Equipments : Mobile Crane
Brand / Model : UNIC / V550
Serial No. : E5U0524
Registration No. : 71-3547 ระยอง



HOLDING BRAKE RECORD

ON LOAD	Cap. (Ton)	BOOM ANGLE	WORKING RADIUS	MEASURING DATA (m)		
				0 min	10 min	20 min
60% (3.0 Ton)	5.05	70	2.2 m	0.5	0.5	0.5

STATIC TEST RESULT

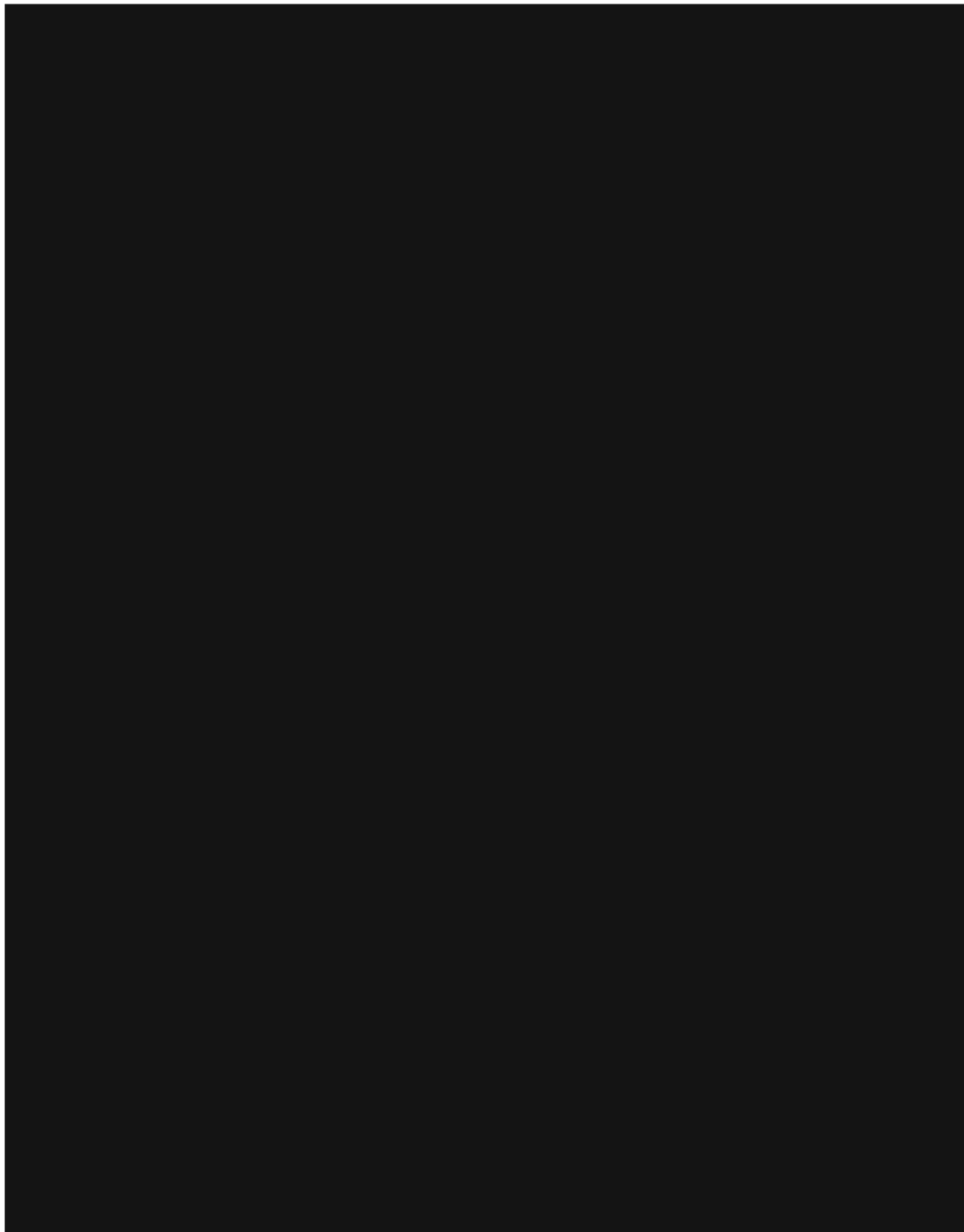
ON LOAD	Capacity(Ton)	HOISTING	
		UP	DOWN
60% (3.0 Ton)	5.05	OK	OK

(Mr. Chakri Sukpan)
Inspector Engineer

Date of load test : 6-มิ.ย.-65
Date of expired : 5-ก.ย.-65



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.



หมายเหตุ

สำหรับ Mobile Crane ทะเบียน 71-3547 ระยอง
ของ หจก.มงคลชัยเซอร์วิสแอนด์ทรานสปอร์ต
ระหว่างวันที่ 6 มิถุนายน 2565 ถึง วันที่ 5 กันยายน 2565

บริษัทฯ ได้รับการขึ้นทะเบียน ตามมาตรา ๒๒ พรบ.ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2554) เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมดอายุ (Date of Expiry) : 25 กรกฎาคม 2565 (25 July 2022)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For an officer)

รายงานทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Detail Inspection of Crane and its components)

1. แบบปั้นจั่น (Type) ☒ ไฮดรอลิกส์ ย้ายาง (Mobile Crane) ☐ ล้อตีนตะขาบ (Crawler Crane)
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (Other)
2. ผู้ผลิต สรางโคม (Manufacturer) TADANO LTD. ประเทศ (Country) JAPAN
 รุ่น (Model) GR600N-1-00101 ปีที่ผลิต (Year) 2008 ตามมาตรฐาน (Standard) JIS/DIN-ISO
 ผู้นำเข้า (Importer) ผู้จำหน่าย (Vendor) (ถ้ามี) ที่อยู่ (Address)
 โทร (Phone)
3. ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด (By manufacturer) ☐ วิศวกรกำหนด (By engineer)
- 3.1 ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด (Maximum boom length) Capacity = 0.6 Tons (Main boom = 44 m, Radius = 35 m) Outriggers 7.6 m
 ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด (Minimum boom length) Capacity = 60 Tons (Main boom = 10 m, Radius = 2.8 m) Outriggers 7.6 m
- 3.2 ที่มุมองศาไกลสุด (Maximum degree) ที่มุมองศาใกล้สุด (Minimum degree)
- 3.3 อื่นๆ (Other) อ้างอิงตามโหลดชาร์ตแนบ (Reference as per load chart attached)
4. รายละเอียดและคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการ ใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
 (Detail specification and necessary manuals including operation, installation, maintenance and inspection)
☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น (By manufacture) ☐ มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น (By qualified engineer)
5. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งของปั้นจั่น (Modified to any part of the crane)
☐ มี (Yes) ☒ ไม่มี (No)
6. สภาพโครงสร้าง (Structure condition)
- 6.1 สภาพโครงสร้างปั้นจั่น (Crane structure condition)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
- 6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อน (Welding Joints condition)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
- 6.3 สภาพของน๊อตและหมุดยึด (Locking Bolts-Nuts condition)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
7. การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ หรือ แพลตฟอร์ม หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง (Crane was installed on a solid base)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
9. ระบบต้นกำลัง (Power Systems)
- 9.1 สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์ (Engine Condition)
- 9.1.1 ระบบหล่อลื่น (Lubrication)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
- 9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง (Fuel)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
- 9.1.3 ระบบระบายความร้อน (Cooling System)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
- 9.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง (Stable Installation)
☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)
- 9.1.5 ทึกรอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย (Exhaust pipe insulation)
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

หมดอายุ (Date of Expiry) : 25 กรกฎาคม 2565 (25 July 2022)

ให้ไปไปตามข้อกำหนดของผู้ใช้งาน
 วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineer)

9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบติดต่อกำลังและระบบเบรก (Transmission and brake systems)

9.2.1 สภาพของเพลาลูกเบี้ยวเพลาลูกเบี้ยว โซ่ สายพาน (Condition of the shaft, gears, chain and conveyors)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

9.2.2 ระบบคลัทช์ (Clutch)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

9.2.3 ระบบเบรก (Brake)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

10. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวก้าว หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย (Safety guard of dangerous rotating parts)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

11. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น (Control System of Crane)

11.1 สภาพของแผงควบคุม (Condition of control panel)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม (Mechanism to control)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Hydraulic and Pneumatic)

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ (Pipeline and joints)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ (Air hose and joints)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ (Coiled rope, Hoist and Hook)

13.1 สภาพม้วนลวดสลิง (Coiled rope)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ (Sling is left on the rolls for at least 2 cycles)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง (Ratio between the diameter of the wire rope and hoist)

13.3.1 รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 18 : 1



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.3.3 รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 15 : 1



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.4 สภาพตะขอ (Hook)

13.4.1 การบิดตัวของตะขอ (The twisting of hook)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.4.2 การงอออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 15 (Stretching out of the hook must be less than 15 %)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.4.3 การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10 (Under the hook to wear less than 10%)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.4.4 ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว (Part of the hook must not be broken)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

เป็นการตรวจสอบด้วยสายตาเท่านั้น
การตรวจสอบด้วยงาน NDT ปีละครั้ง

13.4.5 ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ (Not damage or wear)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (There is the lock prevents the rope off of the hook)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

หมดอายุ (Date of Expiry) : 25 กรกฎาคม 2565 (25 July 2022)

วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineer)

14. สภาพของสลิงวิ่ง (Running Ropes)

(SF คือไม่น้อยกว่า 5)

14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) 18 มม (mm) ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) n/a อายุการใช้งาน n/a ปี (Year)

14.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

(More than 3 broken wire in one lay length or more than 6 broken wire in more than one lay length)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

15. สภาพของสลิงยึด (Standing Ropes)

15.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) - ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) - อายุการใช้งาน - ปี (Year)

15.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว (More than 2 broken wires in more than one lay length)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

16. สภาพของสลิง (Condition of Slings)

16.1 สลึงเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม (Surface wire are worn by one third or more of rope diameter)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

16.2 ไม่มีการขบวด ถูกกระแทก แดงเกลียวหรือชำรุด (Not crushed, flattened or kink)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่าไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม (Reduction in rope diameter of more than 5% of original diameter)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

16.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด (Not damage by heat or rusty)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนจางมากจนเห็นได้ชัดเจน (Not corrosion was obvious)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

17. อุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแกนต่อเคลื่อนออกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั่นขึ้นทำงาน (The sound and light alarms)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

19. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั่นขึ้น และรอกของตะขอ (Capacity show on the crane and hoist)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

20. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั่นขึ้นเห็นได้ชัดเจน (To attached the load chart on the crane)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

21. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั่นขึ้น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ถูกอ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

(Hand signals are displayed at the obvious)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

22. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั่นขึ้น (Fire extinguishers available)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

23. ระบบความปลอดภัย (Safety Systems)

23.1 Anti-two block devices



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

23.2 Boom backstop devices



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

23.3 Swing radius warning devices



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

23.4 Boom Angle indicator



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

23.5 อื่นๆ (Other)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

หมดอายุ (Date of Expiry) : 25 กรกฎาคม 2565 (25 July 2022)

วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineer)

24. ขาตั้งพื้น (Outriggers)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

25. ระบบวัดความเสถียร, ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง (Stability System; Spirit level or level meter)



เรียบร้อย (Satisfactory)



ไม่เรียบร้อย (Unsatisfactory)

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ (Equipment for inspection and test)

26.1 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก (Weight to be test)

Crane Counterweight (incl. hook + tackles)

น้ำหนัก (Weight) สำหรับทดสอบ Main boom

28.0 ตัน (Tons) สำหรับทดสอบกับ น้ำหนัก (Weight)

ตัน (Tons)

26.2 เครื่องมือวัด (Instrumentation used) ระบุ

เวอร์เนียคาลิเปอร์ (Vernier Caliper), คาลิเบร (Cartridges meters), Crane Load Cell

26.3 การตรวจสอบแนวเชื่อม (Welding check)

ตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Check) / ควรมีการตรวจสอบด้วยงาน NDT อย่างน้อยปีละครั้ง

26.4 อื่นๆ (Other)

เทียบน้ำหนักที่ใช้ทดสอบจริงกับกรนโหลดชาร์ต (compare to actual weight with load chart and crane display)

27. การทดสอบการรับน้ำหนักเป็นจัน ในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี (Load test for...)

27.1 ปั้นจันใหม่ (New Crane)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่



1 - 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน)



ผ่าน (Yes)



ไม่ผ่าน (No)



1 - 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน



ผ่าน (Yes)



ไม่ผ่าน (No)

27.2 ปั้นจันใช้งานแล้ว (Crane used)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด

(The maximum load does not exceed Safe Working Load on the load chart)



ตามวาระทุก

3 เดือน (Monthly Schedule)



ผ่าน (Yes)



ไม่ผ่าน (No)



หลังการติดตั้งเสร็จ (After installed)



ผ่าน (Yes)



ไม่ผ่าน (No)



หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป (Crane stop > 6 months)



ผ่าน (Yes)



ไม่ผ่าน (No)



หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย



ผ่าน (Yes)



ไม่ผ่าน (No)

28. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ไม่เกินพิกัดโหลดชาร์ตของปั้นจัน

(ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย)

The maximum weight allowed to use is not more than crane load chart from manufacturer

บันทึกเพิ่มเติม (Memo)

- ณ วันเวลา สถานที่ ที่ทดสอบ พบว่าปั้นจันสามารถทำการยกน้ำหนักทดสอบได้ตามที่ผู้ใช้งานได้จัดเตรียมไว้ จึงเป็นไปตามโหลดชาร์ต
- เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากสนิม ควรทำการหล่อลื่นสลิงเคลื่อนที่ รอกปลายแขนและหลังแขนปั้นจันอยู่เป็นประจำ
- อุปกรณ์ที่นำมาใช้สำหรับยกต้องได้รับการตรวจรับรองสภาพก่อนนำมาใช้งานกับปั้นจันทุกครั้ง
- ต้องตรวจสอบค่าความแข็งแรงของพื้นที่ทำงานก่อนนำปั้นจันไปติดตั้งใช้งาน หากพบว่าความแข็งแรงไม่เพียงพอห้ามนำปั้นจันไปใช้งาน ณ ตำแหน่งดังกล่าว จนกว่าจะได้รับการแก้ไขและรับรองความแข็งแรงที่เพียงพอ
- การใช้งานปั้นจันยกขึ้นงานตั้งแต่ 25 ตันขึ้นไป หรือตั้งแต่ 75% จากพิกัดการยกที่ปลอดภัยตามผู้ผลิตกำหนด ผู้ใช้งานต้องจัดทำแผนการยกตามข้อ 84 และ 85 แห่งกฎกระทรวงฯ เครื่องจักร ปั้นจัน และหมอน้ำ พ.ศ.2564

ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1. จะต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำวันอยู่เสมอ หากพบสิ่งบกพร่องต้องหยุดและทำการแก้ไขให้สมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งาน
2. หากมีการแก้ไขโดยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดๆ จะต้องทำการตรวจรับรองความปลอดภัยใหม่ ทุกครั้ง
3. ปั้นจันจะต้องยืนอยู่บนพื้นที่แข็งแรง มั่นคง โดย Ground Pressure ต้องไม่น้อยกว่าคู่มือกำหนด หรือตามที่วิศวกรกำหนด
4. ห้ามใช้งานปั้นจันขณะที่มีลมแรง โดย wind speed ต้องไม่เกิน 9.8 m/s
5. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปั้นจันทุกคน จะต้องผ่านการฝึกอบรมและการฝึกทบทวนฯ ตามกฎหมายกำหนด

หมดอายุ (Date of Expiry) : 25 กรกฎาคม 2565 (25 July 2022)

วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineer)

CERTIFICATE OF LOAD TEST

SOLUTECH Engineering Services Co.,Ltd. has been registered according section 11 (A juristic person) of the Occupational Safety, Health and Environment Act B.E.2554 (A.D.2011) with Crane inspection License No.0602-03-2565-0003 validity from January 25,2022

This is to that undersigned inspector and witness the load test by Mechanical Engineer of SOLUTECH Engineering Services Co.,Ltd. He has obtained License for Professional Practice Major in Mechanical Engineering from the Council of Engineers under the law governing the Engineering Act B.E.1999 type follow Mechanical Engineering License No. พณ.927 validity until November 06, 2023.

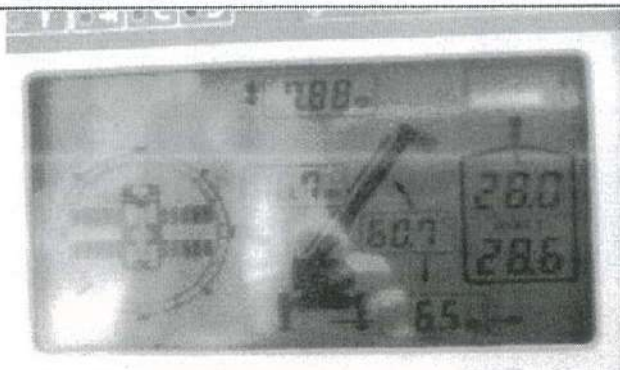
At the request of EK Crane Logistics Co.,Ltd. In order to carry out Load Test of Mobile Crane

No	Brand/Model	Serial No.	Crane Capacity	Boom Length	Radius	Max.Load	Test Load	% Capacity
60/9	TADANO GR600N-1	FD5678	60 Tons	16.7 m	6.5 m	28.6 Tons	28.0 Tons	97.90%

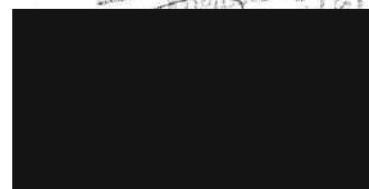
Note: After holding, required crane boom down to long radius until safety device was cut (100% Capacity) * Holding time 10 Minutes

We confirm that the Crane above was load tested in accordance to no.58 of the OFFICIAL GARUDA EMBLEM Ministerial Regulation on The prescribing of standards for administration and management of occupational safety, health and environment in relationg to machinery, cranes and boilers 2021 (B.E.2564)

LOAD TEST PHOTO



Signature :



Crane Inspector License No. 0602-03-2565-0003

25 April 2022

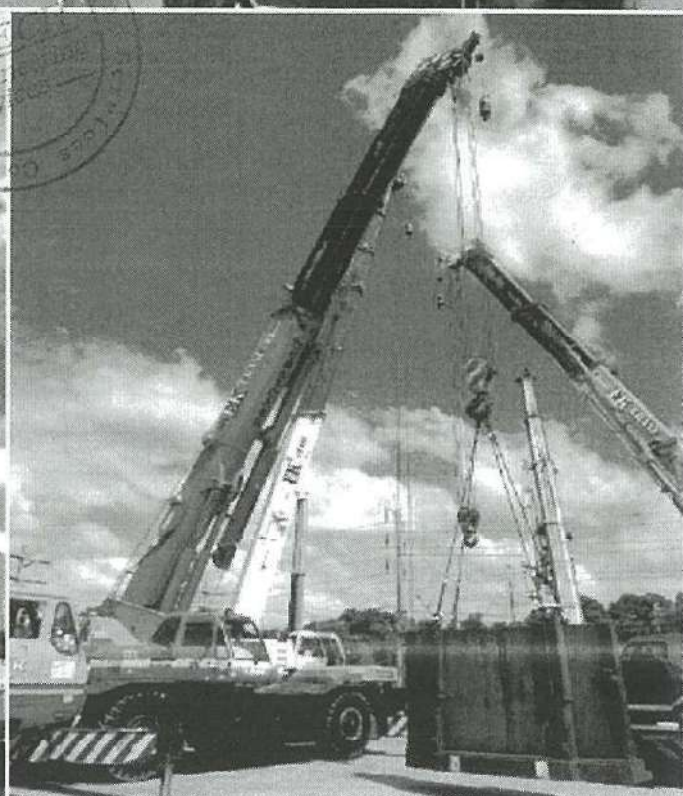
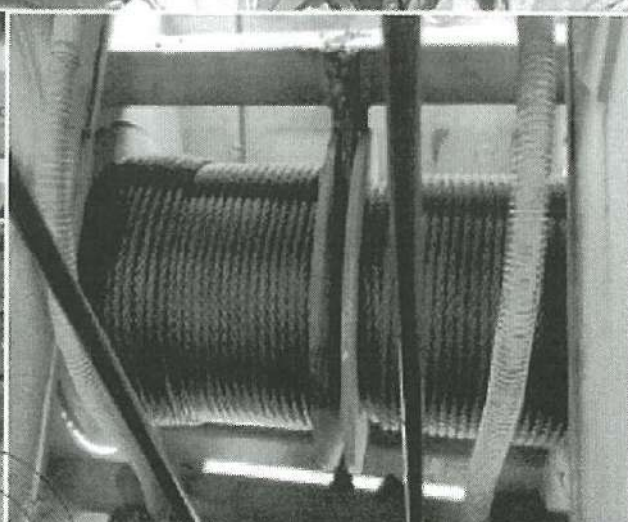
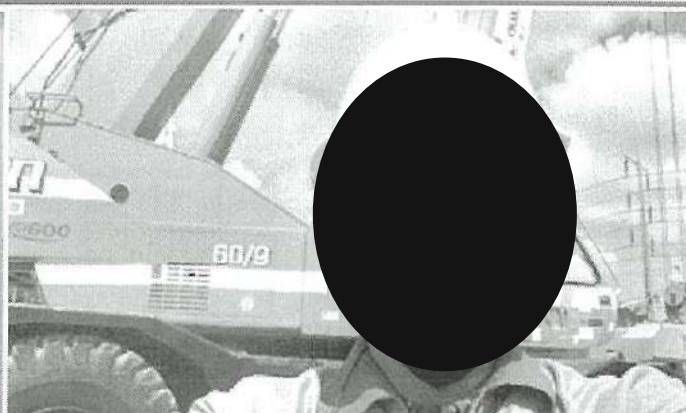
SOLUTECH
Engineering Services
www.soluteches.com

Solutech Engineering Services Co.,Ltd.

24/20 M.4 Sukhumvit Rd. T.Sattahip A.Sattahip Chonburi 20180

Tel. +66(0)33 003 060

Email: sale@soluteches.com



GR-600N-1-00101/JA-01

TOTAL RATED LOADS CHART

(1) With outriggers, Standard performance
[BOOM]

Unit: ton

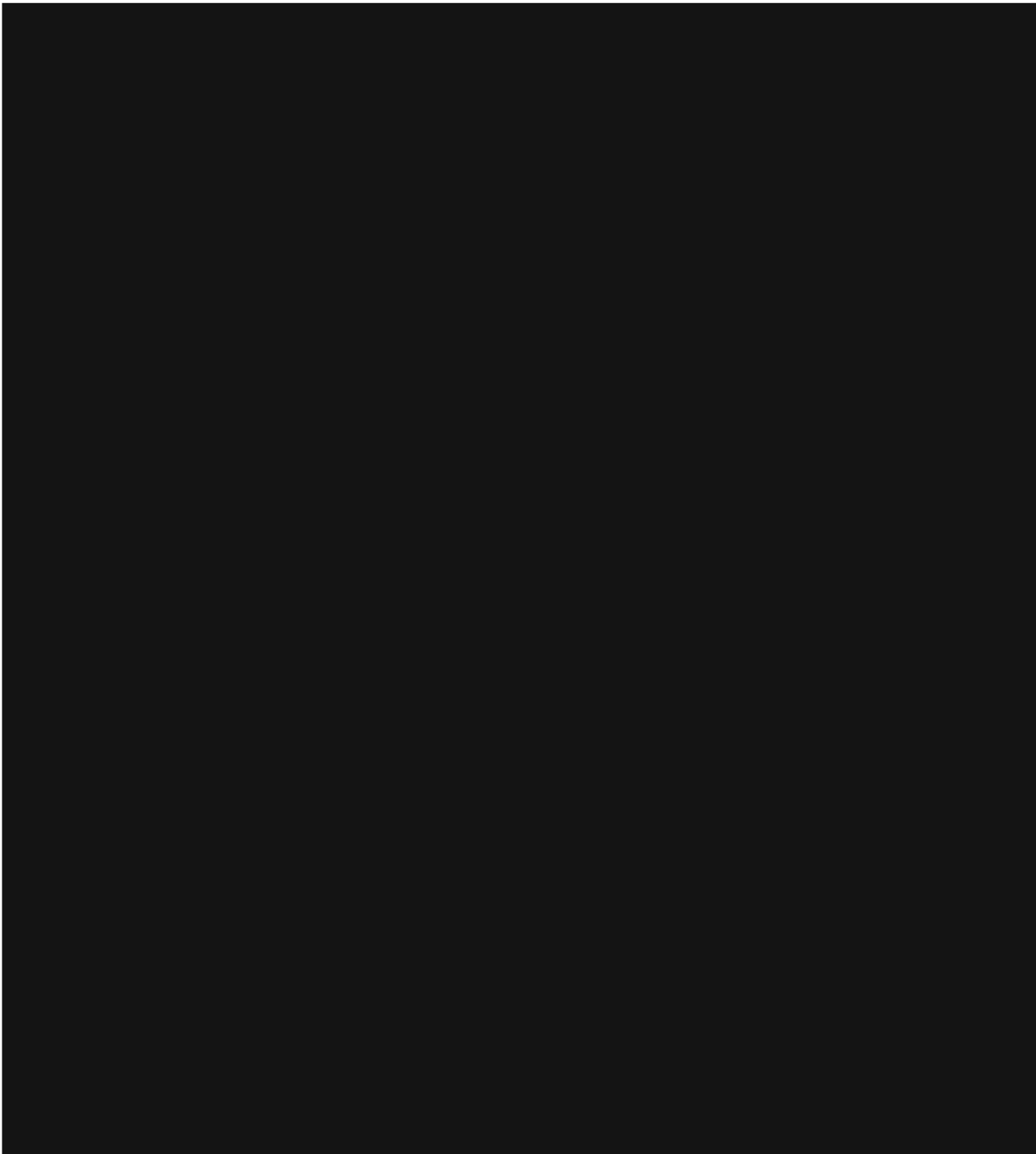
Outriggers fully extended (7.6 m)							
Boom length Working radius	-360° -						
	10.0m	16.8m	23.6m	30.4m	37.2m	41.2m	44.0m
2.8m	60.0	30.0	22.0	12.5			
3.0m	56.5	30.0	22.0	12.5			
3.5m	50.5	30.0	22.0	12.5			
4.0m	46.0	30.0	22.0	12.5	11.5		
4.5m	41.9	30.0	22.0	12.5	11.5	9.5	
5.0m	38.4	30.0	22.0	12.5	11.5	9.5	7.5
5.5m	35.3	30.0	22.0	12.5	11.5	9.5	7.5
6.0m	32.5	30.0	21.5	12.5	11.5	9.5	7.5
6.5m	29.5	28.5	20.2	12.5	11.5	9.5	7.5
7.0m	26.8	26.0	19.0	12.5	11.5	9.5	7.5
8.0m		22.0	16.9	12.5	11.5	9.5	7.5
9.0m		17.5	15.2	12.5	11.5	9.5	7.5
10.0m		14.2	13.7	12.2	10.7	9.5	7.5
11.0m		11.7	11.4	11.2	9.9	9.0	7.5
12.0m		9.8	9.6	10.2	9.0	8.3	7.1
13.0m		8.4	8.15	9.0	8.2	7.8	6.7
14.0m			6.95	8.1	7.7	7.2	6.2
16.0m			5.1	6.15	6.4	6.2	5.5
18.0m			3.7	4.75	5.3	5.4	4.9
20.0m			2.7	3.7	4.2	4.45	4.5
22.0m				2.8	3.35	3.6	3.7
24.0m				2.1	2.6	2.9	3.05
26.0m				1.45	2.05	2.3	2.35
28.0m					1.55	1.7	1.8
30.0m					1.1	1.35	1.45
32.0m					0.7	0.95	1.05
34.0m						0.65	0.75
35.0m							0.6
A(°)	0~83.5				10~83.5	26~83.5	31~83.5
Standard hook	60 t hook			25 t hook			

A= Boom angle range (for the unladen condition)

บริษัทฯ ได้รับการขึ้นทะเบียน ตามมาตรา 11 แห่ง พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

เป็นนิติบุคคล ผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โดยได้รับการขึ้นทะเบียนให้เป็นผู้ทดสอบ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564 ตั้งแต่ 25 มกราคม 2565



สามารถตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามมาตรา 11 ได้ที่ เว็บไซต์กองความปลอดภัยแรงงาน

http://osh.labour.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=194

PJ-ATO Project



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ๙๙-5/64-9-65

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติงาน		
	13-9-65	8-00	ณ วันที่ 13-9-65			
		2-00	สิ้นสุดวันที่ 13-9-65			
ชื่อผู้ปฏิบัติ	[Redacted]			ชนิดของอุปกรณ์		
หน่วยงาน				<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ	<input checked="" type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> กัดล้างด้วยรูป	<input type="radio"/> จินเจียร์ <input type="radio"/> สว่าน <input checked="" type="radio"/> เครื่องยนต์เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER
ผู้ควบคุมงาน						
ผู้ควบคุมงาน						
รายละเอียดงาน ไฟฟ้าแรงสูง เพื่อเดิน โกดัง ATO						

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัดอุปกรณ์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST			
	2. TERMINAL CONNECTION			
	3. CABLE CHECK			
	4. GROUND CABLE			
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG			
	6. การทำงานอุปกรณ์			
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)			
	8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์			
	9. สภาพป้องกัน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			

ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัดอุปกรณ์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, โฟลว์น้ำ, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย			
	2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. ชีว BATTERY			
	4. MOTOR START			
	5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรกมือ, เบรกท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
	9. PRESSUER REGULATOR			

ชนิดรถยนต์	รถบรรทุก	เลขทะเบียน	70-9093	เลขที่ใบอนุญาต	00257/62	ชื่อผู้ขับรถ	นาย [Redacted]
ข้าพเจ้าตรวจสอบ	[Redacted]	ปลดเกษียณ		ข้าพเจ้าพิจารณา	[Redacted]	ปลดเกษียณ	
ลงชื่อ	[Redacted]			ลงชื่อ	[Redacted]		
	ผู้ตรวจสอบ				ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต ลำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน ลำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ ต้นฉบับ



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า MS 308-10-65

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	12-10-65	8-00	เริ่มวันที่ 12-10-65	
		0800	สิ้นสุดวันที่ 31-10-65	
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]			ชนิดของอุปกรณ์
	หน่วยงาน..... TTCL			
ผู้ควบคุมงาน ปตท.	[Redacted]			<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา	[Redacted]			<input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ
รายละเอียดงาน	[Redacted]			<input type="radio"/> SUBMERGE PUMP
	[Redacted]			<input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ
	[Redacted]			<input type="radio"/> MOBILE GENERATOR
	[Redacted]			<input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ
	[Redacted]			<input checked="" type="radio"/> อื่นๆระบุ..... รถไถ
	[Redacted]			<input type="radio"/> หินเจียร
	[Redacted]			<input type="radio"/> สว่าน
	[Redacted]			<input type="radio"/> เครื่องยนต์
	[Redacted]			<input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า
	[Redacted]			<input type="radio"/> PUMP ลม
	[Redacted]			<input type="radio"/> GRINDER
	[Redacted]			<input type="radio"/> กล้องถ่ายรูป

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST			
	2. TERMINAL CONECTION			
	3. CABLE CHECK			
	4. GROUND CABLE			
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG			
	6. การทำงานอุปกรณ์			
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)			
	8. การ LEAK TO GROUD ของอุปกรณ์			
	9. สภาพแปรงถ่าน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			


ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย	[Redacted]		- เสร็จ
	2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. ขั้ว BATTERY			
	4. MOTER START			
	5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรกมือ, เบรกท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
	9. PRESSUER REGULATOR			

ชนิดรถยนต์..... รถไถ	เลขทะเบียน..... PD5647	เลขที่ใบอนุญาต..... R16-0042 / 2556	ชื่อผู้ขับขีรถยนต์..... [Redacted]
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์..... [Redacted]	ข้าพเจ้า..... [Redacted]	เห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย	
ลงชื่อ..... [Redacted]	ลงชื่อ..... [Redacted]		
ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ

PT: ATO PROJECT

		บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)		เลขที่
		โรงแยกก๊าซธรรมชาติ		
ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า				
ส่วนที่ 1	วันที่ออกใบ	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	10-10-65	8.00	เริ่มวันที่ 10-10-65	ESP, GSP H.B.
		20.00	สิ้นสุดวันที่ 10-10-65	
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	[REDACTED]		ชนิดของอุปกรณ์	
หน่วยงาน	[REDACTED]		<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input checked="" type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input type="radio"/> อื่นๆระบุ: วิทยุสื่อสาร	
ผู้ควบคุมงาน	[REDACTED]		<input type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> กล้องถ่ายภาพ	
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับอนุญาต	KUNJIT KUMTHA, B.		<input type="radio"/> หินเจียร <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER	
รายละเอียดงาน	ใส่ทางส้วม ผลิตไฟฟ้า			
	Indome ATO			
ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ		สภาพอุปกรณ์	
			ใช้งานได้	สภาพชำรุด
	1. CHECK MEGGER TEST		/	
	2. TERMINAL CONNECTION		/	
	3. CABLE CHECK		/	
	4. GROUND CABLE		/	
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG		/	
	6. การทำงานอุปกรณ์		/	
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)		/	
	8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์		/	
9. สภาพเนื้องาน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน		/		
		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้		
		ในเขตควบคุมเพื่อ		
		- สายไฟ 2 เส้น		
		- สายไฟ 1 เส้น		
		- ท่อส่งก๊าซ 5 4 ตัว		
		- ท่อส่งก๊าซ 2 ตัว		
		- สายไฟ 1 ตัว		
		- Generator 1 ตัว		
		- กล้องถ่ายภาพ 1 ตัว		
		- เครื่องสูบลม 2 ตัว		
		- รถมือเร่ 1 ตัว		
ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ		สภาพอุปกรณ์	
			ใช้งานได้	สภาพชำรุด
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย			
	2. สภาพสวิตช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. ชั่ว BATTERY			
	4. MOTER START			
	5. สายหัวเข็ม, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
9. PRESSUER REGULATOR				
ชนิดรถยนต์..... เลขทะเบียน..... เลขที่ใบอนุญาต.....		ชื่อผู้ขับขี่รถยนต์.....		
ข้าพเจ้า.....		โปรดตั้งกล่าวปลอดภัย		
ลงชื่อ.....		ผู้รับรอง		
ผู้ตรวจสอบ				

ต้นฉบับ: ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา: 1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา: 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า 11-11-65

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	11-11-65	8.00	เริ่มวันที่ 11-11-65	
		12.00	สิ้นสุดวันที่ 30-11-65	
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]			ชนิดของอุปกรณ์
หน่วยงาน	TTCL			<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input checked="" type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ ระบุ Generator
ผู้ควบคุมงาน ปตท.	[Redacted]			<input type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> กล้องถ่ายภาพ
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา	[Redacted]			<input type="radio"/> หินเจียร์ <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER
รายละเอียดงาน	[Redacted]			

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST			/
	2. TERMINAL CONNECTION			
	3. CABLE CHECK			
	4. GROUND CABLE			
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG			
	6. การทำงานอุปกรณ์			
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)			
	8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์			
	9. สภาพแรงดัน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			

ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย	/	/	Generator
	2. สภาพสวิตช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. รั้ว BATTERY			
	4. MOTER START			
	5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
	9. PRESSUER REGULATOR			
ชนิดรถยนต์ Generator		เลขทะเบียน NO. 01	เลขที่ใบอนุญาต [Redacted]	ชื่อผู้ขับขี่รถยนต์ [Redacted]
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเห็นว่าปลอดภัย		ข้าพเจ้า [Redacted] เห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย		
ลงชื่อ [Redacted]		ลงชื่อ [Redacted]		
ผู้ตรวจสอบ		ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ: ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา: 1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา: 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ

ชื่อแบบฟอร์มใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเลขที่ QSHEF-GSP-11-005-009 Rev.0 เริ่มใช้ในวันที่ 1 มิถุนายน 2557

TTCL

TEL: 102-1

DOME: 202

PT: RTO Project

PT: RTO Project



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า W.S. 365-11-65

วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	8.00	เริ่มวันที่ 22-11-65	
22-11-65	12.00	สิ้นสุดวันที่ 15-12-65	ESP, GSP H6

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ชื่อของอุปกรณ์

ผู้ควบคุมงาน ปตท. [Redacted]
 ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา [Redacted]
 รายละเอียดงาน 9 หน้าเวจลัน หล่อ 1 ชิ้น
 โกมล RTO

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
	ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
1. CHECK MEGGER TEST			[Redacted]
2. TERMINAL CONNECTION			
3. CABLE CHECK			
4. GROUND CABLE			
5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG			
6. การทำงานอุปกรณ์			
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)			
8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์			
9. สภาพแผงถ่าน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			

รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
	ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย			[Redacted]
2. สภาพสวิตช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
3. ขั้ว BATTERY			
4. MOTOR START			
5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง			
7. สภาพท่อไอเสีย			
8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
9. PRESSURE REGULATOR			

ชนิดรถยนต์ (กระบะ) เลขทะเบียน [Redacted] วันที่ขออนุญาต [Redacted]

ข้าพเจ้าตรวจสอบ [Redacted] และเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย

ลงชื่อ [Redacted] ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ [Redacted] ผู้รับรอง

ต้นฉบับ ผู้ที่ขออนุญาต ลำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน ลำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ

รูปแบบฟอร์มใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเลขที่ QSHF-GSP-11-005-009 Rev.0 เริ่มใช้ในวันที่ 1 มิถุนายน 2557

ผู้กรอก



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า WS 39-12-65

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ	
	30-11-65	8-06	เริ่มวันที่ 30-11-65		
		20.00	สิ้นสุดวันที่ 14-12-65		
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	[Redacted]			ชนิดของอุปกรณ์	
หน่วยงาน	TTCL				
ผู้ควบคุมงาน ปกติ	[Redacted]				
ผู้ควบคุมงาน ผู้รับ	[Redacted]				
รายละเอียดงาน	9 โทยโตะคอม				
			<input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ ระบุ Hiab	<input checked="" type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> กล้องถ่ายรูป	<input type="radio"/> หินเจียร์ <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST 2. TERMINAL CONNECTION 3. CABLE CHECK 4. GROUND CABLE 5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG 6. การทำงานอุปกรณ์ 7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF) 8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์ 9. สภาพแปรงถ่าน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน			

ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย 2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์ 3. ชีว BATTERY 4. MOTER START 5. สายหัวเทียน, งานจ่าย 6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง 7. สภาพท่อไอเสีย 8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR 9. PRESSUER REGULATOR			- Hiab
	ชนิดรถยนต์ Hiab	เลขทะเบียน [Redacted]	ใบอนุญาต [Redacted]	ชื่อผู้ขับขี่รถยนต์ [Redacted]
	ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าว่าปลอดภัย	ข้าพเจ้าเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย		
	ลงชื่อ [Redacted]	ลงชื่อ [Redacted]		
	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต ลำเนา : 1 ผู้ควบคุมงาน ลำเนา : 2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ



บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

เลขที่ มท. 1973 / 65

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า

ส่วนที่ 1	วันที่ขออนุญาต	เวลา	ระยะเวลาที่ขออนุญาต	สถานที่ปฏิบัติ
	30-11-65	08.00	เริ่มวันที่ 30-11-65	
		17.00	สิ้นสุดวันที่ 14-12-65	
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน: [REDACTED] หน่วยงาน: TICI ผู้ควบคุมงาน ปตท.: [REDACTED] ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา: [REDACTED] รายละเอียดงาน: ① วิทยุในโครงการ				ชนิดของอุปกรณ์ <input type="radio"/> POWERPLUG 220-50 HZ <input type="radio"/> POWERPLUG 380-50 HZ <input type="radio"/> SUBMERGE PUMP <input type="radio"/> เครื่องตัดโลหะ <input type="radio"/> MOBILE GENERATOR <input type="radio"/> เครื่องตรวจวัดก๊าซ <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ เช่น: อุปกรณ์ไฟฟ้า <input type="radio"/> รถยนต์ <input type="radio"/> ENGINE <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส <input type="radio"/> PUMP ลม <input type="radio"/> กล้องถ่ายรูป <input type="radio"/> หินเจียร <input type="radio"/> สว่าน <input type="radio"/> เครื่องยนต์ <input type="radio"/> เชื่อมไฟฟ้า <input type="radio"/> GRINDER

ส่วนที่ 2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. CHECK MEGGER TEST	✓		- Generator 3 เครื่อง - ไฟฟ้า 3 เครื่อง - วิทยุ 5 เครื่อง
	2. TERMINAL CONNECTION	✓		
	3. CABLE CHECK	✓		
	4. GROUND CABLE	✓		
	5. CASSING, BODY, สภาพ POWER PLUG	✓		
	6. การทำงานอุปกรณ์	✓		
	7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ (WATER PROOF)	✓		
	8. การ LEAK TO GROUND ของอุปกรณ์	✓		
	9. สภาพแรงดัน, การเกิดประกายไฟ, การป้องกัน	✓		

ส่วนที่ 3 ตรวจสอบสภาพรถยนต์	รายการตรวจสอบ	สภาพอุปกรณ์		วัตถุประสงค์ที่นำรถยนต์เข้ามาใช้ ในเขตควบคุมเพื่อ
		ใช้งานได้	สภาพชำรุด	
	1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย			/
	2. สภาพสวิทช์ การ START-STOP เครื่องกล, รถยนต์			
	3. ชีว BATTERY			
	4. MOTER START			
	5. สายหัวเทียน, จานจ่าย			
	6. ระบบเบรคมือ, เบรคท้าย, สภาพยาง			
	7. สภาพท่อไอเสีย			
	8. ท่อไอเสียติดตั้ง FLAME ARRESTOR			
	9. PRESSUER REGULATOR			
ชนิดรถยนต์..... เลขทะเบียน..... เลขที่ใบอนุญาต.....				ชื่อผู้ขับขี่รถยนต์.....
ข้าพเจ้าตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้วเห็นว่าปลอดภัย		ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าอุปกรณ์ดังกล่าวปลอดภัย		
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ		ลงชื่อ ผู้รับรอง		

ต้นฉบับ : ผู้ที่ขออนุญาต สำเนา :1 ผู้ควบคุมงาน สำเนา :2 ผู้ตรวจสอบ

ต้นฉบับ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

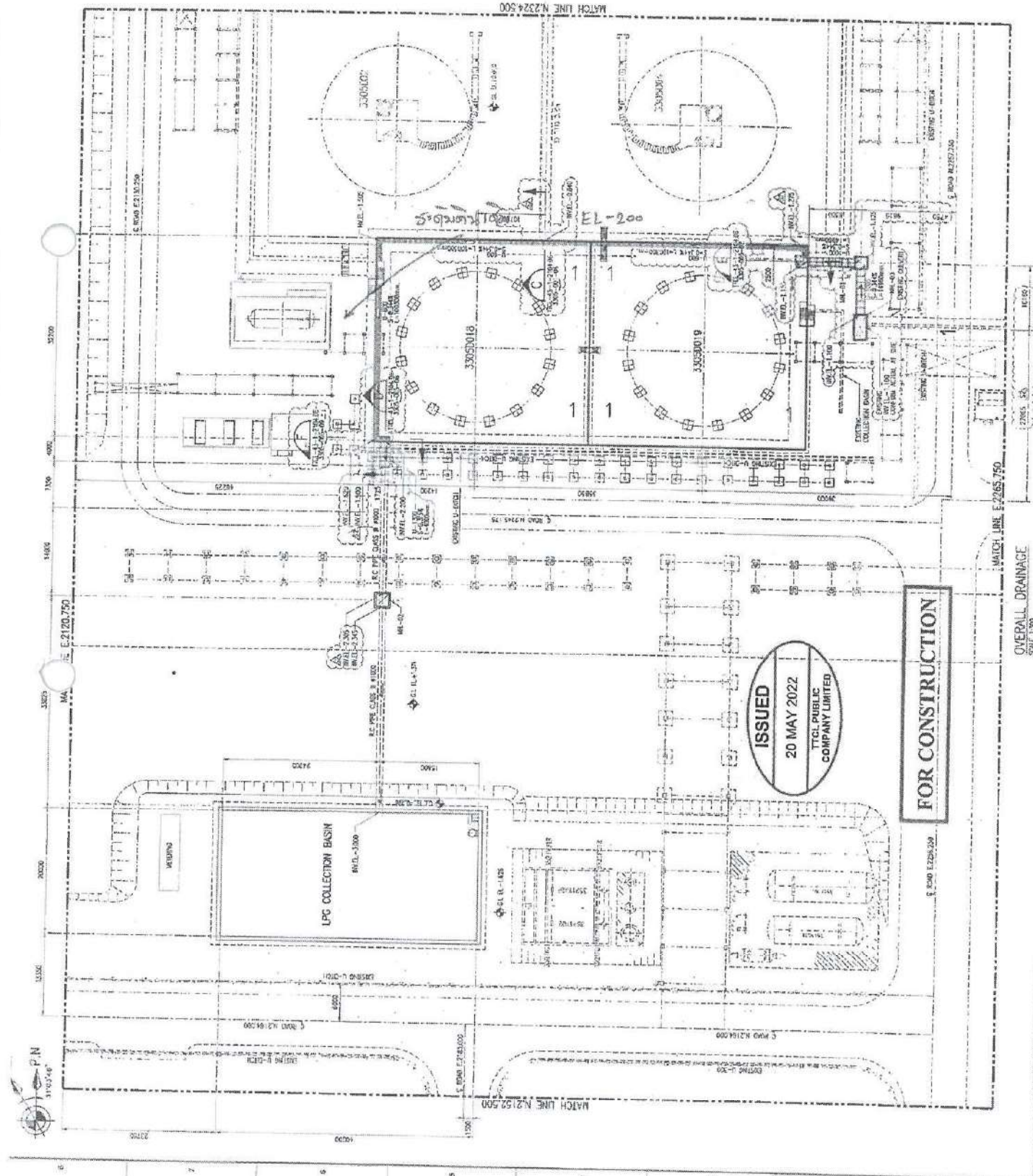
ภาคผนวก 5-6

เอกสารการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการเจาะ
หรือขุดรู หลุม บ่อ คู

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



KEY PLAN

NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
2. UNLESS SPECIFIED OTHERWISE, ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
3. MINIMUM A FLOOR SLAB THICKNESS IS 150 MM
4. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
5. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
6. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
7. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
8. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
9. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
10. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
11. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
12. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
13. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
14. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
15. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
16. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
17. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
18. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
19. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
20. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
21. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
22. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
23. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
24. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
25. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
26. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
27. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
28. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
29. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
30. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
31. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
32. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
33. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
34. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
35. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
36. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
37. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
38. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
39. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
40. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
41. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
42. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
43. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
44. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
45. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
46. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
47. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
48. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
49. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
50. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
51. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
52. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
53. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
54. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
55. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
56. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
57. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
58. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
59. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
60. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
61. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
62. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
63. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
64. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
65. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
66. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
67. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
68. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
69. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
70. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
71. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
72. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
73. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
74. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
75. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
76. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
77. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
78. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
79. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
80. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
81. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
82. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
83. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
84. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
85. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
86. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
87. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
88. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
89. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
90. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
91. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
92. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
93. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
94. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
95. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
96. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
97. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
98. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
99. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa
100. MINIMUM CONCRETE STRENGTH IS 25 MPa

LEGEND



REFERENCE DRAWING

REF NO.	TITLE	DATE	REV.
1	CONCEPT PLAN FOR STORAGE AND SERVICE AREAS	01-0-2000-000-000-00	001
2	PHASE SYSTEM DESIGN	01-0-2000-000-000-00	002
3	PHASE SYSTEM DESIGN-1	01-0-2000-000-000-00	003
4	PHASE SYSTEM DESIGN-2	01-0-2000-000-000-00	004

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHKD	APPD	AUTH
01	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	01	01	01	01
02	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	02	02	02	02
03	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	03	03	03	03
04	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	04	04	04	04
05	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	05	05	05	05
06	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	06	06	06	06
07	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	07	07	07	07
08	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	08	08	08	08
09	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	09	09	09	09
10	01/01/2022	ISSUE FOR CONSTRUCTION (P)	10	10	10	10

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
PIT PUBLIC COMPANY LIMITED
AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR
TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY
ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL,
INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND
RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE
WRITTEN PERMISSION OF PIT PUBLIC
COMPANY LIMITED. THE APPLICABLE
SCHEDULES AND SPECIFICATIONS ARE
CONTAINED IN THE DRAWING.

ISSUED FOR CONSTRUCTION
PIT PUBLIC COMPANY LIMITED

SCALE: 1:500

DATE: 01/01/2022

PROJECT NO: 01-0-2000-000-000-00

PROJECT NAME: GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT

PROJECT LOCATION: 1101-45-1-2104-06-3305-001-01

PROJECT STATUS: 01

PROJECT TYPE: 01

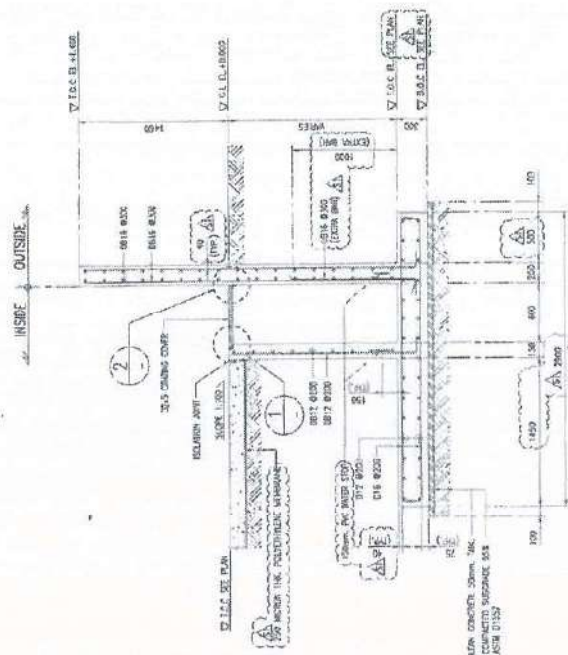
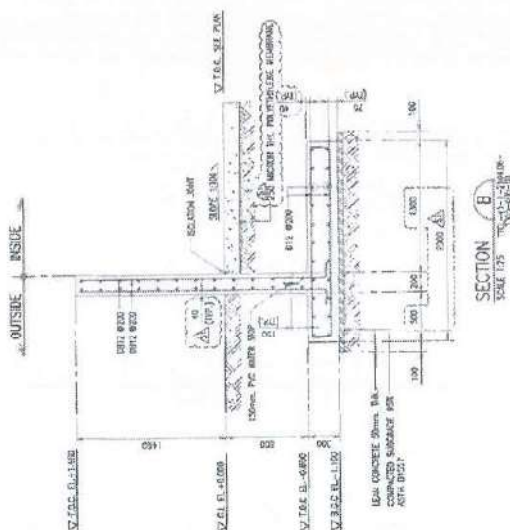
PROJECT CODE: 01

PROJECT DESCRIPTION: 01

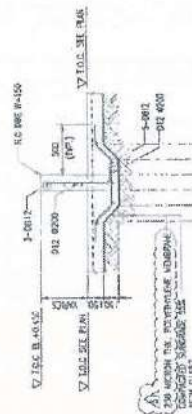
PROJECT COMMENTS: 01

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
2. COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN METERS
3. UNITS: CONCRETE: M3/M2
4. FINISHES: PLASTER: 1:3:6; 1:3:6
5. LEAK: 1:3:6
6. WATER: 1:3:6
7. FLOORING: 1:3:6
8. ROOFING: 1:3:6
9. WALLS: 1:3:6
10. CEILING: 1:3:6
11. DOORS: 1:3:6
12. WINDOWS: 1:3:6
13. STAIRS: 1:3:6
14. ELEVATIONS: 1:3:6
15. VOLUMES: 1:3:6
16. WEIGHTS: 1:3:6
17. TEMPERATURES: 1:3:6
18. PRESSURES: 1:3:6
19. SPEEDS: 1:3:6
20. ACCELERATIONS: 1:3:6
21. ANGLES: 1:3:6
22. DENSITIES: 1:3:6
23. VISCOSITIES: 1:3:6
24. CONDUCTIVITIES: 1:3:6
25. PERMEABILITIES: 1:3:6
26. REFRACTIVE INDICES: 1:3:6
27. ABSORPTIVITIES: 1:3:6
28. TRANSMITTANCES: 1:3:6
29. TRANSMISSIONS: 1:3:6
30. REFLECTIONS: 1:3:6
31. REFRACTIONS: 1:3:6
32. REFRACTIONS: 1:3:6
33. REFRACTIONS: 1:3:6
34. REFRACTIONS: 1:3:6
35. REFRACTIONS: 1:3:6
36. REFRACTIONS: 1:3:6
37. REFRACTIONS: 1:3:6
38. REFRACTIONS: 1:3:6
39. REFRACTIONS: 1:3:6
40. REFRACTIONS: 1:3:6
41. REFRACTIONS: 1:3:6
42. REFRACTIONS: 1:3:6
43. REFRACTIONS: 1:3:6
44. REFRACTIONS: 1:3:6
45. REFRACTIONS: 1:3:6
46. REFRACTIONS: 1:3:6
47. REFRACTIONS: 1:3:6
48. REFRACTIONS: 1:3:6
49. REFRACTIONS: 1:3:6
50. REFRACTIONS: 1:3:6
51. REFRACTIONS: 1:3:6
52. REFRACTIONS: 1:3:6
53. REFRACTIONS: 1:3:6
54. REFRACTIONS: 1:3:6
55. REFRACTIONS: 1:3:6
56. REFRACTIONS: 1:3:6
57. REFRACTIONS: 1:3:6
58. REFRACTIONS: 1:3:6
59. REFRACTIONS: 1:3:6
60. REFRACTIONS: 1:3:6
61. REFRACTIONS: 1:3:6
62. REFRACTIONS: 1:3:6
63. REFRACTIONS: 1:3:6
64. REFRACTIONS: 1:3:6
65. REFRACTIONS: 1:3:6
66. REFRACTIONS: 1:3:6
67. REFRACTIONS: 1:3:6
68. REFRACTIONS: 1:3:6
69. REFRACTIONS: 1:3:6
70. REFRACTIONS: 1:3:6
71. REFRACTIONS: 1:3:6
72. REFRACTIONS: 1:3:6
73. REFRACTIONS: 1:3:6
74. REFRACTIONS: 1:3:6
75. REFRACTIONS: 1:3:6
76. REFRACTIONS: 1:3:6
77. REFRACTIONS: 1:3:6
78. REFRACTIONS: 1:3:6
79. REFRACTIONS: 1:3:6
80. REFRACTIONS: 1:3:6
81. REFRACTIONS: 1:3:6
82. REFRACTIONS: 1:3:6
83. REFRACTIONS: 1:3:6
84. REFRACTIONS: 1:3:6
85. REFRACTIONS: 1:3:6
86. REFRACTIONS: 1:3:6
87. REFRACTIONS: 1:3:6
88. REFRACTIONS: 1:3:6
89. REFRACTIONS: 1:3:6
90. REFRACTIONS: 1:3:6
91. REFRACTIONS: 1:3:6
92. REFRACTIONS: 1:3:6
93. REFRACTIONS: 1:3:6
94. REFRACTIONS: 1:3:6
95. REFRACTIONS: 1:3:6
96. REFRACTIONS: 1:3:6
97. REFRACTIONS: 1:3:6
98. REFRACTIONS: 1:3:6
99. REFRACTIONS: 1:3:6
100. REFRACTIONS: 1:3:6

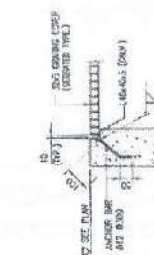
- A. SUPERVISOR OF CTE WORK SHALL FILLING IS-40201,
DEPT. OF COMMERCIAL FOUNDATION STRUCTURE, AND
S-041 FILLING IS-40205 AND APPLICATION FOR CAST IN-2710 CONCRETE
BODIES PLACING WORK S-041 FILLING IS-40201-02
C. COORDINATE WORKS ABOVE GRADE S-041-0400 A 25 MILE X 25 MILE CHAIN-10



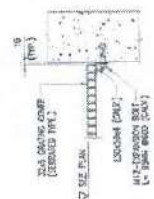
SECTION A
SCALE 1:20
FIG. 43-1-2104.05



SECTION C
SCALE 1:25
PG. 43-1-2104.05-



DETAIL
SCALE 1/8"



DETAIL
SCALE 1"=6'

ISSUED

17 MAY 2022

TTCL PUBLIC
COMPANY LIMITED

FOR CONSTRUCTION

REV	DATE	DESCRIPTION	BY	DATE	APP	DATE	APP
01	12/17/72	ISSUE FOR REVIEW (RT)					
02	1/10/73	ISSUE FOR APPROVAL (PA)					
03	1/16/73	ISSUE FOR CONSTRUCTION (PD)					
04							
05							

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT

THE DRINKING IS THE PROPERTY OF



U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
WASHINGTON, D.C. 20530

FIT

SPHERE STORAGE DIKE
SECTION AND DETAILS 1/3

ENG. NO. T1C1-43-1-2104 06-3305-005-02



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-7

เอกสารเกี่ยวกับรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
และการเจ็บป่วยในขณะก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในเดือนกรกฎาคม

Environmental Engineer

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

“ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ

Safety officer

Ms. Paphatson Chotchaung 3



พฤษภาคม ค.ศ. 2565

[illegible]

Safety Officer

ไม่มีการเก็บภาษีในท้องถิ่นด้วย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ

Safety Officer

Environmental Engineer

Project Staff

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

Safety officer

Recorded by signature ๔๓๕๒๙ (Ms.Phakamon Kwantoom)
Environmental Engineer

ឆ្នាំចេញផ្សាយ៖ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២ ទំព័រ ២៥៦៥

Safety officer

Paphatson Chotchaung [Ms. Paphatson Chotchaung]
Project Staff

M2.T
Safety officer

GSP INCIDENT ANALYSIS & PREVENTION

INCIDENT EVENT

ชื่อเรื่อง : เครื่องสัดกลึงเครื่องจักรแรงดันไฮดรอลิก
วันที่เกิดเหตุ : 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่สอบสวน : 12 พฤศจิกายน 2565
ระดับความรุนแรง : บาดเจ็บเล็กน้อย

คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

2.รูปภาพสถานที่เกิดเหตุ

ผู้สอบสวน : นายวิชาญ นิลรัตน์
โดย : HSE 81 และ HSE 82



คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

2.รูปภาพสถานที่เกิดเหตุ




Gate 4

คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

2.รูปภาพสถานที่เกิดเหตุ

เวลา 17.45 น. ผู้สอบสวน (นายวิชาญ นิลรัตน์) และผู้สอบสวน (นายวิชาญ นิลรัตน์) ได้ทำการ ITCL ตรวจหาสาเหตุของอุบัติเหตุ










คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

2.รูปภาพสถานที่เกิดเหตุ

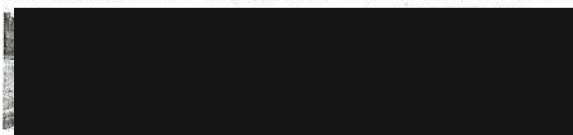
ผู้สอบสวน : นายวิชาญ นิลรัตน์
โดย : HSE 81 และ HSE 82



คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

2.รูปภาพสถานที่เกิดเหตุ


ผู้สอบสวน : นายวิชาญ นิลรัตน์
โดย : HSE 81 และ HSE 82



คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

2.รูปภาพสถานที่เกิดเหตุ

ผู้สอบสวน : นายวิชาญ นิลรัตน์
โดย : HSE 81 และ HSE 82


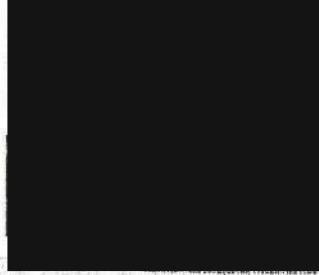





คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

2.รูปภาพสถานที่เกิดเหตุ

ผู้สอบสวน : นายวิชาญ นิลรัตน์
โดย : HSE 81 และ HSE 82

คณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ โรงกลึงอุตสาหกรรม

[illegible]

3. ผลการประเมินโครงการ (การประเมินผลโครงการ)			
การประเมินกระบวนการดำเนินงาน			
ข้อ	การประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
1	การดำเนินงานตามแผนงานโครงการ	75.0	ค่าเฉลี่ย = 75.00
2	การดำเนินงานตามแผนงานโครงการ	77.5	ค่าเฉลี่ย = 77.50
3	การดำเนินงานตามแผนงานโครงการ	77.5	ค่าเฉลี่ย = 77.50
4	การดำเนินงานตามแผนงานโครงการ	77.5	ค่าเฉลี่ย = 77.50

[illegible]

5. ผลการดำเนินงานและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ				
การดำเนินการแก้ไขสถานการณ์การเกิดซ้ำ				
ข้อบกพร่อง	สาเหตุ	มาตรการแก้ไข	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. การดำเนินการแก้ไขยังไม่ครอบคลุมถึงหน่วยงาน กศน. และ กศพ. ที่เกี่ยวข้องในจังหวัด			1 ปี	ได้ดำเนินการแล้ว 258%
2. การดำเนินการแก้ไขยังไม่ครอบคลุมถึงกรมการศึกษานอกโรงเรียน (กศน.) ของจังหวัดในจังหวัดที่มีปัญหาการเกิดซ้ำ			1 ปี	ได้ดำเนินการแล้ว 258%
3. การดำเนินการแก้ไข BA ของกรม กศน. ยังไม่ครอบคลุมถึงหน่วยงาน กศน.			1 ปี	ได้ดำเนินการแล้ว 258%
4. การดำเนินการแก้ไขยังไม่ครอบคลุมถึงกรมการศึกษานอกโรงเรียน (กศน.) ของจังหวัดที่มีปัญหาการเกิดซ้ำ			1 ปี	ได้ดำเนินการแล้ว 258%
5. การดำเนินการแก้ไขยังไม่ครอบคลุมถึงกรมการศึกษานอกโรงเรียน (กศน.) ของจังหวัดที่มีปัญหาการเกิดซ้ำ			1 ปี	ได้ดำเนินการแล้ว 258%



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-8

เอกสารทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-9

ตัวอย่างบันทึกสถิติข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

© 1997, William S. Kaphan & Co.

1 May Vegetation Observations

[illegible]

Safety Officer

Prepared by Signature: 310.444 (M. Praveen Kumar) (S)

Designation: Engineer

[illegible]

MD. J
Safety Officer

[illegible]

M21
Safety officer

[illegible]

ไม่ใส่ชื่อร้านเขียน 9 น. เก็บของ หลุด ลัก ากบน

Environmental Engineer

ปี ๒๕๖๕

[illegible]

Safety officer

ลำดับที่	วันที่	ประเภท	พื้นที่	ผู้แจ้งร้องเรียน	รายละเอียด	แนวทางแก้ไขปัญหา	สถานะ	หมายเหตุ
					ไม่รับข้อร้องเรียน			

Recorded by

Environmental Engineer

[illegible]

Sorely Officer



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)



ภาคผนวก 5-10

บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ

จัดเตรียมโดย





บริษัท เอ็นทิก จำกัด

 GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT 				
บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ				
No	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Office TTCL	33	6	
2	Rest Area	62	8	



Recorded by signature

Environmental Engineer



 GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT 				
บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ				
No	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Office TTCL	33	6	
2	Rest Area	55	8	

Recorded by signature



Environmental Engineer

<div>  GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT <div>  </div> </div> บันทึกจำนวนห้องน้ำโครงการ				
No	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Office TTCL	32	6	
2	Rest Area	62	8	

Recorded by signature _____ Sopida T. _____ (Ms.Sopida Thongsri)
Environmental Engineer



<div>  GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT <div>  </div> </div> บันทึกจำนวนห้องน้ำโครงการ				
No	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Office TTCL	33	6	
2	Rest Area	70	14	

Recorded by signature _____
Environmental Engineer

<div>  GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT <div>  </div> </div>				
บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ				
No	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Office TTCL	33	6	
2	Rest Area	70	14	

Recorded by signature

Environmental Engineer

<div>  GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT <div>  </div> </div>				
บันทึกจำนวนห้องน้ำของโครงการ				
No	Location	Manpower	No. of Toilet	Note
1	Office TTCL	33	6	
2	Rest Area	70	14	

Recorded by signature _____ Sopida T. _____ (Ms.Sopida Thongsri)

Environmental Engineer



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-11

เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

เนื่องจากทางโรงพยาบาลล้วยน้ำโกได้รับความรู้จากทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ซึ่งทางโรงพยาบาลได้ขยาย
ศึกษามาจากการแพทย์เพื่อรองรับผู้ป่วยโรคนี้ ในการปรับปรุงขยายหอผู้ป่วย เพื่อให้ทันต่อการให้บริการแก่ผู้ป่วยคน
โรงพยาบาลล้วยน้ำโก คือทางเลือกเพื่อรองรับสุขภาพกาย และคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ผู้ป่วยกับตน

[illegible]

ดูแล้วความอบอุ่น
แบบครอบครัว

เลือก
ประกันสังคม
สว.ถั่วฝักยาว

นายแพทย์หญิงอุไรรัตน์

X-Ray Computer

คลิกเพื่อดูภาพตัวอย่าง

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท
Kluaynamthai Hospital

ประกาศ

ที่ ปก.001/10-01-2565

เรื่อง การตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2565

เรียน พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

สิ่งที่แนบมาด้วย รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างที่ปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่และหน่วยงานก่อสร้าง และวันเวลาในการเข้ารับการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2565

บริษัทจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2565 ให้กับพนักงานสัญญาจ้างทุกท่านที่ปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่และหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพที่ดีให้กับพนักงาน โดยบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบรายละเอียดแนบ ทั้งนี้พนักงานสัญญาจ้างทุกท่านที่พ้นกำหนดระยะเวลาทดลองงานแล้ว จึงจะเป็นผู้มีสิทธิ์เข้ารับการตรวจสอบคุณภาพประจำปี ส่วนพนักงานที่ไม่เข้าหลักเกณฑ์ดังกล่าวบริษัทจะจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพฯ อีกครั้งปีถัดไป

การตรวจสอบคุณภาพประจำปีครั้งนี้ บริษัทได้ทำข้อตกลงกับโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท สำหรับพนักงานสัญญาจ้างที่ปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่ และหน่วยงานก่อสร้าง ให้เข้ามาดูแลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน พร้อมกันนี้ขอแจ้งให้ทราบถึงวันเวลาและสถานที่ ในการตรวจสอบคุณภาพฯ ของพนักงาน ดังนี้

1. พนักงานสัญญาจ้างที่ปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่ ตรวจสอบคุณภาพประจำปี ณ อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27 ห้อง 2701-2703 ในวันพุธที่ 26 มกราคม 2564 รายละเอียดดังนี้

วันที่	เวลา	แผนก/โครงการ
วันพุธที่ 26 มกราคม 2565	08.00-12.00 น.	Admin, HR, Management, Civil, Electrical, Energy Development, Instrument, Mechanical, Planning & Piping, Process, Procurement Buyer, Procurement Control, Purchasing, QA/QC, Sales & Contract, Planning & Control, Project Control, Proposal, Project, Construction, D185G/I/N, D202, D203, D204, D205, F047, F052, F053

2. พนักงานสัญญาจ้างที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานก่อสร้าง ตรวจสอบคุณภาพประจำปี ณ Fabrication Shop(ระยอง) ในวันเสาร์ที่ 29 มกราคม 2565 รายละเอียดดังนี้

วันที่	เวลา	โครงการ
วันเสาร์ที่ 29 มกราคม 2565	07.30-12.00 น.	B017, D185B/D/F/G/H/K/N/O/P, D189, D198B, D199, D203, D210, Direct Hire

การตรวจสอบคุณภาพประจำปีในช่วงวันและเวลาดังกล่าว พนักงานจะต้องงดน้ำและอาหาร (รวมทั้งชา กาแฟ ลูกอม หมากฝรั่ง นม) อย่างน้อย 6-8 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจ และงดการดื่มแอลกอฮอล์อย่างน้อย 1 วัน การตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2565 ทาง รพ. เพิ่มมาตรการคัดกรองเฝ้าระวังและป้องกันการติดเชื้อไวรัส (COVID-19) ก่อนการตรวจร่างกาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือพนักงานที่ได้รับสิทธิ์ข้างต้น เข้ารับการตรวจสอบคุณภาพประจำปีตามวันและเวลาดังต้นด้วย ขอขอบคุณ

ประกาศ ณ วันที่ 12 มกราคม 2565


ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (สำนักงานใหญ่)

วันพุธที่ 26 มกราคม 2565 ณ อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27 ห้อง 2701-2703 เวลา 08.00 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
1			HR. & Administration Dept
2			HR. & Administration Dept
3			HR. & Administration Dept
4			HR. & Administration Dept
5			HR. & Administration Dept
6			HR. & Administration Dept
7			HR. & Administration Dept
8			HR. & Administration Dept
9			HR. & Administration Dept
10			HR. & Administration Dept.
11			HR. & Administration Dept.
12			HR. & Administration Dept.
13			HR. & Administration Dept.
14			HR. & Administration Dept.
15			HR. & Administration Dept.
16			HR. & Administration Dept.
17			HR. & Administration Dept.
18			HR. & Administration Dept.
19			HR. & Administration Dept.
20			HR. & Administration Dept.
21			HR. & Administration Dept.
22			HR. & Administration Dept.
23			HR. & Administration Dept.
24			HR. & Administration Dept.
25			HR. & Administration Dept.
26			HR. & Administration Dept.
27			Management Div.
28			Civil & Architecture Dept.
29			Electrical Dept.
30			Electrical Dept.
31			Electrical Dept.
32			Electrical Dept.
33			Electrical Dept.
34			Electrical Dept.
35			Instrument Dept.

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (สำนักงานใหญ่)

วันพุธที่ 26 มกราคม 2565 ณ อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27 ห้อง 2701-2703 เวลา 08.00 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
36	PD-11110		Planning & Piping Dept.
37	PD-11278		Planning & Piping Dept.
38	PD-200103		Planning & Piping Dept.
39	PD-10942		Procurement Buyer Dept.
40	PD-10990		Procurement Buyer Dept.
41	PD-11040		Procurement Control Dept.
42	PD-11189		Purchasing Dept.
43	PD-11190		Purchasing Dept.
44	PD-11214		Purchasing Dept.
45	PD-11232		Purchasing Dept.
46	PD-210009		Purchasing Dept.
47	PD-10940		QA/QC Dept.
48	PD-11013		QA/QC Dept.
49	PD-11122		QA/QC Dept.
50	PD-11130		QA/QC Dept.
51	PD-11225		QA/QC Dept.
52	PD-11239		QA/QC Dept.
53	PD-200092		QA/QC Dept.
54	PD-11257		Sales & Contract Dept.
55	PD-10973		Planning & Control Dept.
56	PD-10996		Planning & Control Dept.
57	EXP-20010		Project Control Dept.
58	PD-11258		Proposal Dept.
59	PD-200048		Proposal Dept.
60	PD-200099		Proposal Dept.
61	PD-200107		Project & Proposal Div.
62	PD-11009		D185G
63	PD-11303		D185I
64	PD-200109		D185N
65	PD-11272		D202
66	PD-11309		D202
67	PD-10976		D203
68	PD-11045		D203
69	PD-11102		D203
70	PD-11319		D204

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (สำนักงานใหญ่)

วันพุธที่ 26 มกราคม 2565 ณ อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27 ห้อง 2701-2703 เวลา 08.00 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
71	PD-10870		D204
72	PD-10969		D204
73	PD-11002		D204
74	PD-10926		D205
75	PD-10963		D205
76	PD-200076		D205
77	PD-200083		D205
78	EXP-0297		F052
79	PD-11283		F052
80	PD-11318		F052
81	PD-11200		F053
82	PD-210007		F053
83	TMM-0002		Process Dept.
84	TMM-0034		Mechanical Dept.
85	TMM-0004		Process Dept.
86	TMM-0030		Process Dept.
87	TMM-0008		Civil & Architecture Dept.
88	TMM-0022		Energy Development Department
89	TMM-0072		Energy Development Department
90	TMM-0053		Instrument Dept.
91	TMM-0036		Planning & Piping Dept.
92	TMM-0046		Planning & Piping Dept.
93	TMM-0025		Instrument Dept.
94	TMM-0052		Instrument Dept.
95	TMM-0058		Process Dept.
96	TMM-0062		Civil & Architecture Dept.
97	TMM-0064		Civil & Architecture Dept.
98	PWH-0817		D205
99	PWH-6315		D205
100	PWH-7809		D205
101	PWH-7810		D205
102	PWH-7811		D205
103	PWH-7812		D205
104	PWH-7813		D205
105	PWH-7815		D205

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (สำนักงานใหญ่)

วันที่ 26 มกราคม 2565 ณ อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27 ห้อง 2701-2703 เวลา 08.00 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
106	PWH-7816		D205
107	PWH-7874		D205
108	PWH-7875		D205
109	PWH-7877		D205
110	PWH-7878		D205
111	PWH-7879		D205
112	PWH-7880		D205
113	PWH-7883		D205
114	PWH-7884		D205
115	PWH-7885		D205
116	PWH-7886		D205
117	PWH-7887		D205
118	PWH-7888		D205
119	PWH-7889		D205
120	PWH-7892		D205
121	PWH-7894		D205
122	PWH-7896		D205
123	PWH-7897		D205
124	PWH-7898		D205
125	PWH-7917		D205
126	PWH-7919		D205
127	PWH-7920		D205
128	PWH-7921		D205
129	PWH-7923		D205
130	PWH-7925		D205
131	PWH-7932		D205
132	PWH-7933		D205
133	PWH-7934		D205
134	PWH-7935		D205
135	PWH-7936		D205

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสุขภาพประจำปี 2565 (สำนักงานใหญ่)

วันพุธที่ 26 มกราคม 2565 ณ อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27 ห้อง 2701-2703 เวลา 08.00 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
1	PD-10915		F047
2	PD-10922		F047
3	PD-10925		F047
4	PD-10934		F047
5	PD-10935		F047
6	PD-10936		F047
7	PD-10937		F047
8	PD-10955		F047
9	PD-10956		F047
10	PD-10967		F047
11	PD-11006		F047
12	PD-11066		F047
13	PD-11099		F047
14	PD-11149		F047
15	PD-11279		F047
16	PD-11320		F047
17	PD-11334		F047
18	PD-200006		F047
19	PD-200007		F047
20	PD-200030		F047
21	PD-200034		F047
22	PD-200036		F047
23	PD-200056		F047
24	PD-200077		F047
25	PD-200104		F047
26	PD-200105		F047
27	PD-210006		F047

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (สำนักงานใหญ่)

วันพุธที่ 26 มกราคม 2565 ณ อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27 ห้อง 2701-2703 เวลา 08.00 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai_Name	Dept./Job
1	PD-11065		F052
2	PD-11098		F052
3	PD-200032		F052

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (ระยอง)
วันเสาร์ที่ 29 มกราคม 2565 ณ Fabrication Shop เวลา 07.30 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
1	SD-00039		D185B
2	PD-10865		D185D
3	PD-10910		D185D
4	PD-10929		D185F
5	PD-11234		D185F
6	PD-11008		D185G
7	PD-11263		D185G
8	PD-11224		D185H
9	PD-11341		D185K
10	PD-10856		D185N
11	PD-11004		D185N
12	PD-200080		D185N
13	PD-10933		D185O
14	PD-10939		D185O
15	PD-11038		D185O
16	PD-11182		D185O
17	PD-11259		D185O
18	PD-11348		D185O
19	PD-11169		D185P
20	PD-200020		D185P
21	PD-210010		D185P
22	PD-11014		D186C
23	PD-11037		D186C
24	PD-11039		D189
25	PD-11061		D189
26	PD-11296		D189
27	PD-11298		D189
28	PD-11342		D189
29	PD-11343		D189
30	PD-200081		D189
31	PD-10841		D198B
32	PD-10894		D198B
33	PD-10951		D198B
34	PD-10968		D198B
35	PD-11094		D198B

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (ระยอง)

วันเสาร์ที่ 29 มกราคม 2565 ณ Fabrication Shop เวลา 07.30 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai_Name	Dept./Job
36	PD-11335		D198B
37	PD-11339		D198B
38	PD-200009		D198B
39	PD-200014		D198B
40	PD-200035		D198B
41	PD-200039		D198B
42	PD-200072		D198B
43	PD-200086		D198B
44	PD-200093		D198B
45	PD-10905		D199
46	PD-10740		D203
47	PD-10962		D203
48	PD-10970		D203
49	PD-10980		D203
50	PD-11034		D203
51	PD-11060		D203
52	PD-11082		D203
53	PD-11213		D203
54	PD-11252		D203
55	PD-11261		D203
56	PD-11291		D203
57	PD-11297		D203
58	PD-200010		D203
59	PD-200011		D203
60	PD-200012		D203
61	PD-200018		D203
62	PD-200021		D203
63	PD-200026		D203
64	PD-210004		D203
65	PD-210005		D203
66	PD-210008		D203
67	PD-10920		D204
68	PD-11336		D205
69	PD-11347		D205
70	PD-200005		D205

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (ระยอง)
วันที่ 29 มกราคม 2565 ณ Fabrication Shop เวลา 07.30 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
71	PD-11325		D210
72	PD-11207		F052
73	PWH-5908		B017
74	PWH-5892		D185B
75	PWH-6114		D185B
76	PWH-6199		D185B
77	PWH-6406		D185B
78	PWH-6496		D185B
79	PWH-6654		D185B
80	PWH-6708		D185B
81	PWH-7045		D185B
82	PWH-7325		D185B
83	PWH-7905		D185B
84	PWH-7906		D185B
85	PWH-7907		D185B
86	PWH-7909		D185B
87	PWH-7910		D185B
88	PWH-7914		D185B
89	PWH-7915		D185B
90	PWH-7927		D185B
91	PWH-7937		D185B
92	PWH-7938		D185B
93	PWH-7940		D185B
94	PWH-7941		D185B
95	PWH-7942		D185B
96	PWH-7943		D185B
97	PWH-7944		D185B
98	PWH-7945		D185B
99	PWH-7946		D185B
100	PWH-7947		D185B
101	PWH-7948		D185B
102	PWH-6284		D185F
103	PWH-6305		D185F
104	PWH-6306		D185F
105	PWH-6450		D185F

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (ระยอง)
วันเสาร์ที่ 29 มกราคม 2565 ณ Fabrication Shop เวลา 07.30 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
106	PWH-6826		D185F
107	PWH-6865		D185F
108	PWH-6918		D185F
109	PWH-6922		D185F
110	PWH-5996		D185P
111	PWH-6800		D185P
112	PWH-6822		D185P
113	PWH-6824		D185P
114	PWH-6988		D185P
115	PWH-7867		D185P
116	PWH-7868		D185P
117	PWH-7231		D186C
118	PWH-7248		D186C
119	PWH-7822		D186C
120	PWH-6235		D189
121	PWH-6348		D189
122	PWH-6661		D189
123	PWH-7020		D189
124	PWH-7194		D189
125	PWH-7197		D189
126	PWH-7204		D189
127	PWH-7205		D189
128	PWH-7814		D189
129	PWH-6458		D192
130	PWH-6544		D192
131	PWH-6669		D192
132	PWH-6705		D192
133	PWH-6706		D192
134	PWH-6707		D192
135	PWH-7130		D192
136	PWH-6351		D198B
137	PWH-6389		D198B
138	PWH-7840		D198B
139	PWH-5629		D203
140	PWH-5807		D203

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างตรวจสอบภาพประจำปี 2565 (ระยอง)
วันเสาร์ที่ 29 มกราคม 2565 ณ Fabrication Shop เวลา 07.30 - 12.00 น.

No	Emp. Code	Thai Name	Dept./Job
141	PWH-5808		D203
142	PWH-7864		D203
143	PWH-7865		D203
144	PWH-7881		D203
145	PWH-7882		D203
146	PWH-7904		D203
147	PWH-7928		D205
148	PWH-7929		D205
149	PWH-7949		D205