

ภาคผนวก 6ข
เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษา Bag Filter



แบบฟอร์มบันทึกการถอดเปลี่ยนถุงกรองฝุ่นและตรวจเช็ค BEARING

no. 10188257

Clean air outlet
↑

Pulse valve no

1	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	⊗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

row no.

Eq - no U2P41 Eq name _____

Type _____

ขนาดถุงกรองฝุ่น : #12473020

จำนวนถุงกรองฝุ่นทั้งหมด : 166 ใบ

Air inlet →

หมายเหตุ ⊗ = ตำแหน่งของถุงกรองฝุ่นที่เปลี่ยน

1. ถุงกรองฝุ่นที่นำมาเปลี่ยนทดแทนของเดิม

- ☒ ถุงกรองฝุ่นใหม่ จำนวน 166 ใบ (รหัสวัสดุ: 6036362 ผู้ผลิต CANWEN)
- ☐ ถุงเก่าที่เข้าทำความสะอาด จำนวน _____ ใบ

2. สภาพถุงกรองฝุ่นที่นำมาเปลี่ยนทดแทนของเดิม

- สภาพตะเข็บ ☒ ปกติ ☐ ชำรุด จำนวน _____ ใบ
- สภาพโดยรวม ☒ ปกติ ☐ ชำรุด จำนวน _____ ใบ
- สภาพปากถุง ☒ ปกติ ☐ ชำรุดจำนวน _____ ใบ

3. สภาพถุงกรองฝุ่นที่ถอดเปลี่ยน

- สภาพตะเข็บ ☐ ปกติ ☒ ชำรุด จำนวน 166 ใบ
- สภาพโดยรวม ☐ ปกติ ☒ ชำรุด จำนวน 166 ใบ
- สภาพปากถุง ☐ ปกติ ☒ ชำรุดจำนวน 166 ใบ

4. สภาพตะแกรงของถุงกรองฝุ่นที่ถอดเปลี่ยน

- ☒ ปกติ ☐ แก้ไขก่อนประกอบ
- ☐ ชำรุด อาจมีผลทำให้ถุงกรองฝุ่นรั่วขณะประกอบ ☐ ไม่ต้องการแก้ไข

5. สภาพภายใน Clear air chamber

- ☐ เชื่อมโดยรอบผนังทั้ง 4 ด้าน
- สภาพ Tube sheet ☐ ใช้ Silicone Seal
- ☐ อื่นๆ _____

6. สภาพ Nozzle pipe (การขีดแนบ ตำแหน่งลงยิง)

- ☒ ปกติ ☐ แก้ไข
- ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่ใช้ทำการแก้ไข

7. สภาพภายใน Hopper

● การอุดตันภายใน Hopper

- ☒ ปกติ ☐ แก้ไข
☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่ได้ทำการแก้ไข

● ฝาปิด Man hole (การ Seal การปิดแน่น)

- ☒ ปกติ
☐ ไม่ปกติ

8. การ Test run หลังการถอดเปลี่ยนถุงกรองฝุ่น

● สภาพ Air header (การรั่วของลม , การปะปนของน้ำ)

- ☒ ปกติ ☐ แก้ไข
☐ ไม่ปกติ ☐ รอการดำเนินงาน

● สภาพการทำงานของ Pulse valve

- ☒ ปกติ ☐ แก้ไข
☐ ไม่ปกติ ☐ รอการดำเนินงาน

● ตรวจสอบการรั่วของฝุ่นทางปล่องพัดลม

- ☒ ไม่มีการรั่วของฝุ่น ☐ แก้ไข
☐ ยังมีการรั่วของฝุ่น ☐ รอการดำเนินงาน

● ค่าความดันลมอัด (Air supply press) _____ bar (ค่าปกติ 6-8 bar)

● ค่าความดันตกคร่อม (Pressure drop) _____ mbar (ค่าปกติ 6.5-14.5 mbar)

9. Bearing (No _____)

- ☐ ตรวจเช็ค Bearing ☐ Temp _____ (ก่อนเปลี่ยนจาระบี)
☐ แก้ไข ☐ Temp _____ (ก่อนเปลี่ยนจาระบี)
☐ Temp _____ (ก่อนเปลี่ยนจาระบี)
☐ Temp _____ (ก่อนเปลี่ยนจาระบี)

10. สายพาน

☐ เปลี่ยน (No _____)

☐ ปรับแต่ง

11. Fan

☐ ตรวจเช็คทำความสะอาด

☐ เปลี่ยนใบใหม่ (No _____)

12. แท่น Bearing

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

☐ แก้ไข (No _____)

13. ร่อง Pulley

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

☐ เปลี่ยนใหม่ (No _____)

14. Rotary

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

☐ แก้ไข (_____)

15. ลูกยาง Coupling

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

☐ แก้ไข (_____)

16. โซ่ขับ

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

☐ แก้ไข (_____)

ผู้รายงาน :

วันที่ :

13/5/66

ภาคผนวก 7ข
บันทึกการหยุดการทำงานของ EP (EP TRIP)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



Frequency of EP Trip Report

Jan-23

Kiln 1				Kiln 2			
Date	During	Hrs.		During	Hrs.		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
Total	- times	0:00		- times	0:00		

kiln 0
calclner 0
total 0

kiln + calclner 0

kiln 0
calclner 0
total 0

kiln + calclner 0

Feb-23

	kiln	0	kiln	0
	calciner	0	calciner	0
	total	0	total	0
	kiln + calciner	0	kiln + calciner	0

Frequency of EP Trip Report

Mar-23

Kiln 1				Kiln 2			
Date	During	Hrs.		During	Hrs.		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
Total	-	times	0:00	-	times	0:00	

No trip

No trip

kiln
calciner
total

0
0
0

kiln + calciner

0

kiln
calciner
total

0
0
0

kiln + calciner

0

Frequency of EP Trip Report

May-23

Kiln 1			Kiln 2		
Date	During	Hrs.	During	Hrs.	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
Total	- times	0:00	- times	0:00	

No trip

No trip

kiln
calciner
total

0
0
0

kiln + calciner

0

kiln
calciner
total

0
0
0

kiln + calciner

0

ภาคผนวก 8ข
เอกสารผลการวิเคราะห์คุณภาพเชื้อเพลิง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED.

We will supply our customers with satisfactory and consistent quality of product and services.

Quality Control Section.

QUALITY REPORT OF CHOPPED TIRE

AS RECEIVED BASIS.

Material : Chopped Rubber

Year : 2023

Month		%Moist	%Ash	%VM	%Fixed C.	%S	GCV kcal/kg	NCV kcal/kg
1-15 Jan	Avg	2.24	11.96	64.22	21.58	1.43	7,607	7,263
	SD	5.66	5.61	4.19	6.53	0.43	1,469	1,451
16-31 Jan	Avg	1.09	16.39	58.76	23.76	0.70	6,388	6,058
	SD	0.69	5.45	1.55	5.00	0.33	1,169	1,169
1-15 Feb	Avg	2.85	12.02	59.58	25.55	1.15	7,295	6,965
	SD	2.09	6.87	6.14	4.59	0.39	1,272	1,272
16-28 Feb	Avg	1.67	14.47	61.71	22.15	1.15	7,339	6,993
	SD	2.24	9.54	5.84	5.71	0.43	1,536	1,521
1-15 Mar	Avg	5.74	12.81	64.01	17.45	0.84	6,676	6,278
	SD	5.11	5.13	13.90	13.98	0.19	1,432	1,386
16-31 Mar	Avg	2.67	12.60	61.72	23.02	0.95	7,232	6,869
	SD	3.64	6.13	6.90	10.43	0.24	1,289	1,296
1-15 Apr	Avg	2.23	13.02	64.91	24.19	0.87	7,532	7,131
	SD	2.62	6.03	6.79	15.02	0.26	966	1,018
16-30 Apr	Avg	0.94	11.95	59.58	27.53	0.76	7,168	6,838
	SD	0.51	4.32	2.24	4.42	0.11	555	555
1-15 May	Avg	0.92	14.40	60.59	24.09	0.79	6,785	6,455
	SD	0.75	9.62	10.12	7.46	0.51	961	961
16-31 May	Avg	3.40	16.18	59.91	20.52	1.02	6,635	6,305
	SD	2.43	7.02	4.91	6.18	0.38	1,384	1,384
1-15 Jun	Avg	0.87	16.85	57.94	24.34	0.94	7,186	6,856
	SD	0.57	3.86	3.67	4.21	0.17	379	379
16-30 Jun	Avg	2.67	15.17	66.17	15.99	1.39	7,375	7,045
	SD	2.30	4.96	5.95	8.79	0.38	889	889
Note :					Prepared by :			
					Approved by :			
					Date :			

ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED.

We will supply our customers with satisfactory and consistent quality of product and services.

Quality Control Section.

QUALITY REPORT OF MIXED WASTE

AS RECEIVED BASIS.

Material : Mixed Waste

Year : 2023

Month		%Moist	%Ash	%VM	%Fixed C.	%S	GCV kcal/kg	NCV kcal/kg
1-15 Jan	Avg	12.67	14.82	70.83	1.65	0.46	5,508	4,989
	SD	12.46	4.50	11.88	1.60	0.20	1,452	1,425
16-31 Jan	Avg	15.08	14.90	67.68	2.35	0.40	5,360	4,846
	SD	9.59	5.86	9.33	2.39	0.21	1,148	1,165
1-15 Feb	Avg	11.65	14.06	70.61	3.68	0.41	5,583	5,053
	SD	7.17	5.27	7.49	2.26	0.20	1,105	1,128
16-28 Feb	Avg	15.51	13.15	67.18	4.15	0.58	5,019	4,509
	SD	7.41	5.37	9.18	2.54	0.16	1,075	1,083
1-15 Mar	Avg	16.46	13.60	65.37	4.56	0.53	5,120	4,614
	SD	9.65	4.58	11.78	4.76	0.18	1,030	1,058
16-31 Mar	Avg	12.82	16.55	67.35	3.30	0.40	5,237	4,732
	SD	7.14	7.71	10.60	2.19	0.11	1,202	1,212
1-15 Apr	Avg	10.77	15.54	70.14	3.58	0.42	5,495	4,983
	SD	6.12	6.08	8.99	2.42	0.12	1,023	1,030
16-30 Apr	Avg	11.89	15.42	69.53	3.17	0.56	5,500	4,988
	SD	6.51	5.21	8.64	2.12	0.22	1,035	1,069
1-15 May	Avg	13.92	16.24	66.93	2.91	0.60	5,176	4,661
	SD	8.67	5.86	12.31	2.79	0.18	1,255	1,288
16-31 May	Avg	12.74	13.79	70.51	2.96	0.69	5,449	4,937
	SD	6.51	4.61	7.06	1.35	0.25	974	1,045
1-15 Jun	Avg	14.80	13.60	68.26	3.22	0.80	5,436	4,954
	SD	9.47	5.01	9.64	2.75	0.28	1,093	1,130
16-30 Jun	Avg	14.93	13.74	68.09	3.25	0.83	5,130	4,634
	SD	8.73	4.17	9.28	2.39	0.20	1,038	1,054
Note :					Prepared by :			
					Approved by :			
					Date :			

ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED.

We will supply our customers with satisfactory and consistent quality of product and services.

Quality Control Section.

Quality Report of Coal Mixed Pile								
AS RECEIVED BASIS.		Material : Coal Mixed Pile(Sub-Bituminous)					Year : 2023	
Month		%Moist	%Ash	%VM	%Fixed C.	%S	GCV kcal/kg	NCV kcal/kg
1-15 Jan	Avg	24.83	10.28	34.47	30.43	1.26	4,798	4,476
	SD	2.91	4.25	0.46	0.88	0.11	65	61
16-31 Jan	Avg	24.95	9.33	34.85	30.86	1.69	4,819	4,495
	SD	0.32	0.91	0.42	0.78	0.23	136	133
1-15 Feb	Avg	23.29	9.18	35.17	32.36	2.09	5,065	4,742
	SD	0.20	0.11	0.09	0.00	0.06	14	14
16-28 Feb	Avg	-	-	-	-	-	-	-
	SD	-	-	-	-	-	-	-
1-15 Mar	Avg	11.05	13.78	19.29	55.88	3.38	6,198	5,965
	SD	2.16	12.52	8.42	23.02	4.44	1,461	1,474
16-31 Mar	Avg	-	-	-	-	-	-	-
	SD	-	-	-	-	-	-	-
1-15 Apr	Avg	10.35	11.02	18.65	59.98	4.13	6,490	6,255
	SD	2.48	14.44	10.93	27.85	5.43	1,747	1,764
16-30 Apr	Avg	10.58	9.77	18.35	61.30	4.34	6,600	6,364
	SD	2.95	13.49	11.12	27.56	5.44	1,690	1,709
1-15 May	Avg	12.74	13.03	27.12	47.10	4.24	5,967	5,698
	SD	7.34	0.70	11.02	17.67	3.19	834	897
16-31 May	Avg	-	-	-	-	-	-	-
	SD	-	-	-	-	-	-	-
1-15 Jun	Avg	16.85	11.98	34.29	36.88	2.57	5,554	5,247
	SD	0.86	0.83	0.31	0.45	0.10	54	53
16-30 Jun	Avg	17.31	11.57	34.56	36.56	2.64	5,519	5,215
	SD	0.88	0.68	0.29	0.54	0.04	73	72
Note :					Prepared by :			
					Approved by :			
					Date :			

ภาคผนวก 9ข
เอกสารการตรวจสอบถึง ระบบท่อลำเลียง
และอุปกรณ์สูบน้ำ



รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565

TANK NO. T1



เจ้าของถัง : บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตรวจสอบ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งกว้าง

อำเภอพระสมุทร จ.หวัดสระบุรี



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นไอ อินสเปคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565	
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งกว้าง อำเภอพระสมุทร จ.หวัดสระบุรี	
หมายเลขถังเก็บน้ำมัน : T1	
วันเดือนปี ที่ทดสอบและตรวจสอบตามวาระ : 21 พฤศจิกายน 2565	
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ : บริษัท ดีเอ็นไอ อินสเปคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) สาขาจังหวัด สระบุรี โทร 08-94022565	
เส้นผ่าศูนย์กลาง : 2.35 เมตร	
ความสูงจาก : 6.096 เมตร	
ความจุถังเก็บน้ำมัน : 26,440 ลิตร	
ชนิดของน้ำมัน : ไร้สีไร้กลิ่น	
ชนิดของถัง : ถังกลมแบบฝัง	
<p>ทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมันตามวาระ</p> <p>1. การตรวจวัดการรั่วซึมและค่าการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>2. อุปกรณ์วัดระดับภายในถังเก็บน้ำมันแบบกลไกและแบบอิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>3. อุปกรณ์วัดระดับและวัดอุณหภูมิถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>4. ระบบระบายน้ำที่ถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>5. ระบบระบายน้ำที่ถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>6. บันทึกการ บันทึกผลการตรวจวัดและผลการทดสอบถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>7. การทดสอบถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>8. จังหวะการวัดระดับถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>9. อุปกรณ์วัดระดับถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>10. อุปกรณ์วัดระดับและวัดอุณหภูมิถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>11. ระบบระบายน้ำที่ถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>12. อุปกรณ์วัดระดับถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>13. อุปกรณ์วัดระดับและวัดอุณหภูมิถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>14. การทดสอบถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p> <p>15. ระบบระบายน้ำที่ถังเก็บน้ำมัน <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัดผล</p>	
<p>ผู้ตรวจการ : ()</p> <p>ผู้ควบคุมการ : ()</p>	

DNE-TA-H-01

CLIENT : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	
REPORT No. : DNE - 2211015	TANK NO. : T1
TYPE OF INSPECTION : TANK INSPECTION BY LAW	
<p>TABLE OF CONTENT</p> <p>1. INTRODUCTION</p> <p>1.1 Inspection Equipment</p> <p>1.2 General Tank Information</p> <p>2. SUMMARY OF INSPECTION</p> <p>2.1 Visual Inspection</p> <p>2.2 Photo Report</p> <p>3. DOCUMENTATION</p> <p>3.1 Certificate</p>	

DNE-TA-H-01

1. INTRODUCTION					
1.1 Inspection Equipments , use as below table :					
Equipment	Brand	Model	Serial Number	Calibration Due Date	
Clamp On Earth Tester	KYORITSU	4200	8255419	28/06/2022	
1.2 General Tank Information					
Tank General Information					
Tank Number	T1	Owner	ASIA CEMENT PUBLIC CO., LTD		
Tank Location	SARABURI	Manufacturer	N/A		
Tank Diameter	2.35 m	Product	DIESEL		
Tank Length	6.096 m	Specific Gravity	N/A		
Maximum Filling Height	N/A	Nominal Capacity (Liter)	26,440 Litres		
Design Code	Not Applicable	Heating System	Not Applicable	Cathodic Protection	Not Applicable
Data Plate	Not Applicable	Shell Plate	Not Applicable	Leak Detection	Not Applicable
Tank Component Geometry Information					
Foundation	Butt Weld, Fillet Weld	Roof	Butt Weld, Fillet Weld		
Shell	Butt Weld, Fillet Weld	Bottom	Butt Weld, Fillet Weld		
Tank Component Coating Availability					
Shell	External Coated	Roof	External Coated		
	Internal Non-Coated		Internal Non-Coated		
Tank Dates Information					
Year of Commission	N/A	Year of Last Inspection	N/A		
Year of Current Inspection	N/A	Year of Last Shell Plate Change	N/A		
Other Information					
Access To Top	N/A				

DNE-TA-H-01

2. SUMMARY OF INSPECTION

2.1 Visual Inspection

ตรวจสอบด้วยสายตา

2.1.1 General

Item	Finding	Recommendation
1. Name Plate	-	-
2. ฝาครอบถัง	มีน้ำมันล้นถัง	-

2.1.2 Foundation and Support

Item	Finding	Recommendation
1. Foundation	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-
2. Support	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-

2.1.3 Shell and Shell Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Shell Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Nozzle	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-

2.1.4 Roof & Roof Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Roof Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Roof Manhole	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
3. Level Transmitter	อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	-

2.1.5 Access Way

Item	Finding	Recommendation
1. Ladder & Handrail	สภาพบันไดและราวจับอยู่ในสภาพปกติ	-

2.1.6 Testing Activity


Item	Finding	Recommendation
1. Grounding Test Result	ค่าความต้านทานไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าที่อ่านได้ไม่เกิน 10 โอห์ม	-

DNE-TA-H-01




DNE-TA-H-01

2.2 Photo Report





2.2.1 General View of Tank

	General View of TANK Finding : สภาพโดยทั่วไปปกติ Comment : - Priority : Inservice
---	--

2.2.2 Foundation & Support

	Foundation & Support Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ Comment : - Priority : Inservice
	Foundation & Support Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ Comment : - Priority : Inservice
	Foundation & Support Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ Comment : - Priority : Inservice

2.2.3 Tank

	Tank Shell Finding : สภาพภายนอกถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม Comment : - Priority : Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง Finding : สภาพโดยทั่วไปปกติ ระบบท่อที่ติดตั้งถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม Comment : - Priority : Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง Finding : อยู่ในสภาพปกติ ระบบท่อที่ติดตั้งถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม Comment : - Priority : Inservice
	การตรวจวัด Finding : ผลการวัดหาราวถังผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกิน 10 โอห์ม Comment : - Priority : Inservice

DNE-TA-H-01

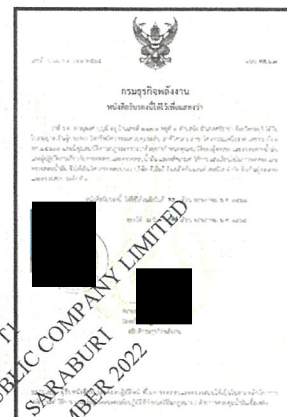
DNE-TA-H-01

DNE
INSPECTION AND SERVICE Co., Inc.

DNE-TA-H-01



บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



DNE INSPECTION AND SERVICE Co., Ltd.

DNE-TA-V-01



บริษัท คีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

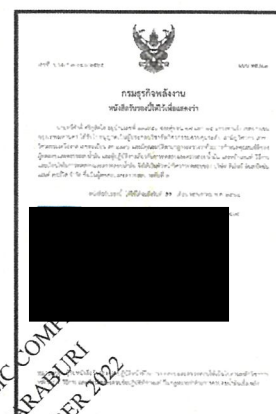


DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01



บริษัท ดีไซน์ดี อินสไปด์ซัน แอนด์ เซอร์วิซ จำกัด



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565

TANK NO. T2



เจ้าของถัง : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตรวจสอบ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งรัง
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



DNE INSPECTION AND SERVICE Co., Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565	
วัตถุประสงค์ของการ : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
ถัง : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งรัง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	
หมายเลขถังเก็บน้ำมัน : T2	
วันที่ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบตามวาระ : 21 พฤศจิกายน 2565	
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ : บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ฝ่ายวิศวกรรมทดสอบ บายฟิวส์ เทคโนโลยีฯ โทร 09-04622465	
เส้นผ่านศูนย์กลาง : 2.35 เมตร	
ความสูงจาก : 6.096 เมตร	
ความจุถังเก็บน้ำมัน : 23,796 ลิตร	
ชนิดของน้ำมัน : น้ำมันดีเซล	
ชนิดของถัง : ถังเก็บน้ำมัน	
ทดสอบและตรวจสอบตามวาระประจำปี พ.ศ.2565	
1. การตรวจวัดปริมาตรถังเก็บน้ำมันของถังเก็บน้ำมัน และผลการทดสอบตามวาระ	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
2. อุปกรณ์วัดระดับถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
3. อุปกรณ์วัดระดับถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
4. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
5. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
6. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
7. การตรวจสอบถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
8. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
9. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
10. อุปกรณ์วัดระดับถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
11. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
12. การตรวจสอบถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
13. การตรวจสอบถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
14. การตรวจสอบถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
15. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน

การดำเนินการ : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ฝ่ายวิศวกรรมทดสอบ บายฟิวส์ เทคโนโลยีฯ โทร 09-04622465

ผู้ตรวจสอบการ : ผู้แทน

DNE-TA-H-01


	CLIENT :	ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		
	REPORT No. :	DNE - 2211015	TANK NO. :	T2
	TYPE OF INSPECTION :	TANK INSPECTION BY LAW		

TABLE OF CONTENT
1. INTRODUCTION
1.1 Inspection Equipment
1.2 General Tank Information
2. SUMMARY OF INSPECTION
2.1 Visual Inspection
2.2 Photo Report
3. DOCUMENTATION
3.1 Certificate

DNE-TA-H-01

1. INTRODUCTION

1.1 Inspection Equipments , use as below table :

Equipment	Brand	Model	Serial Number	Calibration Due Date
Clamp On Earth Tester	KYORITSU	4200	8255419	28/06/2022

1.2 General Tank Information

Tank General Information					
Tank Number	T2		Owner	ASIA CEMENT PUBLIC CO., LTD	
Tank Location	SARABURI		Manufacturer	N/A	
Tank Diameter	2.35 m		Product	DIESEL	
Tank Length	6.096 m		Specific Gravity	N/A	
Maximum Filling Height	N/A		Nominal Capacity (Liter)	23,796 Litres	
Design Code	Not Applicable	Heating System	Not Applicable	Cathodic Protection	Not Applicable
Data Plate	Not Applicable	Shell Plate	Not Applicable	Leak Detection	Not Applicable

Tank Component Geometry Information

Foundation	Butt Weld, Fillet Weld	Roof	Butt Weld, Fillet Weld
Shell	Butt Weld, Fillet Weld	Bottom	Butt Weld, Fillet Weld

Tank Component Coating Availability

Shell	External	Coated	Roof	External	Coated	
	Internal	Non-Coated		Internal	Non-Coated	

Tank Dates Information

Year of Commission	N/A	Year of Last Inspection	N/A
Year of Current Inspection	N/A	Year of Last Shell Plate Change	N/A

Other Information

Access To Top	N/A
---------------	-----

DNE-TA-H-01

2. SUMMARY OF INSPECTION

2.1 Visual Inspection

ตรวจสภาพถังเก็บน้ำ

2.1.1 General

Item	Finding	Recommendation
1. Name Plate	-	-
2. มีคนไขว้ถัง	มีคนไขว้ถัง	-

2.1.2 Foundation and Support

Item	Finding	Recommendation
1. Foundation	อยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-
2. Support	อยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-

2.1.3 Shell and Shell Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Shell Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Nozzle	อยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-

2.1.4 Roof & Roof Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Roof Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Roof Manhole	อยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
3. Level Transmitter	อยู่ในสภาพปกติ พร้อมใช้งาน	-

2.1.5 Access Way

Item	Finding	Recommendation
1. Ladder & Handrail	สภาพบันไดและราวขึ้นอยู่ในสภาพปกติ	-

2.1.6 Testing Activity


Item	Finding	Recommendation
1. Grounding Test Result	ค่าความต้านทานไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าที่อ่านได้ไม่เกิน 10 โอห์ม	-

DNE-TA-H-01




DNE-TA-H-01

2.2 Photo Report

2.2.1 General View of Tank





	<p>General View of TANK</p> <p>Finding : สภาพโดยทั่วไปปกติ</p> <p>Comment : -</p> <p>Priority : Inservice</p>
---	---

2.2.2 Foundation & Support

	<p>Foundation & Support</p> <p>Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดี ไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ</p> <p>Priority : Inservice</p>
	<p>Foundation & Support</p> <p>Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดี ไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ</p> <p>Comment : -</p> <p>Priority : Inservice</p>
	<p>Foundation & Support</p> <p>Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดี ไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ</p> <p>Comment : -</p> <p>Priority : Inservice</p>

DNE-TA-H-01

2.2.3 Tank

	<p>Tank Shell</p> <p>Finding : สภาพภายนอกถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม</p> <p>Comment : -</p> <p>Priority : Inservice</p>
	<p>ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์วัดระดับ</p> <p>Finding : สภาพโดยทั่วไปปกติ</p> <p>ระบบท่อที่ติดตั้งอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม</p> <p>Comment : -</p> <p>Priority : Inservice</p>
	<p>ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์วัดระดับ</p> <p>Finding : อยู่ในสภาพปกติ</p> <p>ระบบท่อที่ติดตั้งอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม</p> <p>Comment : -</p> <p>Priority : Inservice</p>
	<p>ถังบรรจุน้ำ</p> <p>Finding : ผลการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้ามาตรฐาน ไม่เกิน 10 โอห์ม</p> <p>Comment : -</p> <p>Priority : Inservice</p>

DNE-TA-H-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

TANK NO : T3



- | | |
|-------------------------------------|----------|
| 1: รายการตรวจสอบถัง | DNE : CL |
| 2: การตรวจสอบโดยวิธีกึ่งทำลาย | DNE : VT |
| 3: รายงานการตรวจสอบการเชื่อมถัง | DNE : PN |
| 4: การตรวจวัดค่าการรั่ว | DNE : GR |
| 5: รายงานการตรวจสอบการหลุดตัวของถัง | DNE : SI |
| 6: เอกสารประกอบ | |



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565	
ผู้ดำเนินการทดสอบ : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ : เลขที่ 41 หมู่ที่ 1 ตำบลสุทธาราม อำเภอสุทธาราม จังหวัดสระบุรี หมายเลขถังเก็บน้ำมัน : T3 วันเดือนปี ที่ทดสอบและตรวจสอบตามวาระ : 21 พฤศจิกายน 2565 ผู้ทดสอบและตรวจสอบ : บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด จำนวนวิศวกรทดสอบ นายศิริศักดิ์ ศรีอุทัยกิจ นายไพฑูรย์พงษ์ ป.พน 03-4402565 ถังเก็บน้ำมัน : 5,800 ลิตร ความสูง : 4.572 เมตร ความจุถังเก็บน้ำมัน : 120,745 ลิตร ชนิดของถังเก็บ : 110 ลิตร ชนิดของถัง : ถังเหล็กที่เชื่อมแบบฝัง ชนิดของถังเก็บ : 110 ลิตร	ผลการทดสอบและตรวจสอบเบื้องต้นตามวาระ : 1. การตรวจวัดการรั่วซึมและการสึกกร่อนของถังเก็บน้ำมันถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 2. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 3. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 4. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 5. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 6. ปีนังบันได และบันไดเลื่อนการขึ้นลงถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 7. การหลุดตัวของถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 8. การรั่วซึมของถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 9. การรั่วซึมของถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 10. การรั่วซึมของถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 11. ระบบป้องกันถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 12. ระบบป้องกันถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 13. ระบบป้องกันถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 14. การรั่วซึมของถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 15. ระบบป้องกันถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565

รายงานผลการตรวจสอบถัง

1 : รายการตรวจสอบถัง



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด


DNE-TA-V-01

ผลการตรวจสอบ		Report No. DNE - 2211015 - T3 Page : 1 of 11
ข้อมูลการตรวจสอบ		
เจ้าของถัง : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจสอบ : 21-พ.ย.-65 ชื่อโครงการ : ตรวจสอบถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 เกณฑ์การยอมรับ : ตามมาตรฐานการตรวจสอบถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565 ประเภทการตรวจสอบ : <input checked="" type="checkbox"/> Fabrication Insp. <input type="checkbox"/> 15 Year Internal Insp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 Year Inspection <input type="checkbox"/> Other สถานะถังขณะตรวจสอบ : <input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Other วิธีการตรวจสอบ : <input checked="" type="checkbox"/> VT <input type="checkbox"/> RT <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> UT <input type="checkbox"/> UTM <input type="checkbox"/> MFL <input type="checkbox"/> ET <input type="checkbox"/> Vacuum Test <input type="checkbox"/> Holiday Test <input type="checkbox"/> Pressure Test <input type="checkbox"/> Hydrostatic Test <input checked="" type="checkbox"/> Tank Plumbness <input checked="" type="checkbox"/> Settlement Meas. <input checked="" type="checkbox"/> Grounding Test <input type="checkbox"/> Other		

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง


2 : รายงานการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา

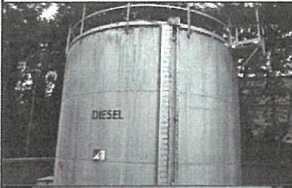





DNE
INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd


DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด





DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - T3	
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -			
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : T3		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service	


	<p>Picture No.1 สภาพถังทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพโดยรอบถังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง
	<p>Picture No.2 สภาพถังทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพโดยรอบถังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง
	<p>Picture No.3 สภาพโดยรอบของถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ
	<p>Picture No.4 สภาพโดยรอบของถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ





DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - T3	
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -			
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : T3		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service	






	<p>Picture No.5 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในสภาพปกติ
	<p>Picture No.6 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในสภาพปกติ
	<p>Picture No.7 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในสภาพปกติ
	<p>Picture No.8 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในสภาพปกติ

DNE-TA-V-01






		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - T3	
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -			
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : T3		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service	

	<p>Picture No.9 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - สภาพท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
	<p>Picture No.10 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง
	<p>Picture No.11 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ
	<p>Picture No.12 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ






DNE-TA-V-01

	ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่หนึ่งด้วยสายตา		Report No.
			DNE - 2211015 - T3
			Page : 5 of 11
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -	
Inspection Date : 21-Nov-65	Tank No. : T3	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service	
	Picture No.13 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการสนิมบริเวณบันไดและราวขึ้น		
	Picture No.14 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการสนิมบริเวณบันไดและราวขึ้น		
	Picture No.15 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการสนิมบริเวณบันไดและราวขึ้น		
	Picture No.16 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการสนิมบริเวณบันไดและราวขึ้น		

DNE-TA-V-01

	ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่หนึ่งด้วยสายตา		Report No.
			DNE - 2211015 - T3
			Page : 6 of 11
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -	
Inspection Date : 21-Nov-65	Tank No. : T3	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service	
	Picture No.17 สภาพโดยทั่วไปของถังหลังการล้าง - หลังการล้างอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์		
	Picture No.18 สภาพโดยทั่วไปของถังหลังการล้าง - หลังการล้างอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์		
	Picture No.19 สภาพโดยทั่วไปของถังหลังการล้าง - หลังการล้างอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์		
	Picture No.20 สภาพโดยทั่วไปของถังหลังการล้าง - หลังการล้างอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์		

DNE-TA-V-01

	ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่หนึ่งด้วยสายตา		Report No.
			DNE - 2211015 - T3
			Page : 7 of 11
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -	
Inspection Date : 21-Nov-65	Tank No. : T3	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service	
	Picture No.21 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง		
	Picture No.22 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง		
	Picture No.23 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบายน้ำ - อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง		
	Picture No.24 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบายน้ำ - อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ไม่พบสิ่งอุดตันบริเวณตะแกรงที่ระบายน้ำ		

DNE-TA-V-01

<p>รายงานผลการตรวจสอบถัง</p> <p>3 : รายงานการตรวจสอบการเรียงของถัง</p> <p>  DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด </p>	
---	--

DNE-TA-V-01

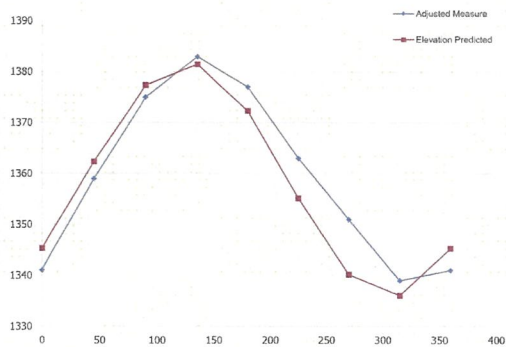
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

Number of Settlement Point

PAGE 10 OF 11

X	Actual measure	Adjusted Measure	Zeta	Elevation Predicted	S_{yy}	SSE	Deflection	S (out of plane deflection)	ABS (\$)		
0	1341	1341	-3.142	1345	18	316	4.3	18.3	-4.27	-4.04	4.04
45	1359	1359	-2.356	1362	0	0	3.4	11.4	-3.38	-3.06	3.06
90	1375	1375	-1.571	1377	-16	263	2.4	5.7	-2.38	-2.05	1.45
135	1383	1383	-0.785	1381	-24	587	-1.5	2.3	1.52	0.35	0.35
180	1377	1377	0.000	1372	-18	332	-4.7	22.2	4.72	3.04	3.04
225	1363	1363	0.785	1365	-4	18	-7.8	61.3	7.83	6.03	6.03
270	1351	1351	1.571	1340	8	60	-10.8	117.2	10.82	8.45	8.45
315	1339	1339	2.356	1336	20	391	-2.9	8.6	2.93	-3.35	3.35
360	1341	1341	3.142	1345	18	316	4.3	18.3	-4.27	-4.04	4.04
Average	1358.778	1358.778			Sum	2284	Sum	265.2		Maximum	5.45

Acceptable	5.46
------------	------



DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถึง

6 : เอกสารประกอบ



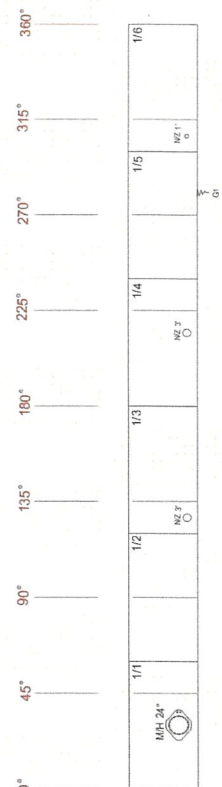
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE INSPECTION AND SERVICE Co., Ltd

บริษัท เคเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

Measurement Locations

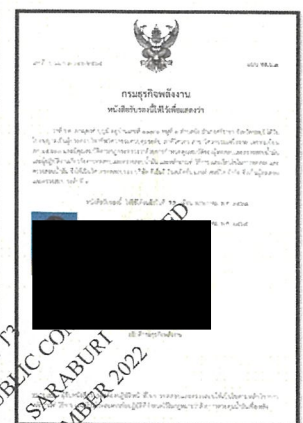


DNE-TA-V-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)

DNE INSPECTION AND SERVICE Co., Ltd.

DNE-TA-V-01

DNE-TA-V-01

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กรมการพลังงาน
พาณิชย์นาวีจังหวัดสงขลา

กรมการพลังงาน
พาณิชย์นาวีจังหวัดสงขลา

API INDUSTRY
CERTIFICATION
PROGRAM
Petroleum Refineries
ASME B31.3
DATE: 21 NOVEMBER 2022

DNE
INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

(ผู้ชำนาญการทดสอบและตรวจสอบเบื้องต้น)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กรมการพลังงาน
พาณิชย์นาวีจังหวัดสงขลา

กรมการพลังงาน
พาณิชย์นาวีจังหวัดสงขลา

API INDUSTRY
CERTIFICATION
PROGRAM
Petroleum Refineries
ASME B31.3
DATE: 21 NOVEMBER 2022

DNE
INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

(หัวหน้าวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

TANK NO : TA-01



1: รายงานการตรวจสอบถัง	DNE : CL
2: การตรวจสอบโดยวิธีพิถีพิถันด้วยสายตา	DNE : VT
3: รายงานการตรวจสอบการเดินของถัง	DNE : PN
4: การตรวจวัดค่าการรั่ว	DNE : GR
5: รายงานการตรวจสอบการรั่วซึมของถัง	DNE : SI
6: เอกสารประกอบ	

DNE
INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ประกอบการ: บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่: เลขที่ 41 หมู่ที่ 1 ตำบลนาทวี อําเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

หมายเลขถังเก็บน้ำมัน: T.A-01

วันเดือนปี ที่ทดสอบและตรวจสอบตามวาระ: 21 พฤศจิกายน 2565

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ: บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด หัวหน้าวิศวกรทดสอบ นายอาทิตย์ ศรีสุริยาโชติ โทร 09-0000-2565

วันที่เริ่มทดสอบถัง: 15-50 เมตร

ความสูงของถัง: 12.20 เมตร

ความจุถังเก็บน้ำมัน: 2,502.042 คิวบิกเมตร

ชื่อถังเก็บน้ำมัน: TA-01

ชื่อผู้ขอ: บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

ชื่อผู้ขอ: บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

ทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมันตามวาระ:

1. การตรวจวัดการรั่วซึมและการเดินของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
2. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
3. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
4. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
5. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
6. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
7. การทดสอบการเดินของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
8. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
9. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
10. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
11. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
12. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
13. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
14. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
15. อุปกรณ์ที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน

DNE
INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

ผู้ตรวจ: [Signature]

ผู้ตรวจ: [Signature]

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

1 : รายการตรวจสอบถัง



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

	ผลการตรวจสอบ	Report No. DNE - 2211015 - TA-01
		Page : 1 of 11
ข้อมูลการตรวจสอบ		
เจ้าของถัง :	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	
วันที่ตรวจสอบ :	21-พ.ย.-65	
ชื่อโครงการ :	ตรวจสอบวาระประจำปี	
เกณฑ์การยอมรับ :	มาตรฐานการปฏิบัติงาน,กฎกระทรวงการซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำมันซีเมนต์	
ประเภทการตรวจสอบ :	<input type="checkbox"/> Fabrication Insp. <input type="checkbox"/> 15 Year Internal Insp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 Year Inspection <input type="checkbox"/> Other	
สถานะถังขณะตรวจสอบ :	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Other	
วิธีการตรวจสอบ :	<input checked="" type="checkbox"/> VT <input type="checkbox"/> RT <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> UT <input type="checkbox"/> UTM <input type="checkbox"/> MFL <input type="checkbox"/> ET <input type="checkbox"/> Vacuum Test <input type="checkbox"/> Holiday Test <input type="checkbox"/> Pressure Test <input type="checkbox"/> Hydrostatic Test <input checked="" type="checkbox"/> Tank Plumbness <input checked="" type="checkbox"/> Settlement Meas. <input checked="" type="checkbox"/> Grounding Test <input type="checkbox"/> Other	

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

2 : รายงานการตรวจสอบโดยวิธีทีนึ่งด้วยสายตา








DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด






DNE-TA-V-01

	ผลการตรวจสอบโดยวิธีทีนึ่งด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-01
	Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -
Inspection Date :	21-Nov-65	Tank No. :	TA-01
		<input checked="" type="checkbox"/> In Service	<input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.1 สภาพถังทั่วไป - สภาพถังรอบถังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณถังรอบของถัง		
	Picture No.2 สภาพถังทั่วไป - สภาพถังรอบถังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณถังรอบของถัง		
	Picture No.3 สภาพถังรอบของถัง - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณถังรอบของถัง		
	Picture No.4 สภาพถังรอบของถัง - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณถังรอบของถัง		






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่บังคับด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-01
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-01 <input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
	Picture No.5 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.6 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.7 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.8 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่บังคับด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-01
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-01 <input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
	Picture No.9 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดกับถัง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - สภาพท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
	Picture No.10 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดกับถัง - สภาพท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
	Picture No.11 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดกับถัง - สภาพหนาโลหะยังอยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.12 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดกับถัง - สภาพหนาโลหะยังอยู่ในสภาพปกติ			






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่บังคับด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-01
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-01 <input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
	Picture No.13 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวขึ้น			
	Picture No.14 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวขึ้น			
	Picture No.15 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวขึ้น			
	Picture No.16 สภาพบันไดและราวขึ้น - บันไดและราวขึ้น อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวขึ้น			

DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่บังคับด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-01
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-01 <input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
	Picture No.17 สภาพโดยทั่วไปของถังถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจพบมีเสียงสภาพบริเวณโดยรอบของถังถัง			
	Picture No.18 สภาพโดยทั่วไปของถังถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจพบมีเสียงสภาพบริเวณโดยรอบของถังถัง			
	Picture No.19 สภาพโดยทั่วไปของถังถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจพบมีเสียงสภาพบริเวณโดยรอบของถังถัง			
	Picture No.20 สภาพโดยทั่วไปของถังถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจพบมีเสียงสภาพบริเวณโดยรอบของถังถัง			

DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE- 2211015 - TA-01	
				Page : 7 of 11	
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED			Project No. :		
Inspection Date : 21-Nov-65			Tank No. : TA-01 <input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
		Picture No.21 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
		Picture No.22 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
		Picture No.23 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบายไอ - อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
		Picture No.24 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบายไอ - อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ไม่พบสิ่งอุดตันบริเวณตะกอนที่ระบายไอ			

DNE-TA-V-01


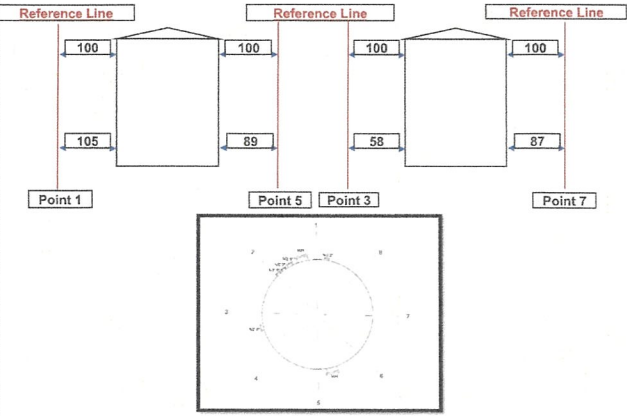
รายงานผลการตรวจสอบถัง

3 : รายงานการตรวจสอบการเอียงของถัง



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

		TANK PLUMBNESS REPORT		REPORT No.: DNE- 2211015 - TA-01	
				PAGE: 8 OF 11	
CLIENT : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED			AREA / LOCATION : SARABURI		
PROJECT : INSPECTION BY LAW			JOB NO. :		
PROCEDURE NO.(REV) :			DATE OF TEST : 21 November 2022		
REF CODE/STD. : API 653 5th Edition, 2014					
IDENTIFICATION & INFORMATION					
TANK NAME : STORAGE TANK			TANK SN : TA-01		
TANK SIZE : Diameter 15.50 m. Height 12.20 m.			TYPE OF TANK : Fixed Roof Tank		
Plumbness Measurement Result					
Location	Measured Dimension (mm.)		Out-of-plumbness (mm.)	Tolerance (mm.)	Result
	Top	Bottom			
Point 1	100	105	5	122	Accept
Point 3	100	58	-42	122	Accept
Point 5	100	89	-11	122	Accept
Point 7	100	87	-13	122	Accept
Remark : การเอียงตัวของถัง ไม่เกิน 1 ใน 100 ของความสูงถังตามเกณฑ์กำหนดของมาตรฐานซึ่งได้กำหนดค่าเชิงเอียงของถังนี้เท่ากับหนึ่งส่วนที่ 122 mm.					
Graphical Presentation					
					

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

4 : รายงานการตรวจวัดค่าการวัด



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

6 : เอกสารประกอบ



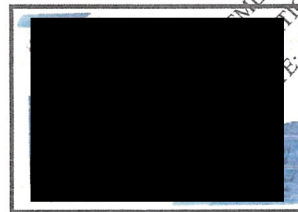
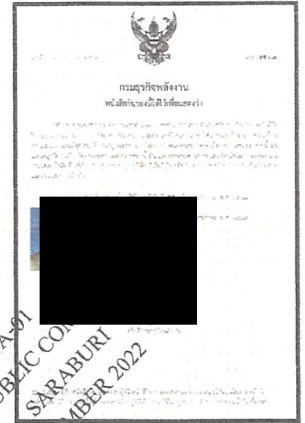
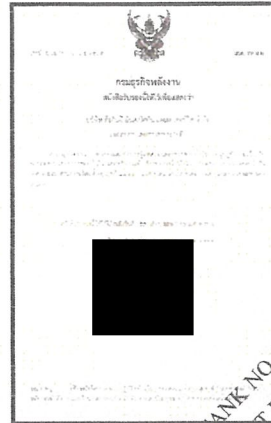
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



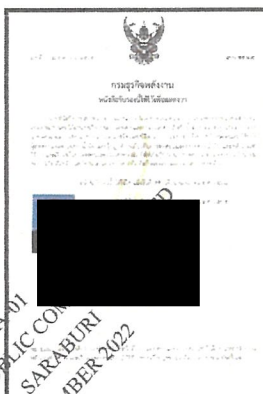
(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



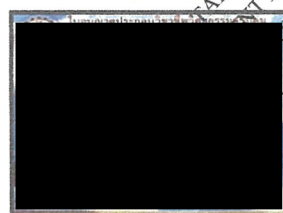
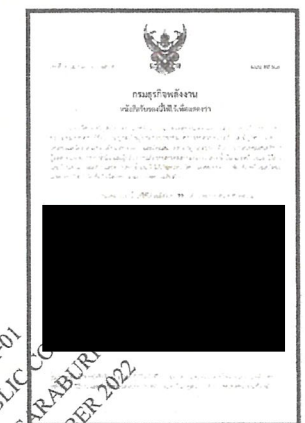
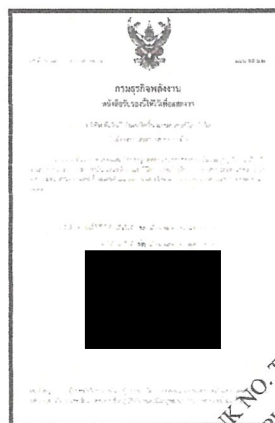
(ผู้ชำนาญการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมัน)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

TANK NO : TA-02



- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1 : รายการตรวจสอบถัง | DNE : CL |
| 2 : การตรวจสอบโดยวิธีที่มองเห็นสายตา | DNE : VT |
| 3 : รายงานการตรวจสอบการเอียงของถัง | DNE : PN |
| 4 : การตรวจวัดค่าการรั่ว | DNE : GR |
| 5 : รายงานการตรวจสอบการทรุดตัวของถัง | DNE : SI |
| 6 : เอกสารประกอบ | |



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565	
ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ : เลขที่ 41 หมู่ที่ 1 ตำบลคูบัว อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์	
หมายเลขถังเก็บน้ำมัน : TA-02	
วันเดือนปี ที่ทดสอบและตรวจสอบตามวาระ : 21 พฤศจิกายน 2565	
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ : บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด วิศวกรชำนาญการ นายทวีศักดิ์ ศรีภูติคำ โทร : 09-000-2565	
ถังเก็บน้ำมัน : 10.67 เมตร ความสูงจากพื้น : 10.58 เมตร ความจุถังเก็บน้ำมัน : 946.029 ลิตร ชนิดของน้ำมัน : ไร้ฟอสฟอรัส ชนิดของถัง : สังกะสีชุบสังกะสี ชนิดของวัสดุ : เหล็ก คาร์บอน	
ทดสอบและตรวจสอบข้อบกพร่องที่เห็นตามวาระ :	
1. ตรวจสอบถังเก็บน้ำมันว่ามีรอยร้าวหรือรอยแตกหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
2. อุปกรณ์รับน้ำหนักถังเก็บน้ำมันมีความแข็งแรงเพียงพอหรือไม่	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
3. อุปกรณ์รับน้ำหนักถังเก็บน้ำมันมีความแข็งแรงเพียงพอหรือไม่	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
4. รั่วซึมของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
ผลการประเมินถังเก็บน้ำมัน	
5. รั่วซึมของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
6. รั่วซึมของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
ข้อบกพร่องที่พบ : ไม่มีข้อบกพร่องพบ	
ผลการตรวจสอบ : ผ่าน	
หมายเหตุ :	
ผู้ตรวจสอบ :	
ผู้ตรวจ :	
ผู้รายงาน :	

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

1 : รายการตรวจสอบถัง



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

ผลการตรวจสอบ		Report No.
		DNE - 2211015 - TA-02
		Page : 1 of 11
ข้อมูลการตรวจสอบ		
เจ้าของถัง :	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
วันที่ตรวจสอบ :	21-พ.ย.-65	
ชื่อโครงการ :	ตรวจสอบตามวาระประจำปี	
เกณฑ์การยอมรับ :	มาตรฐานกรมธุรกิจพลังงาน, กฎกระทรวงการกำหนดการถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง	
ประเภทการตรวจสอบ :	<input type="checkbox"/> Fabrication Insp. <input type="checkbox"/> 15 Year Internal Insp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 Year Inspection <input type="checkbox"/> Other	
สถานะถังขณะตรวจสอบ :	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Other	
วิธีการตรวจสอบ :	<input checked="" type="checkbox"/> VT <input type="checkbox"/> RT <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> UT <input type="checkbox"/> LTM <input type="checkbox"/> MFL <input type="checkbox"/> ET <input type="checkbox"/> Vacuum Test <input type="checkbox"/> Holiday Test <input type="checkbox"/> Pressure Test <input type="checkbox"/> Hydrostatic Test <input checked="" type="checkbox"/> Tank Plumbness <input checked="" type="checkbox"/> Settlement Meas. <input checked="" type="checkbox"/> Grounding Test <input type="checkbox"/> Other	

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

2 : รายงานการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-02
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65	Tank No. : TA-02	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
	Picture No.1 สภาพถังทั่วไป - สภาพโดยรวมยังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการกัดกร่อนของโครงสร้าง - ตรวจสอบดีเอ็นเอสภาพบริเวณโดยรอบของถัง			
	Picture No.2 สภาพถังทั่วไป - สภาพโดยรวมยังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการกัดกร่อนของโครงสร้าง - ตรวจสอบดีเอ็นเอสภาพบริเวณโดยรอบของถัง			
	Picture No.3 สภาพโดยรอบของถัง - ไม่พบการรั่วซึมและการกัดกร่อนของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมยังอยู่ในสภาพปกติ - ตรวจสอบดีเอ็นเอสภาพบริเวณโดยรอบของถัง			
	Picture No.4 สภาพโดยรอบของถัง - ไม่พบการรั่วซึมและการกัดกร่อนของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมยังอยู่ในสภาพปกติ - ตรวจสอบดีเอ็นเอสภาพบริเวณโดยรอบของถัง			






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-02
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65	Tank No. : TA-02	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
	Picture No.5 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.6 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.7 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.8 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-02
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65	Tank No. : TA-02	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service		
	Picture No.9 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - สภาพที่ถ่วงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
	Picture No.10 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - สภาพที่ถ่วงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการกัดกร่อนของโครงสร้าง			
	Picture No.11 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - สภาพแนบโลดยังอยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.12 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - สภาพแนบโลดยังอยู่ในสภาพปกติ			






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-02
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		Page : 5 of 11
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-02		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.13 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบคราบสนิมบริเวณบันไดและราวจับ			
	Picture No.14 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบคราบสนิมบริเวณบันไดและราวจับ			
	Picture No.15 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบคราบสนิมบริเวณบันไดและราวจับ			
	Picture No.16 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบคราบสนิมบริเวณบันไดและราวจับ			


DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-02
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		Page : 6 of 11
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-02		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.17 สภาพโดยทั่วไปของถังข้าง - หลังล้างถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบยึดเชื่อมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้าง			
	Picture No.18 สภาพโดยทั่วไปของถังข้าง - หลังล้างถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบยึดเชื่อมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้าง			
	Picture No.19 สภาพโดยทั่วไปของถังข้าง - หลังล้างถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบยึดเชื่อมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้าง			
	Picture No.20 สภาพโดยทั่วไปของถังข้าง - หลังล้างถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบยึดเชื่อมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้าง			

DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-02
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		Page : 7 of 11
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-02		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.21 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
	Picture No.22 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
	Picture No.23 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบาย - อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
	Picture No.24 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบาย - อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ไม่พบสิ่งอุดตันบริเวณท่อระบายน้ำ			

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง	
3 : รายงานการตรวจสอบการเรียงของถัง	
	DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

DNE		TANK PLUMBNESS REPORT		REPORT No.: DNE- 2211015 - TA-02	
CLIENT : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		AREA / LOCATION : SARABURI		PAGE: 8 OF 11	
PROJECT : INSPECTION BY LAW		JOB NO.:		DATE OF TEST : 21 November 2022	
PROCEDURE NO.(REV):		REF CODE/STD.: API 653 5th Edition, 2014			
IDENTIFICATION & INFORMATION					
TANK NAME : STORAGE TANK		TANK S/N : TA-02			
TANK SIZE : Diameter 10.67 m. Height 10.58 m.		TYPE OF TANK : Fixed Roof Tank			
Plumbness Measurement Result:					
Location	Measured Dimension (mm.)		Out-of-plumbness (mm.)	Tolerance (mm.)	Result
	Top	Bottom			
Point 1	100	89	-11	105.8	Accept
Point 3	100	81	-19	105.8	Accept
Point 5	100	91	-9	105.8	Accept
Point 7	100	61	-39	105.8	Accept
Remark : การเอียงตัวของถัง ไม่เกิน 1 ใน 100 ของความสูงถังเท่านั้นค่าที่กำหนดของมาตรฐานระบุไว้ที่ 105.8 mm ค่าเอียงตัวของถังมีค่าเท่ากับ 105.8 mm					
Graphical Presentation					

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

4 : รายงานการตรวจวัดค่าการวัด



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
 บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

DNE		TANK GROUNDING REPORT		REPORT No.: DNE- 2211015 - TA-02	
CLIENT : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		AREA / LOCATION : SARABURI		PAGE: 9 OF 11	
PROJECT : INSPECTION BY LAW		JOB NO.:		DATE OF TEST : 21 November 2022	
PROCEDURE NO.(REV):		REF CODE/STD.: API 653 5th Edition, 2014			
IDENTIFICATION & INFORMATION					
TANK NAME : STORAGE TANK		TANK S/N : TA-02			
TANK SIZE : Diameter 10.67 m. Height 10.58 m.		TYPE OF TANK : Fixed Roof Tank			
EQUIPMENT & CALIBRATION					
BRAND : KYORITSU		SYSTEM : EARTH CLAMP TESTER			
EVALUATION					
NO.	DESCRIPTION	Grounding (Ohm)	REMARK		
1	Measurement Point 1	3.55	ACC.		

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

5 : รายงานการตรวจสอบการกราวด์ตัวถัง



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
 บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

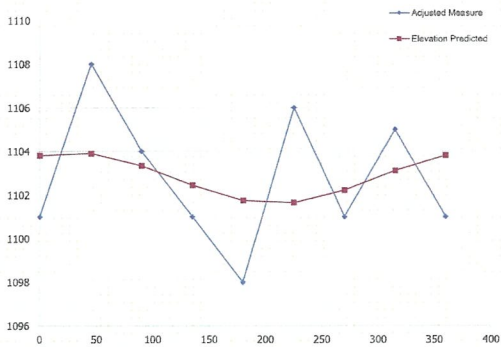
DNE-TA-V-01

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

PAGE 10 OF 11

Number of Settlement Point	8
----------------------------	---

X	Actual measure	Adjusted Measure	Zeta	Elevation Predicted	S_{yy}		SSE		Deflection	S (out of plane deflection)	ABS (S)
0	1101	1101	-3.142	1104	2	3	2.8	7.9	-2.81	-5.80	5.80
45	1108	1108	-2.356	1104	5	27	-4.1	16.8	4.10	5.17	5.17
90	1104	1104	-1.571	1103	-1	1	-0.7	0.4	0.66	-0.66	0.66
135	1101	1101	-0.785	1102	2	3	1.4	2.1	-1.44	0.10	0.10
180	1098	1098	0.000	1102	5	23	3.7	14.0	-3.75	-5.20	5.20
225	1105	1106	0.785	1102	-3	10	-4.3	18.9	4.35	9.63	6.63
270	1101	1101	1.571	1102	2	3	1.2	1.5	1.47	1.34	1.34
315	1105	1105	2.356	1103	-2	5	-1.9	3.6	1.89	3.90	3.90
360	1101	1101	3.142	1104	2	3	2.8	7.9	-2.81	-5.80	5.80
Average	1102.778	1102.778			Sum	80	Sum	73.1		Maximum	6.83
										Acceptable	9.44



DNE-TA-V-01

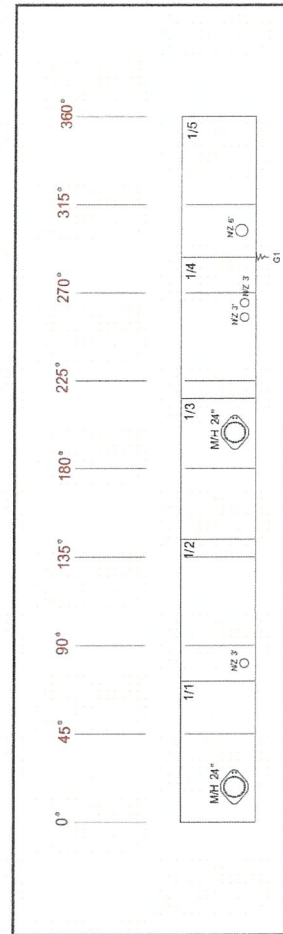
รายงานผลการตรวจสอบถึง

6 : เอกสารประกอบ



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE INSPECTION AND SERVICE Co., Ltd



10444 • J. Neurosci., November 11, 2009 • 29(45):10439–10444



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินดเพ็คชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



1. $\mathcal{A} \in \mathcal{A}^{\text{reg}}$

กรมธุรกิจพลังงาน
พาณิชย์รับรองให้ใช้เพื่อแสดงว่า
บริษัท มีน้ำมันดิบในสต็อก ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
โดยมีเอกสารแสดงการรับรอง ดังนี้

Journal of Management Studies 33: 105–120, 2000.
© Blackwell Publishers Ltd. 2000.

TABLE 4
(continued)

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือเวียนเรื่องคดี คัดค้านคดีอาญา

Wolfgang Iser: *Der Akt des Lesens* 99. 1. Aufl. 1972. 2. Aufl. 1974.

10. $\frac{1}{2} \ln 2$



335090

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS

Waters, C. A. 1995. *et al.*

(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)

DNE INSPECTION AND SERVICE Co., Ltd

DNE
INSPECTION AND SERVICE

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กรมอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

API INDIVIDUAL
CERTIFICATION
PROGRAM

Yasathorn

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

กรมอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

API INDIVIDUAL
CERTIFICATION
PROGRAM

Yasathorn

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

(ผู้ดำเนินการทดสอบและตรวจประเมิน)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กรมอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

API INDIVIDUAL
CERTIFICATION
PROGRAM

Yasathorn

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

กรมอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม
พาณิชย์และ
พลังงาน

API INDIVIDUAL
CERTIFICATION
PROGRAM

Yasathorn

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

(ผู้ดำเนินการทดสอบและตรวจประเมิน)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
TANK NO : TA-03



1: รายงานการตรวจสอบถัง	DNE: CL
2: การตรวจสอบโดยวิธีพิ้นผิวด้วยสายตา	DNE: VT
3: รายงานการตรวจสอบการเชื่อมองถัง	DNE: PN
4: การตรวจวัดค่าการวาล์ว	DNE: GR
5: รายงานการตรวจสอบการทาสีของถัง	DNE: SI
6: เอกสารประกอบ	

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01


แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ประกอบกิจการ: บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง: เลขที่ 47 หมู่ที่ 1 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลำพูน
หมายเลขถังเก็บน้ำมัน: TA-03
วันเดือนปี ที่ทดสอบและตรวจสอบตามวาระ: 21 พฤศจิกายน 2565
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ: บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด บริษัทวิศวกรรมฯ บมจ.ดีเอ็นอี ในรูปแบบที่ ป.บ. พ.ศ. 2565

เนื้อที่ถังเก็บน้ำมัน: 6,700 เมตร	
ความสูงถัง: 8.00 เมตร	
ความจุถังเก็บน้ำมัน: 202,000 ลิตร	
ชนิดของถังเก็บ: ไร้ไฟเบอร์	
ชนิดของถัง: เหล็กเนื้อแข็งแบบหนา	
ชนิดของถัง: เหล็กเนื้อแข็งแบบหนา	
ชนิดของถัง: เหล็กเนื้อแข็งแบบหนา	

ผลการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมันตามวาระ:

1. การตรวจวัดปริมาตร: ปริมาตรถังเก็บน้ำมันตามวาระ	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
2. อุปกรณ์วัดระดับ: อุปกรณ์วัดระดับถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
3. อุปกรณ์วัดระดับ: อุปกรณ์วัดระดับถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
4. ระบบระบายน้ำ: ระบบระบายน้ำถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
5. ระบบระบายน้ำ: ระบบระบายน้ำถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
6. ระบบระบายน้ำ: ระบบระบายน้ำถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
7. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
8. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
9. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
10. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
11. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
12. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
13. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
14. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
15. การตรวจวัดความแข็งแรงของถังเก็บน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน

ผู้ดำเนินการปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบ: 
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

(ผู้ดำเนินการทดสอบ)

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

1 : รายการตรวจสอบถัง



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบ		Report No. DNE - 2211015 - TA-03
				Page : 1 of 11
ข้อมูลการตรวจสอบ				
เจ้าของถัง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)			
วันที่ตรวจสอบ	21-พ.ย.-65			
ชื่อโครงการ	ตรวจสอบความแข็งแรงประจำปี			
เกณฑ์การยอมรับ	มาตรฐานกรมธุรกิจพลังงาน, กฎกระทรวงการขอมัติการบังคับใช้หม้อต้ม			
ประเภทการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> Fabrication Insp. <input type="checkbox"/> 15 Year Internal Insp. <input checked="" type="checkbox"/> 1 Year Inspection <input type="checkbox"/> Other			
สถานะถังขณะตรวจสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of Service <input type="checkbox"/> Other			
วิธีการตรวจสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> VT <input type="checkbox"/> RT <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> UT <input type="checkbox"/> UTM <input type="checkbox"/> MFL <input type="checkbox"/> ET <input type="checkbox"/> Vacuum Test <input type="checkbox"/> Holiday Test <input type="checkbox"/> Pressure Test <input type="checkbox"/> Hydrostatic Test <input checked="" type="checkbox"/> Tank Plumbness <input checked="" type="checkbox"/> Settlement Meas. <input checked="" type="checkbox"/> Grounding Test <input type="checkbox"/> Other			

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

2 : รายงานการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา








DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



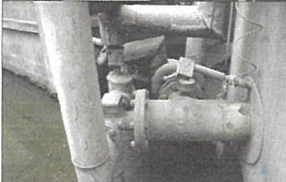


DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-03
				Page : 2 of 11
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED Project No. : -				
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-03		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
		Picture No.1 สภาพถังทั่วไป - สภาพโดยรอบถังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ตรวจพบสีเชื่อมภาพบริเวณโดยรอบของถัง		
		Picture No.2 สภาพถังทั่วไป - สภาพโดยรอบถังอยู่ในสภาพปกติ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ตรวจพบสีเชื่อมภาพบริเวณโดยรอบของถัง		
		Picture No.3 สภาพโดยรอบของถัง - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ - ตรวจพบสีเชื่อมภาพบริเวณโดยรอบของถัง		
		Picture No.4 สภาพโดยรอบของถัง - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - สภาพแนวเชื่อมถังอยู่ในสภาพปกติ - ตรวจพบสีเชื่อมภาพบริเวณโดยรอบของถัง		






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-03
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-03		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.5 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.6 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.7 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.8 สภาพโดยรอบของฐานรากถัง - อยู่ในสภาพปกติ			






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-03
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-03		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.9 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - สภาพท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
	Picture No.10 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - สภาพท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง			
	Picture No.11 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - สภาพแผ่นปิดถังอยู่ในสภาพปกติ			
	Picture No.12 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง - สภาพแผ่นปิดถังอยู่ในสภาพปกติ			






DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-03
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-03		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.13 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวจับ			
	Picture No.14 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวจับ			
	Picture No.15 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวจับ			
	Picture No.16 สภาพบันไดและราวจับ - บันไดและราวจับ อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ - ไม่พบการบดบังบริเวณบันไดและราวจับ			

DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-03
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-03		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
	Picture No.17 สภาพโดยทั่วไปของถังข้างถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้างถัง			
	Picture No.18 สภาพโดยทั่วไปของถังข้างถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้างถัง			
	Picture No.19 สภาพโดยทั่วไปของถังข้างถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้างถัง			
	Picture No.20 สภาพโดยทั่วไปของถังข้างถัง - หลังคาถังอยู่ในสภาพปกติ - สภาพแนวเชื่อมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ - ตรวจสอบดีเยี่ยมสภาพบริเวณโดยรอบของถังข้างถัง			

DNE-TA-V-01

		ผลการตรวจสอบโดยวิธีที่บังคับด้วยสายตา		Report No. DNE - 2211015 - TA-03
Client : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		Project No. : -		Page : 7 of 11
Inspection Date : 21-Nov-65		Tank No. : TA-03		<input checked="" type="checkbox"/> In Service <input type="checkbox"/> Out of service
		Picture No.21 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดกับถัง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง		
		Picture No.22 สภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดกับถัง - ระบบท่ออยู่ในสภาพปกติไม่พบการรั่วซึม - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง		
		Picture No.23 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบายไอ - อยู่ในสภาพปกติหรือใช้งานได้ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง		
		Picture No.24 สภาพโดยทั่วไปของระบบระบายไอ - อยู่ในสภาพปกติหรือใช้งานได้ - ไม่พบการรั่วซึมและการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง - ไม่พบสิ่งอุดกั้นบริเวณตะแกรงที่ระบายไอ		

DNE-TA-V-01


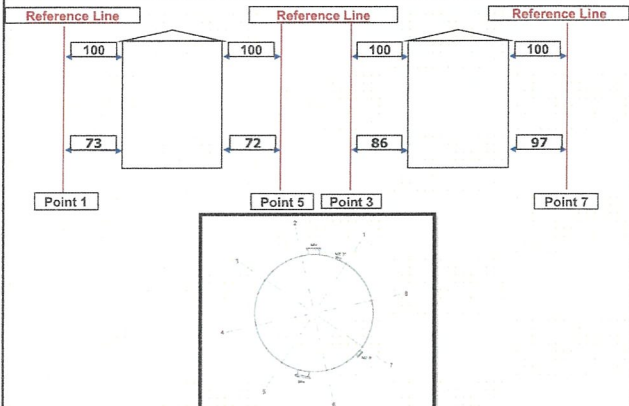
รายงานผลการตรวจสอบถัง

3 : รายงานการตรวจสอบการเอียงของถัง



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
 บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

		TANK PLUMBNESS REPORT		REPORT No.: DNE- 2211015 - TA-03	
CLIENT : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		AREA / LOCATION : SARABURI		PAGE: 8 OF 11	
PROJECT : INSPECTION BY LAW		JOB NO. : -		DATE OF TEST : 21 November 2022	
PROCEDURE NO.(REV) :		REF CODE STD. : API 653 5th Edition, 2014			
IDENTIFICATION & INFORMATION					
TANK NAME : STORAGE TANK		TANK S/N : TA-03			
TANK SIZE : Diameter 6.70 m, Height 8.00 m		TYPE OF TANK : Fixed Roof Tank			
Plumbness Measurement Result					
Location	Measured Dimension (mm.)		Out-of-plumbness (mm.)	Tolerance (mm.)	Result
	Top	Bottom			
Point 1	100	73	-27	80.0	Accept
Point 3	100	86	-14	80.0	Accept
Point 5	100	72	-28	80.0	Accept
Point 7	100	97	-3	80.0	Accept
Remark : การเอียงถังของถัง ไม่เกิน 1 ใน 100 ของความสูงถังตามเกณฑ์กำหนดของกรมควบคุมอาคารซึ่งใช้กำหนดค่าเอียงถังของถังนี้ไม่เกินค่า 80.0 mm.					
Graphical Presentation					
					

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบถัง

4 : รายงานการตรวจวัดค่าการวัด



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
 บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01

รายงานผลการตรวจสอบ

6 : เอกสารประกอบ



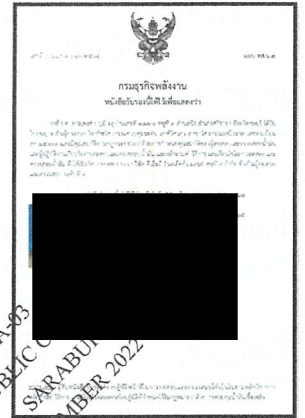
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-V-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



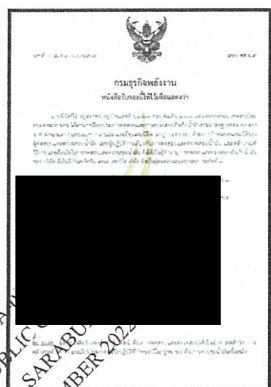
(หน้า 1 จาก 1 หน้า)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



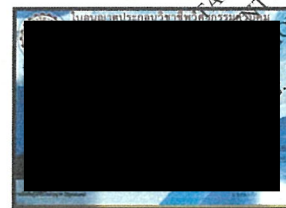
(หน้า 1 จาก 1 หน้า)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

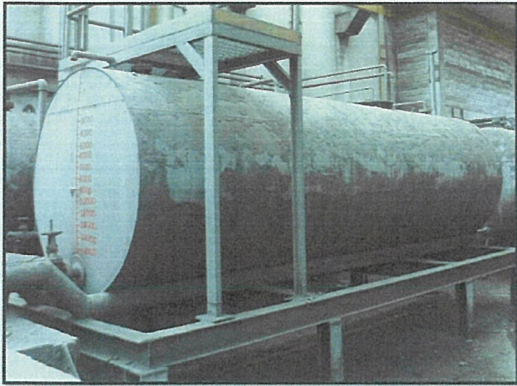


(หน้า 1 จาก 1 หน้า)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-V-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565

TANK NO. TA-04



เจ้าของถัง : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตรวจสอบ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งรัง
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565	
จัดตั้งบริษัท : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งรัง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	
หมายเลขถังเก็บน้ำมัน : TA-04	
วันที่สอบปี : ปีทดสอบและตรวจสอบตามวาระ : 21 พฤศจิกายน 2565	
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ : บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด นำโดยวิศวกรทดสอบ นายไพฑูริ ศักดิ์สิงโต วิศวกรผลัด ป.บ.ค. 2-200 2565	
พื้นที่ว่างของถัง : 1.96 เมตร	
ความสูงถัง : 6.60 เมตร	
ความสูงถังเก็บน้ำมัน : 17,934 ลิตร	
ชนิดของน้ำมัน : ไร้สีไร้กลิ่น	
ชนิดของถัง : ถังเก็บชนิดตั้ง	
ทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมันตามวาระ	
1. การตรวจเช็คถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
2. อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
3. อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
4. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
5. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
6. อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
7. ระบบวัดระดับน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
8. อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
9. อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
10. อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
11. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
12. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
13. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
14. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง
15. ระบบระบายน้ำจากถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง

รายงานสรุปผลการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565
ผู้รายงานผลการทดสอบ : บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01

CLIENT : ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	
REPORT No. : DNE - 2211015	TANK NO. : TA-04
TYPE OF INSPECTION : TANK INSPECTION BY LAW	
TABLE OF CONTENT	
1. INTRODUCTION	
1.1 Inspection Equipment	
1.2 General Tank Information	
2. SUMMARY OF INSPECTION	
2.1 Visual Inspection	
2.2 Photo Report	
3. DOCUMENTATION	
3.1 Certificate	

DNE-TA-H-01

1. INTRODUCTION				
1.1 Inspection Equipments , use as below table :				
Equipment	Brand	Model	Serial Number	Calibration Due Date
Clamp On Earth Tester	KYORITSU	4200	8255419	28/06/2022
1.2 General Tank Information				
Tank General Information				
Tank Number	TA-04	Owner	ASIA CEMENT PUBLIC CO., LTD	
Tank Location	SARABURI	Manufacturer	N/A	
Tank Diameter	1.86 m	Product	DIESEL	
Tank Length	6.60 m	Specific Gravity	N/A	
Maximum Filling Height	N/A	Nominal Capacity (Liter)	17,934 Litres	
Design Code	Not Applicable	Heating System	Not Applicable	Cathodic Protection
Data Plate	Not Applicable	Shell Plate	Not Applicable	Leak Detection
Tank Component Geometry Information				
Foundation	Butt Weld, Fillet Weld	Roof	Butt Weld, Fillet Weld	
Shell	Butt Weld, Fillet Weld	Bottom	Butt Weld, Fillet Weld	
Tank Component Coating Availability				
Shell	External Coated	Roof	External Coated	Internal Non-Coated
Tank Dates Information				
Year of Commission	N/A	Year of Last Inspection	N/A	
Year of Current Inspection	N/A	Year of Last Shell Plate Change	N/A	
Other Information				
Access To Top	N/A			

DNE-TA-H-01

2. SUMMARY OF INSPECTION

2.1 Visual Inspection

ตรวจสถานที่จริง

2.1.1 General

Item	Finding	Recommendation
1. Name Plate	-	-
2. ภายนอกถัง	-	-

2.1.2 Foundation and Support

Item	Finding	Recommendation
1. Foundation	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-
2. Support	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-

2.1.3 Shells and Shell Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Shell Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Nozzle	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-

2.1.4 Roof & Roof Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Roof Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Roof Manhole	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
3. Level Transmitter	อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	-

2.1.5 Access Way

Item	Finding	Recommendation
1. Ladder & Handrail	สภาพบันไดและราวจับอยู่ในสภาพปกติ	-

2.1.6 Testing Activity

Item	Finding	Recommendation
1. Grounding Test Result	ค่าความต้านทานไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
	ค่าที่อ่านได้ไม่เกิน 10 โอห์ม	

DNE-TA-H-01

DNE-TA-H-01

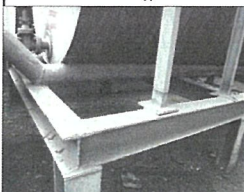
2.2 Photo Report

2.2.1 General View of Tank



General View of TANK
Finding : สภาพโดยทั่วไปปกติ
Comment : -
Priority : Inservice

2.2.2 Foundation & Support



Foundation & Support
Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ
Comment : -
Priority : Inservice

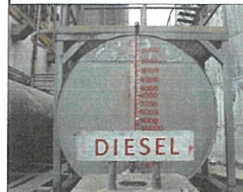


Foundation & Support
Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ
Comment : -
Priority : Inservice



Foundation & Support
Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ
Comment : -
Priority : Inservice

2.2.3 Tank



Tank Shell
Finding : สภาพภายนอกถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม
Comment : -
Priority : Inservice



ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดกับถัง
Finding : สภาพโดยทั่วไปปกติ
ระบบท่อที่ติดกับถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม
Comment : -
Priority : Inservice



ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดกับถัง
Finding : อยู่ในสภาพปกติ
ระบบท่อที่ติดกับถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม
Comment : -
Priority : Inservice



ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดกับถัง
Finding : Roof Manhole อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม
Comment : -
Priority : Inservice

DNE-TA-H-01

DNE-TA-H-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565

TANK NO. TA-05



เจ้าของถัง : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตรวจสอบ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลพุกวาง
อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565

ข้อมูลประจำถัง : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
หมายเลขถังเก็บน้ำมัน : TA-05
วันเดือนปี ที่ทดสอบและตรวจสอบตามวาระ : 21 พฤศจิกายน 2565
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ : บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) สาขาโรงงานปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลถังเก็บน้ำมัน : 15,3 เมตร
ความสูงจาก : 7.5 เมตร
ความจุถังเก็บน้ำมัน : 67,500 ลิตร
ถังเก็บน้ำมัน : 1.1 เมตร
ชนิดของถัง : ถังเก็บน้ำมัน

ผลการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บน้ำมันตามวาระ :

1. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
2. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
3. อุปกรณ์เครื่องมือและถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
4. ระบบระบายน้ำของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
5. ระบบระบายน้ำของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
6. ระบบระบายน้ำของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
7. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
8. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
9. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
10. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
11. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
12. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
13. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
14. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน
15. การพบรอยร้าวหรือการกัดกร่อนของถังเก็บน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่มีการตัดสิน

(บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)
(ผู้ประกอบการ)

DNE-TA-H-01


	CLIENT :	ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED		
	REPORT No. :	DNE - 2211015	TANK NO. :	TA-05
	TYPE OF INSPECTION :	TANK INSPECTION BY LAW		

TABLE OF CONTENT				
1. INTRODUCTION				
1.1 Inspection Equipment				
1.2 General Tank Information				
2. SUMMARY OF INSPECTION				
2.1 Visual Inspection				
2.2 Photo Report				
3. DOCUMENTATION				
3.1 Certificate				

DNE-TA-H-01

1. INTRODUCTION

1.1 Inspection Equipments , use as below table :

Equipment	Brand	Model	Serial Number	Calibration Due Date
Clamp On Earth Tester	KYORITSU	4200	8255419	28-06/2022

1.2 General Tank Information

Tank General Information					
Tank Number	TA-05		Owner	ASIA CEMENT PUBLIC CO., LTD	
Tank Location	SARABURI		Manufacturer	N/A	
Tank Diameter	3 x 3 m		Product	DIESEL	
Tank Length	7.50 m		Specific Gravity	N/A	
Maximum Filling Height	N/A		Nominal Capacity (Liter)	67,500 Litres	
Design Code	Not Applicable	Heating System	Not Applicable	Cathodic Protection	Not Applicable
Data Plate	Not Applicable	Shell Plate	Not Applicable	Leak Detection	Not Applicable

Tank Component Geometry Information

Foundation	Butt Weld, Fillet Weld	Roof	Butt Weld, Fillet Weld
Shell	Butt Weld, Fillet Weld	Bottom	Butt Weld, Fillet Weld

Tank Component Coating Availability

Shell	External	Coated	Roof	External	Coated	
	Internal	Non-Coated		Internal	Non-Coated	

Tank Dates Information

Year of Commission	N/A	Year of Last Inspection	N/A
Year of Current Inspection	N/A	Year of Last Shell Plate Change	N/A

Other Information

Access To Top	N/A
---------------	-----

DNE-TA-H-01

2. SUMMARY OF INSPECTION

2.1 Visual Inspection

ตรวจสอบด้วยสายตา

2.1.1 General

Item	Finding	Recommendation
1. Name Plate	-	-
2. หมายเลขถัง	-	-

2.1.2 Foundation and Support

Item	Finding	Recommendation
1. Foundation	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-
2. Support	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-

2.1.3 Shells and Shell Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Shell Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Nozzle	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-

2.1.4 Roof & Roof Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Roof Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Roof Manhole	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
3. Level Transmitter	อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	-

2.1.5 Access Way

Item	Finding	Recommendation
1. Ladder & Handrail	สภาพบันไดและราวจับอยู่ในสภาพปกติ	-

2.1.6 Testing Activity

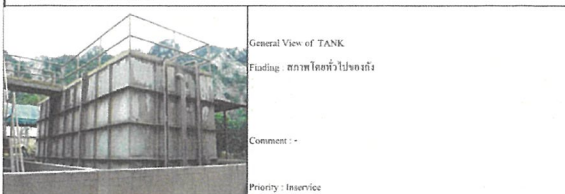
Item	Finding	Recommendation
1. Grounding Test Result	ค่าความต้านทานไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
	ค่าที่อ่านได้ไม่เกิน 10 โอห์ม	

DNE-TA-H-01

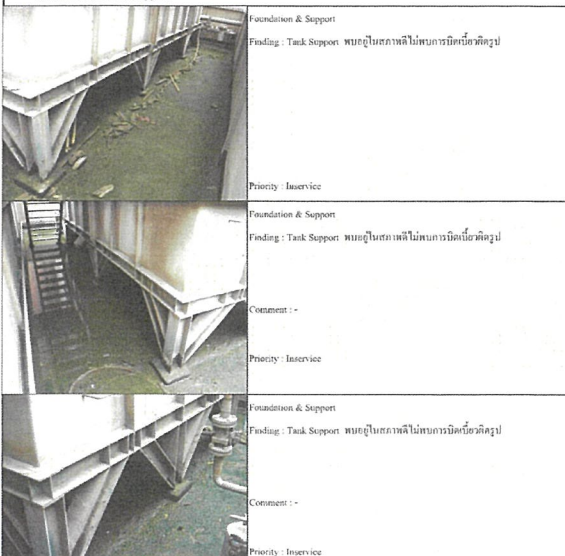
DNE-TA-H-01

2.2 Photo Report

2.2.1 General View of Tank

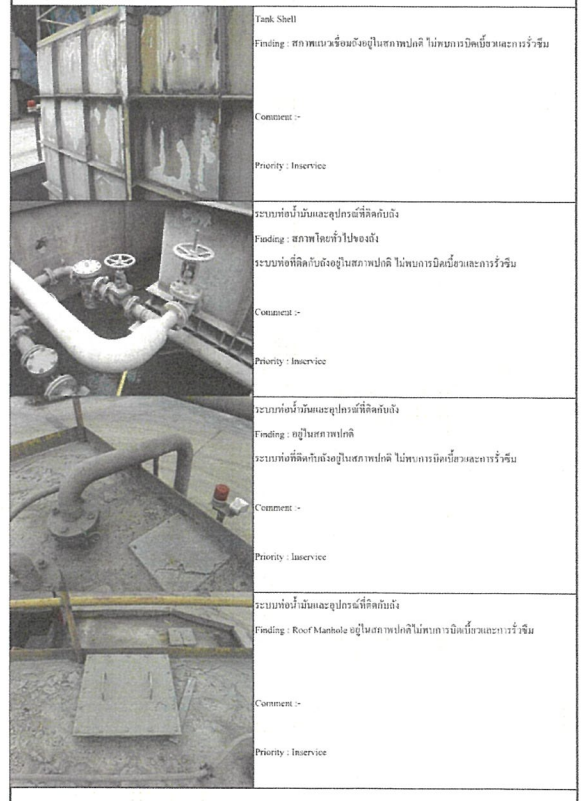


2.2.2 Foundation & Support



DNE-TA-H-01

2.2.3 Tank



DNE-TA-H-01

3. DOCUMENTATION



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

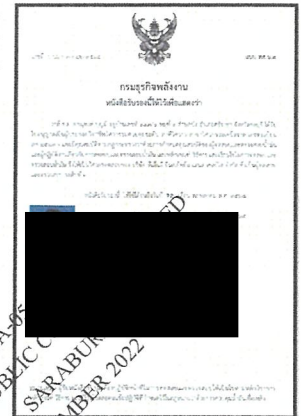
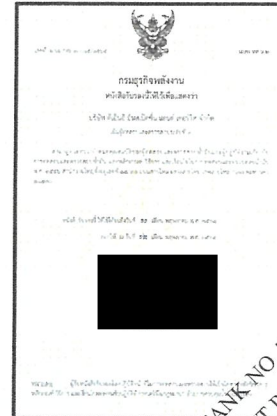
บริษัท ดีเอ็นไอ อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นไอ อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)

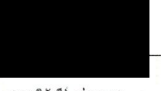
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นไอ อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(นายพินิจวิทย์ อุตุนิพนธ์)

(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบเชิงกล)

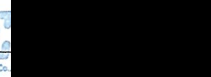
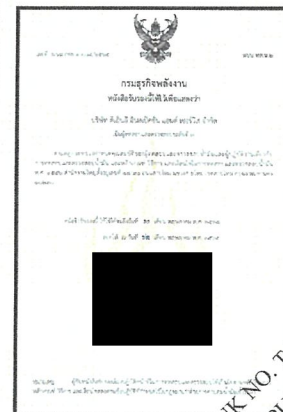
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นไอ อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01

2. SUMMARY OF INSPECTION

2.1 Visual Inspection

ตรวจสอบด้วยสายตา

2.1.1 General

Item	Finding	Recommendation
1. Name Plate	-	-
2. หมายเลขถัง	-	-

2.1.2 Foundation and Support

Item	Finding	Recommendation
1. Foundation	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน	-
2. Support	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน	-

2.1.3 Shell and Shell Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Shell Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน	-
2. Nozzle	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน	-

2.1.4 Roof & Roof Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Roof Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน	-
2. Roof Manhole	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน	-
3. Level Transmitter	อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	-

2.1.5 Access Way

Item	Finding	Recommendation
1. Ladder & Handrail	สภาพบันไดและราวขึ้นอยู่ในสภาพปกติ	-

2.1.6 Testing Activity


Item	Finding	Recommendation
1. Grounding Test Result	ค่าความต้านทานไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าที่อ่านได้ไม่เกิน 10 โอห์ม	-

DNE-TA-H-01




DNE-TA-H-01

2.2 Photo Report

2.2.1 General View of Tank





	General View of TANK Finding : สภาพโดยรวมดีไม่มีพบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice
---	--

2.2.2 Foundation & Support

	Foundation & Support Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice
	Foundation & Support Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice
	Foundation & Support Finding : Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice

DNE-TA-H-01

2.2.3 Tank

	Tank Shell Finding : สภาพโดยรวมดีไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง Finding : สภาพโดยรวมดีไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง Finding : อยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง Finding : Roof Manhole อยู่ในสภาพปกติไม่พบการรื้อถอนหรือการรื้อถอน Comment : - Priority : Inservice

DNE-TA-H-01

3. DOCUMENTATION



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

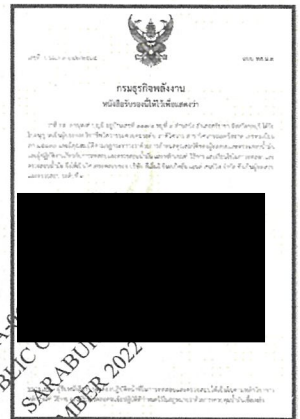
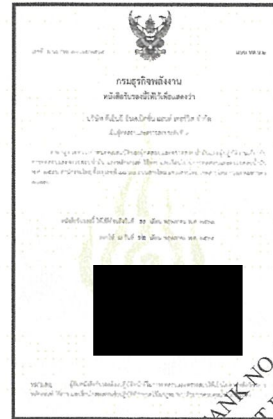
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)

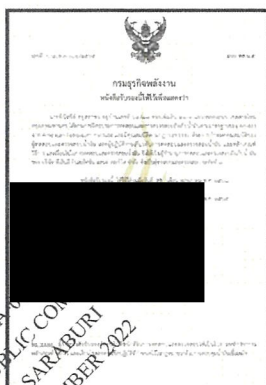
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ
ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565

TANK NO. TA-07



เจ้าของถัง : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
สถานที่ตรวจสอบ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลพุกวาง
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01

แบบสรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ ถังเก็บน้ำมันและอุปกรณ์ตามวาระประจำปี พ.ศ.2565	
ชื่อผู้ประกอบกิจการ : บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ : เลขที่ 4/1 หมู่ที่ 1 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	
หมายเลขทรัพย์สิน : TA-07	
วันที่ตรวจ : วันที่ทดสอบและตรวจสอบตามวาระ : 21 กรกฎาคม 2565	
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ : บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ทำหน้าที่การทดสอบ : นายศักดิ์ ศรีสุจิตโร โทร 08-3-040 2565	
น้ำหนักสุทธิถัง : 3.3 ตัน	
ความสูงถัง : 7.5 เมตร	
ความจุถัง : 67,500 ลิตร	
ชนิดของน้ำมัน : ไร้สี	
ชนิดของถัง : ถังเก็บน้ำมัน	
<p>ผลการทดสอบและตรวจสอบตามวาระประจำปี</p> <p>1. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>2. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>3. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>4. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>5. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>6. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>7. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>8. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>9. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>10. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>11. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>12. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>13. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>14. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>15. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p>	
<p>ผลการทดสอบและตรวจสอบตามวาระประจำปี</p> <p>1. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>2. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>3. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>4. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>5. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>6. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>7. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>8. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>9. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>10. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>11. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>12. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>13. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>14. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p> <p>15. การตรวจวัดระดับถัง : ระดับถังวัดได้ถูกต้องตามระดับถังวัด <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่มีการวัด</p>	

DNE-TA-H-01

CLIENT :		ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	
REPORT No. :		DNE - 2211015	TANK NO. : TA-07
TYPE OF INSPECTION :		TANK INSPECTION BY LAW	
TABLE OF CONTENT			
1. INTRODUCTION			
1.1 Inspection Equipment			
1.2 General Tank Information			
2. SUMMARY OF INSPECTION			
2.1 Visual Inspection			
2.2 Photo Report			
3. DOCUMENTATION			
3.1 Certificate			

DNE-TA-H-01

1. INTRODUCTION

1.1 Inspection Equipments, use as below table :

Equipment	Brand	Model	Serial Number	Calibration Due Date
Clamp On Earth Tester	KYORITSU	4200	8255419	28/06/2022

1.2 General Tank Information

Tank General Information					
Tank Number	TA-07		Owner	ASIA CEMENT PUBLIC CO., LTD.	
Tank Location	SARABURI		Manufacturer	N/A	
Tank Diameter	3 x 3 m		Product	DIESEL	
Tank Length	7.50 m		Specific Gravity	N/A	
Maximum Filling Height	N/A		Nominal Capacity (Liter)	67,500 Litres	
Design Code	Not Applicable	Heating System	Not Applicable	Cathodic Protection	Not Applicable
Data Plate	Not Applicable	Shell Plate	Not Applicable	Leak Detection	Not Applicable

Tank Component Geometry Information

Foundation	Butt Weld, Fillet Weld	Roof	Butt Weld, Fillet Weld
Shell	Butt Weld, Fillet Weld	Bottom	Butt Weld, Fillet Weld

Tank Component Coating Availability

Shell	External	Coated	Roof	External	Coated	
	Internal	Non-Coated		Internal	Non-Coated	

Tank Dates Information

Year of Commission	N/A	Year of Last Inspection	N/A
Year of Current Inspection	N/A	Year of Last Shell Plate Change	N/A

Other Information

Access To Top	N/A
---------------	-----

DNE-TA-H-01

2. SUMMARY OF INSPECTION

2.1 Visual Inspection

ตรวจสอบด้วยสายตา

2.1.1 General

Item	Finding	Recommendation
1. Name Plate	-	-
2. ฐานรองรับถัง	-	-

2.1.2 Foundation and Support

Item	Finding	Recommendation
1. Foundation	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-
2. Support	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวของโครงสร้าง	-

2.1.3 Shells and Shell Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Shell Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Nozzle	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-

2.1.4 Roof & Roof Nozzles

Item	Finding	Recommendation
1. Roof Plate (External)	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
2. Roof Manhole	อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม	-
3. Level Transmitter	อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	-

2.1.5 Access Way

Item	Finding	Recommendation
1. Ladder & Handrail	สภาพบันไดและราวขึ้นอยู่ในสภาพปกติ	-

2.1.6 Testing Activity


Item	Finding	Recommendation
1. Grounding Test Result	ค่าความต้านทานไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าที่อ่านได้ไม่เกิน 10 โอห์ม	-

DNE-TA-H-01




DNE-TA-H-01

2.2 Photo Report

2.2.1 General View of Tank





	General View of TANK Finding: สภาพโดยทั่วไปของถัง Comment: - Priority: Inservice
---	---

2.2.2 Foundation & Support

	Foundation & Support Finding: Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ Priority: Inservice
	Foundation & Support Finding: Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ Comment: - Priority: Inservice
	Foundation & Support Finding: Tank Support พบอยู่ในสภาพดีไม่พบการบิดเบี้ยวผิดปกติ Comment: - Priority: Inservice

DNE-TA-H-01

2.2.3 Tank

	Tank Shell Finding: สภาพแนวตั้งของถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม Comment: - Priority: Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง Finding: สภาพโดยทั่วไปของถัง ระบบท่อที่ติดตั้งถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม Comment: - Priority: Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง Finding: อยู่ในสภาพปกติ ระบบท่อที่ติดตั้งถังอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม Comment: - Priority: Inservice
	ระบบท่อรับน้ำและอุปกรณ์ที่ติดตั้งถัง Finding: Roof Manhole อยู่ในสภาพปกติไม่พบการบิดเบี้ยวและการรั่วซึม Comment: - Priority: Inservice

DNE-TA-H-01

3. DOCUMENTATION



DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

DNE-TA-H-01

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือประกอบพิธีขึ้นเครื่อง

วันที่ 11/11/2565

ผู้ได้รับอนุญาต: ...

ผู้ตรวจ: ...

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือประกอบพิธีขึ้นเครื่อง

วันที่ 11/11/2565

ผู้ได้รับอนุญาต: ...

ผู้ตรวจ: ...

กรมการช่างเทคนิค

335090

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
REGISTERED IN THAILAND

กรมการช่างเทคนิค

335090

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
REGISTERED IN THAILAND

(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือประกอบพิธีขึ้นเครื่อง

วันที่ 11/11/2565

ผู้ได้รับอนุญาต: ...

ผู้ตรวจ: ...

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือประกอบพิธีขึ้นเครื่อง

วันที่ 11/11/2565

ผู้ได้รับอนุญาต: ...

ผู้ตรวจ: ...

API INDIVIDUAL
CERTIFICATION
PROGRAM

Yasathorn

API ICP

กรมการช่างเทคนิค

353362

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
REGISTERED IN THAILAND

(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01

DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd
บริษัท ดีเอ็นอี อินสเปกชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือประกอบพิธีขึ้นเครื่อง

วันที่ 11/11/2565

ผู้ได้รับอนุญาต: ...

ผู้ตรวจ: ...

กรมธุรกิจพลังงาน
หนังสือประกอบพิธีขึ้นเครื่อง

วันที่ 11/11/2565

ผู้ได้รับอนุญาต: ...

ผู้ตรวจ: ...

กรมการช่างเทคนิค

353362

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
REGISTERED IN THAILAND

กรมการช่างเทคนิค

353362

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
REGISTERED IN THAILAND

(วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ)
DNE INSPECTION AND SERVICE Co.,Ltd

DNE-TA-H-01