

เอกสารแนบที่ 47

เอกสารตรวจสอบความหนาของท่อ



Indorama Petrochem Limited

Report: 2010036\_Rev.00

Non-Destructive Testing (NDT)



Indorama Petrochem Limited

Report: 2010036\_Rev.00

Non-Destructive Testing (NDT)

## **INSPECTION REPORT**

**FOR**

**INDORAMA PETROCHEM LIMITED**

**NON-DESTRUCTIVE TESTING (NDT)**

**OF**

**LX-260138-8"-A1B-N**

**AT**

**THE EASTERN FLUID (EFT)**

**RAYONG**

**27-29 OCTOBER 2020**

## **UTM Report**

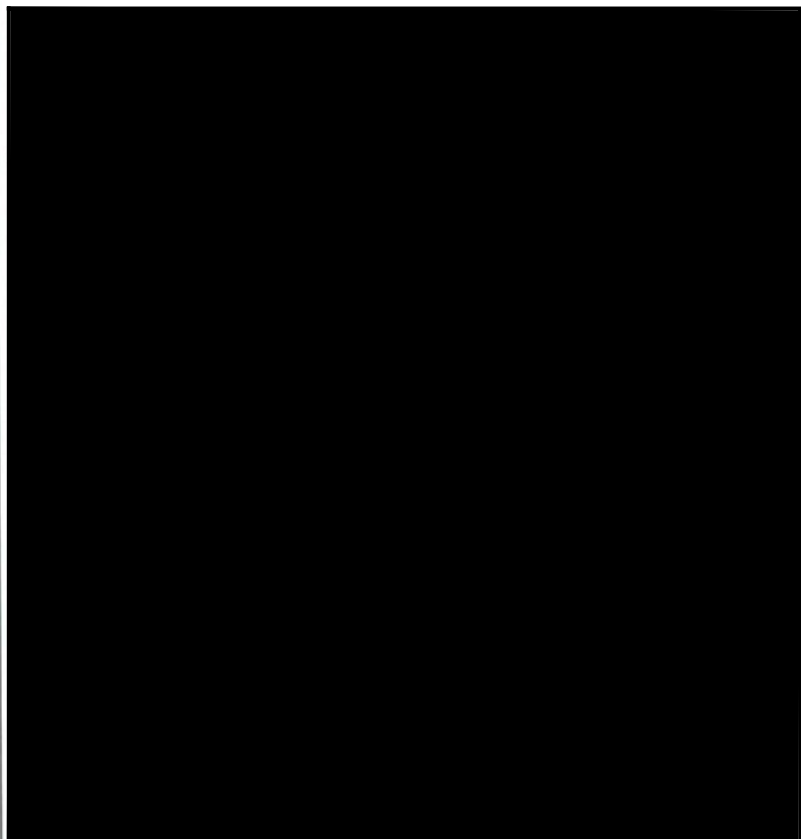
# EDDY CURRENT INSPECTION REPORT



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Rayong	Inspection Date	27-29 Oct 2020
Client Rep. Name	Mr. Satetawut C.	Test Site	EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No.	5 of 32
Inspection of	LX-260138-8"-A1B-N ( RACK NO: 827 - 826 )			Project No	2001036

## PICTURE LOG

Inspection Comment

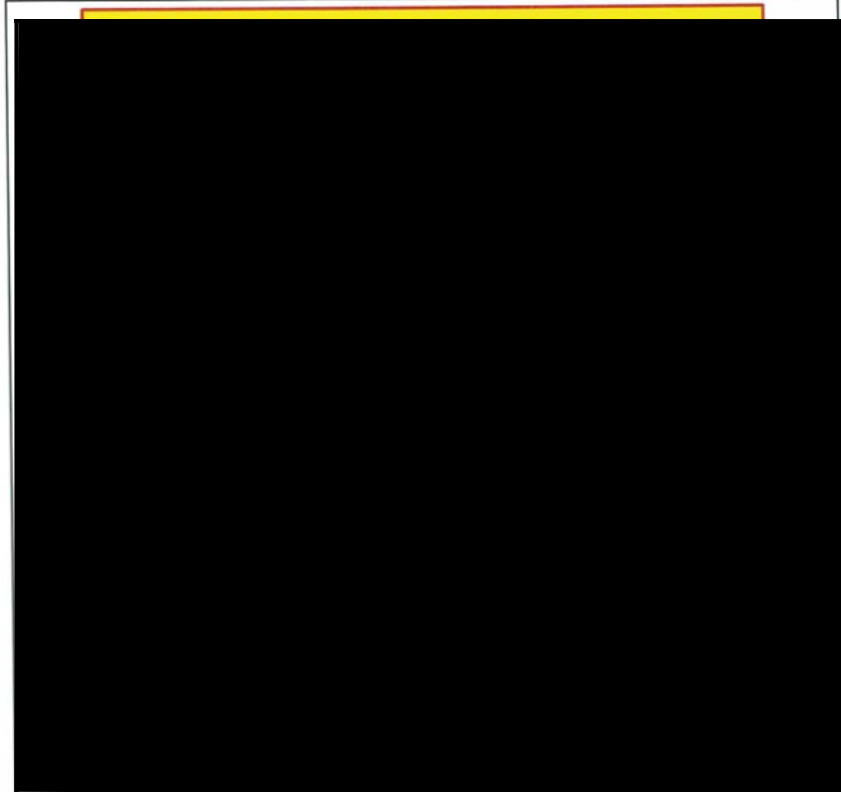


No indication was found (accepted).

# VISUAL INSPECTION REPORT



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Rayong	Inspection Date	27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name	Mr. Satetawut C.	Test Site	EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No.	1 of 5
Inspection of	LX-260138-8"-A1B-N			Project No	2010036
Extent	Spot check			Drawing No	N/A
Material	Carbon Steel	Surface	paint		



Inspection Conclusion

Inspection Acceptance

**Record Only**

Inspector Name	Mr. Makkapon P.
Client Representative	Mr. Satetawut C.

Repair area/Defect marked on

N/A

Date	27-Nov-20
Date	

# VISUAL INSPECTION REPORT



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Rayong	Inspection Date	27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name	Mr. Satetawut C.	Test Site	EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No.	2 of 5
Inspection of	LX-260138-8"-A1B-N		Project No.	2010036	
Extent	Spot check		Drawing No.	N/A	
Material	Carbon Steel	Surface	Paint		

Picture	Remark
	<p>Name of part:</p> <p>LX-260138-8"-A1B-N</p> <p>Findings:</p> <p>Rust&amp;slight corrosion on body&amp;bolt/nut of valve</p>
	<p>Name of part:</p> <p>LX-260138-8"-A1B-N</p> <p>Findings:</p> <p>Normal condition</p>
	<p>Name of part:</p> <p>LX-260138-8"-A1B-N</p> <p>Findings:</p> <p>Painting damage under supports</p>

# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Rayong	Inspection Date	27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name	Mr. Veera C.	Test Site	EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No.	3 of 5
Inspection of Item	LX-260138-8"-A1B-N		Project No.	2010036	
Extent	Spot check		Drawing No.	N/A	
Material	Carbon Steel	Surface (Paint / No Paint)	Paint	Nom. Thickness	7.04
Procedure No.	P-INT-12	Mode (Normal / Echo-Echo)	Echo-Echo	Acceptance Criteria	See as table
Equipment Type / Serial Number	UTM 38DL PLUS S/N 151073303		Couplant Type	Sound safe	
Probe (Serial Number)	T/R ( D790-SM ) S/N 920423	Crystal Diameter	10 mm	Ref. Block (Serial number)	Step Wedge S/N 62001-31
Probe Type / Frequency	5 MHz	Range	50	Calibration Low / High Step	6 mm 10 mm

Visual Inspection Observation

No visible damage was found.

Inspection Comment

Inspection Conclusion

N/A

Inspection Acceptance

Record Only

Operator Name

Mr. Makkapon P.

Client Representative

Mr. Satetawut C.

Date

27-Nov-20

Repair area/Defect marked on



# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

Addition



Client Name: Indorama Petrochem Limited  
 Location: Rayong  
 Client Rep. Name: Mr. Satetawut C.  
 Test Site: EFT, Indorama Petrochem Plant  
 Inspection of: LX-260138-8"-A1B-N

Inspection Date: 27,28,29 Oct 2020  
 Page No.: 4 of 5  
 Project No.: 2010036

Inspection Comment

CML Points	CML Description		Nominal	Year 2017				Year 2018				Year 2020			
				Thickness (mm) / Position (Degree)				Thickness (mm) / Position (Degree)				Thickness (mm) / Position (Degree)			
				0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
1	8"	Pipe	7.04	7.16	7.21	7.51	7.58	7.42	7.38	7.59	7.56	7.19	7.43	7.52	7.23
2	8"	Pipe	7.04	7.30	7.15	7.49	7.63	7.40	7.36	7.51	7.69	7.34	7.68	7.35	7.43
3	8"	Pipe	7.04	7.62	7.24	7.41	7.67	7.63	7.33	7.45	7.65	7.59	7.30	7.36	7.10
4	8"	Elbow 90	7.04	9.41	8.78	9.13	8.93	9.05	8.58	9.20	9.10	9.09	8.50	9.03	9.15
5	8"	Elbow 90	7.04	8.79	8.72	9.39	9.05	9.07	8.39	9.22	9.10	9.12	8.45	9.02	8.97
6	8"	Elbow 90	7.04	9.50	8.57	8.75	9.00	9.18	8.68	9.05	9.19	9.12	8.60	8.76	9.10
7	8"	Pipe	7.04	7.47	7.43	7.32	7.48	7.46	7.35	7.38	7.50	7.36	7.32	7.40	7.47
8	8"	Pipe	7.04	7.30	7.83	7.54	7.24	7.32	7.62	7.47	7.21	7.27	7.64	7.58	7.18
9	8"	Pipe	7.04	7.72	7.49	7.51	7.49	7.71	7.42	7.42	7.30	7.66	7.35	7.10	7.50
10	8"	Pipe	7.04	7.58	7.74	7.26	6.86	7.58	7.55	7.17	7.30	7.06	7.97	7.65	7.12
11	8"	Pipe	7.04	7.45	7.36	7.27	7.42	7.56	8.04	7.08	6.87	7.55	7.71	7.03	6.97
12	8"	Pipe	7.04	7.57	7.58	6.99	6.77	7.84	7.72	7.20	6.74	7.51	7.54	7.10	6.90
13	8"	Elbow 90	7.04	8.58	8.90	9.20	9.21	8.65	8.75	9.43	9.02	8.63	8.38	9.33	8.98
14	8"	Pipe	7.04	6.91	7.39	7.64	7.41	7.51	7.69	7.35	7.08	6.74	7.24	7.52	7.30
15	8"	Pipe	7.04	6.83	7.26	7.72	7.57	7.40	7.64	7.25	6.91	6.97	7.42	7.58	7.21
16	8"	Pipe	7.04	7.19	7.70	7.29	6.88	6.99	7.21	7.59	7.25	7.16	6.95	7.33	7.69
17	8"	Elbow 90	7.04	8.66	9.06	9.30	9.11	8.67	8.99	9.31	9.15	8.69	9.08	8.89	9.05
18	8"	Pipe	7.04	8.17	7.87	7.80	7.90	8.05	7.87	7.79	8.11	8.12	7.85	7.73	7.80
19	8"	Pipe	7.04	7.55	8.01	7.73	7.54	7.54	7.78	7.71	7.61	7.40	7.53	7.53	7.87
20	8"	Pipe	7.04	7.74	7.68	7.13	7.76	7.89	7.42	7.67	7.84	7.78	7.73	7.72	7.77
21	8"	Pipe	7.04	7.41	7.42	7.24	6.99	7.29	7.44	7.02	7.30	7.30	7.00	6.94	7.36
22	8"	Tee	7.04	9.22	7.78	7.67	7.23	8.96	8.43	8.32	8.56	8.57	8.44	8.25	8.31
23	8"	Pipe	7.04	7.38	7.50	7.42	6.97	7.39	7.28	7.33	6.87	7.38	7.20	7.39	6.37
24	8"	Pipe	7.04	7.46	7.53	7.26	6.94	7.52	7.52	7.24	6.98	7.46	7.38	7.26	7.00
25	8"	Pipe	7.04	7.06	7.10	7.33	7.38	7.16	7.42	7.40	7.21	6.99	7.46	7.23	7.08
26	8"	Pipe	7.04	7.38	7.31	7.18	7.25	7.25	7.28	7.09	7.25	7.25	7.24	7.11	7.31
27	8"	Pipe	7.04	7.29	7.19	7.21	7.38	7.45	7.31	7.34	7.29	7.19	7.32	7.20	7.19
28	8"	Elbow 90	7.04	8.82	9.42	9.32	8.59	8.73	9.48	9.39	8.93	8.63	9.15	9.07	8.90
29	8"	Pipe	7.04	7.99	7.07	6.29	7.59	8.08	7.06	6.78	7.45	7.97	7.00	6.41	7.04
30	8"	Pipe	7.04	7.23	7.33	7.10	7.07	7.12	7.14	7.17	7.21	7.22	7.20	7.14	7.36
31	8"	Pipe	7.04	6.96	7.52	7.51	6.94	6.88	7.29	7.26	6.99	6.85	7.16	7.44	6.87
32	8"	Elbow 90	7.04	8.61	8.81	9.80	9.51	8.68	9.16	8.78	8.85	8.62	9.06	8.73	8.78
33	8"	Pipe	7.04	7.92	7.28	6.83	7.58	7.77	7.25	6.97	7.64	7.59	7.20	6.87	7.60
34	8"	Elbow 90	7.04	8.57	9.04	8.99	9.12	8.92	9.00	9.11	9.27	8.77	8.81	9.04	9.17

# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

Addition



Client Name: Indorama Petrochem Limited  
 Location: Rayong  
 Client Rep. Name: Mr. Veera.  
 Test Site: EFT, Indorama Petrochem Plant  
 Inspection of: LX-260138-8"-A1B-N

Inspection Date: 27,28,29/10/2020  
 Page No.: 5 of 5  
 Project No.: 2010036

Inspection Comment

**STRAIGHT PIPE (LARGE)**  
 0° degree is always at outer bend of elbow.  
 90° degree is always at top side of piping.  
 180° degree is always at the bottom side of piping.

**ECCENTRIC REDUCER**  
 0° degree is always at outer bend of elbow.  
 90° degree is always at top side of piping.  
 180° degree is always at the bottom side of piping.

**CONCENTRIC REDUCER**  
 0° degree is always at outer bend of elbow.  
 90° degree is always at top side of piping.  
 180° degree is always at the bottom side of piping.

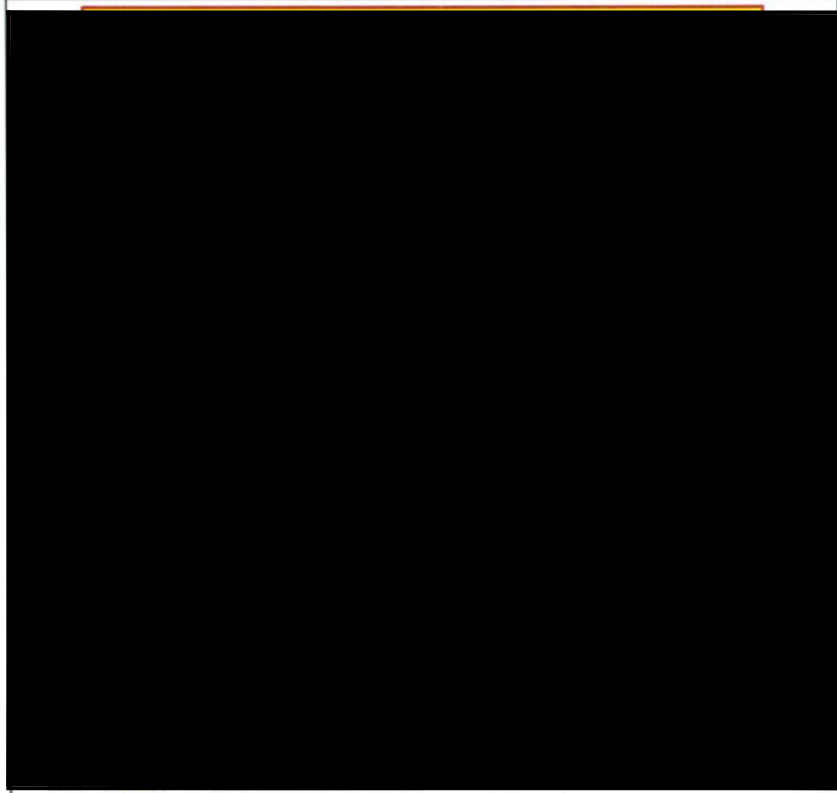
**ELBOW**  
 0° degree is always at outer bend of elbow.  
 90° degree is always at top side of piping.  
 180° degree is always at the bottom side of piping.

**TEE - INJECTION POINT**  
 0° degree is always at outer bend of elbow.  
 90° degree is always at top side of piping.  
 180° degree is always at the bottom side of piping.

# VISUAL INSPECTION REPORT



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No. 1 of 5
Inspection of LX-260138-8"-A1B-N	Project No. 2010036	Drawing No. N/A
Extent Spot check		
Material Carbon Steel	Surface paint	



Inspection Conclusion	
Inspection Acceptance	
Inspector Name Mr. Makkapon P.	Repair area/Defect marked on N/A
Client Representative Mr. Satetawut C.	Date 27-Nov-20

# VISUAL INSPECTION REPORT Addition



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No. 2 of 5
Inspection of LX-260138-8"-A1B-N	Project No. 2010036	Drawing No. N/A
Extent Spot check		
Material -	Surface Paint	

Picture	Remark
	Name of part:  LX-260138-8"-A1B-N
	Findings:  Rust&slight corrosion on bolt/nut &body of Drain valve
	Name of part:  LX-260138-8"-A1B-N
	Findings:  Coating Damage
	Name of part:  LX-260138-8"-A1B-N
	Findings:  Coating Damage

# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No. 3 of 5
Inspection of Item LX-260138-8"-A1B-N	Drawing No N/A	Project No. 2010036
Extent Spot check	Surface (Paint / No Paint) Paint	Visual Inspection carried out <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Material Carbon Steel	Mode (Normal / Echo-Echo) Echo-Echo	Nom. Thickness 7.04
Procedure No P-INT-12	Couplant Type Sound safe	Temperature Ambient
Equipment Type / Serial Number UTM 38DL PLUS S/N 151073303	Probe Type / Frequency 5 MHz	Acceptance Criteria See as table
Probe (Serial Number) T/R ( D790-SM ) S/N 920423	Crystal Diameter 10 mm	Ref. Block (Serial number) Step Wedge S/N 62001-31
Range 50		
Calibration Low / High Step 6 mm 10 mm		
Visual Inspection Observation No visible damage was found.		
Inspection Comment		

N/A	
Inspection Acceptance	Repair area/Defect marked on
<b>Record Only</b>	
Operator Name Mr. Makkapon P.	Date 27-Nov-20
Client Representative Mr. Satetawut C.	Date

# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

Addition



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No. 4 of 5
Inspection of LX-260138-8"-A1B-N	Drawing No	Project No. 2010036

## Inspection Comment

CML Points	CML Description	Nominal	Year 2017				Year 2018				Year 2020			
			Thickness (mm) / Position (Degree)				Thickness (mm) / Position (Degree)				Thickness (mm) / Position (Degree)			
			0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
35	8" Pipe	7.04	7.79	7.63	7.67	7.72	7.67	7.45	8.04	7.74	7.63	7.55	7.45	7.75
36	8" Pipe	7.04	7.63	7.68	7.71	8.00	7.60	7.86	7.87	7.73	7.61	7.60	7.57	7.57
37	8" Elbow 90	7.04	8.73	8.83	9.83	9.37	8.66	8.82	9.27	9.09	8.62	8.78	9.13	8.98
38	8" Pipe	7.04	7.37	7.14	7.09	7.59	7.31	7.23	7.44	7.67	7.12	7.14	7.56	7.42
39	8" Pipe	7.04	8.26	7.82	8.36	8.83	8.17	8.65	8.37	7.83	8.03	8.61	8.23	7.81
40	8" Pipe	7.04	6.85	6.93	7.03	7.05	6.84	7.16	6.88	6.97	6.70	6.92	6.80	6.90
41	8" Pipe	7.04	6.25	6.43	7.02	6.56	6.39	6.46	6.75	6.55	6.31	6.43	6.71	6.48
42	8" Pipe	7.04	7.54	7.67	7.52	7.54	7.55	7.55	7.56	7.96	7.47	7.51	7.56	7.55
43	8" Pipe	7.04	7.92	7.95	7.46	7.58	7.42	7.77	7.71	7.66	7.48	7.45	7.61	7.44
44	8" Pipe	7.04	6.78	7.12	7.45	7.02	6.90	7.79	7.37	7.66	6.87	7.75	7.22	7.65
45	8" Pipe	7.04	6.58	6.89	7.42	6.95	6.82	6.79	6.97	7.19	6.81	6.75	6.95	6.93
46	8" Pipe	7.04	7.14	7.06	7.29	7.26	6.73	6.91	7.26	7.58	6.52	6.88	7.13	7.68
47	8" Pipe	7.04	6.60	6.92	7.57	7.73	6.62	6.93	7.03	7.38	6.58	6.82	6.94	7.35
48	8" Pipe	7.04	6.79	6.90	7.28	7.28	6.96	7.68	7.05	6.91	6.60	7.58	7.01	6.87
49	8" Pipe	7.04	7.55	8.07	7.46	6.80	7.64	7.72	7.25	6.93	7.63	7.79	7.22	6.78
50	8" Pipe	7.04	7.25	6.76	7.11	7.30	7.27	6.67	7.35	7.14	7.22	6.58	7.14	7.18
51	8" Pipe	7.04	7.55	6.71	7.60	7.78	7.12	6.85	7.74	7.61	7.07	6.67	7.40	7.58

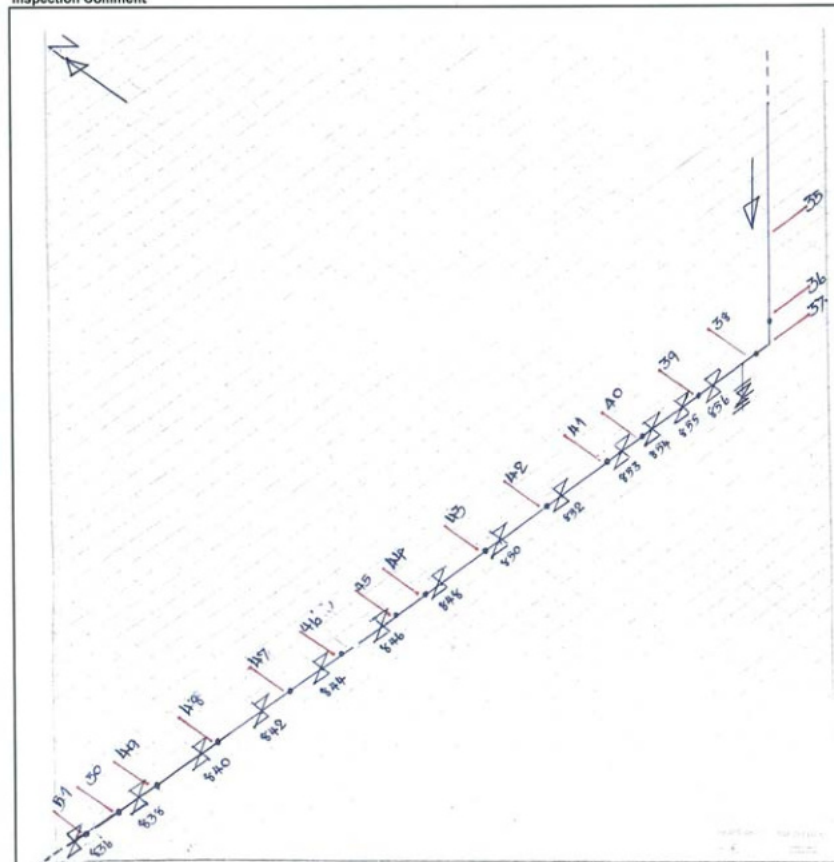


# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29/10/2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No. 5 of 5
Inspection of LX-260138-8"-A1B-N	Project No. 2010036	

## Inspection Comment

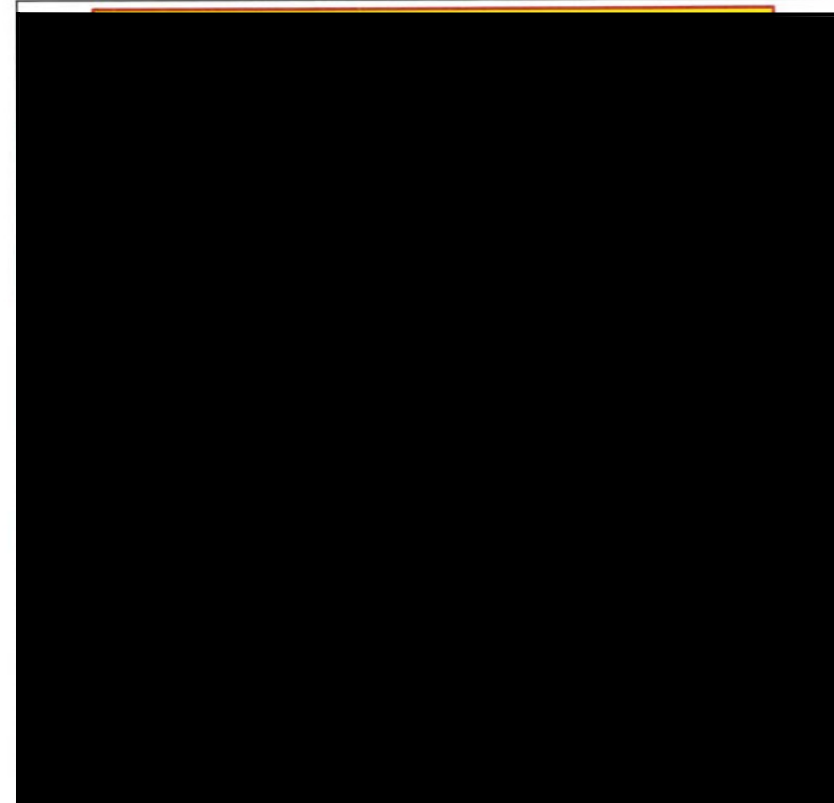


STRAIGHT PIPE / FLANGE	ECCENTRIC REDUCER	CONCENTRIC REDUCER	ELBOW	TEE / JUNCTION POINT
<p>0° degree is always at the side of flange. 90° degree is always at the top side of flange. 180° degree is always at the bottom side of flange.</p>	<p>0° degree is always at the side of flange. 90° degree is always at the top side of flange. 180° degree is always at the bottom side of flange.</p>	<p>0° degree is always at the side of flange. 90° degree is always at the top side of flange. 180° degree is always at the bottom side of flange.</p>	<p>0° degree is always at the side of flange. 90° degree is always at the top side of flange. 180° degree is always at the bottom side of flange.</p>	<p>0° degree is always at the side of flange. 90° degree is always at the top side of flange. 180° degree is always at the bottom side of flange.</p>

# VISUAL INSPECTION REPORT



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT, Indorama Petrochem Plant	Page No. 1 of 5
Inspection of LX-260138-8"-A1B-N	Project No. 2010036	Drawing No. N/A
Extent Spot check	Material -	Surface paint



## Inspection Conclusion

## Inspection Acceptance

### Record Only

Inspector Name Mr. Makkapon P.	Date 27-Nov-20
Client Representative Mr. Satetawut C.	Date

## Repair area/Defect marked on

N/A

Date 27-Nov-20	Signature
Date	Signature

# VISUAL INSPECTION REPORT

Addition



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT,Indorama Petrochem Plant	Page No. 2 of 5
Inspection of LX-260138-8"-A1B-N		Project No. 2010036
Extent Spot check		Drawing No N/A
Material -	Surface Paint	

Picture	Remark
	<p>Name of part:</p> <p>LX-260138-8"-A1B-N</p>
	<p>Findings:</p> <p>Rust&amp;slight corrosion on body&amp;bolt/nut of vent valve</p>
	<p>Name of part:</p> <p>LX-260138-8"-A1B-N</p>
	<p>Findings:</p> <p>Rust spot&amp;Painting damage</p>
	<p>Name of part:</p> <p>LX-260138-8"-A1B-N</p>
	<p>Findings:</p> <p>Rust spot&amp;Painting damage</p>

# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Rayong	Inspection Date 27,28,29 Oct 2020
Client Rep. Name Mr. Satetawut C.	Test Site EFT,Indorama Petrochem Plant	Page No. 3 of 5
Inspection of item LX-260138-8"-A1B-N		Project No. 1806068
Extent Spot check	Drawing No N/A	Visual inspection carried out <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Material Carbon Steel	Surface (Paint / No Paint) Paint	Nom. Thickness 7.04
Procedure No P-INT-12	Mode (Normal / Echo-Echo) Echo-Echo	Temperature Ambient
Equipment Type / Serial Number UTM 38DL PLUS S/N 151073303	Couplant Type Sound safe	Acceptance Criteria See as table
Probe (Serial Number) T/R ( D790-SM ) S/N 920423	Crystal Diameter 10 mm	Ref. Block (Serial number) Step Wedge S/N 62001-31
	Probe Type / Frequency 5 MHz	Range 50
		Calibration Low / High Step 6 mm 10 mm

Visual Inspection Observation  
No visible damage was found.

Inspection Comment

Inspection Conclusion N/A	Repair area/Defect marked on 
Inspection Acceptance <b>Record Only</b>	
Operator Name Mr. Makkapon P.	Date 27-Nov-20
Client Representative Mr. Satetawut C.	Date

# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

Addition



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Rayong
Client Rep. Name	Mr. Satetawut C.	Test Site	EFT, Indorama Petrochem Plant
Inspection of	LX-260138-8"-A1B-N		

Inspection Date	27,28,29 Oct 2020
Page No.	4 of 5
Project No.	2010036

Inspection Comment

CML Points	CML Description		Nominal	Year 2017				Year 2018				Year 2020			
				Thickness (mm) / Position (Degree)				Thickness (mm) / Position (Degree)				Thickness (mm) / Position (Degree)			
				0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
52	8"	Pipe	7.04	7.03	7.59	7.26	7.35	7.06	7.59	7.47	7.32	7.03	7.37	7.40	7.30
53	8"	Elbow 90	7.04	8.68	9.02	9.25	9.13	8.98	9.09	9.13	8.96	8.90	9.01	8.98	8.95
54	8"	Pipe	7.04	7.41	7.68	7.56	7.17	7.59	7.42	7.57	7.22	7.19	7.46	7.40	7.17
55	8"	Elbow 90	7.04	9.12	9.11	9.47	9.47	9.11	8.73	9.46	9.30	9.03	8.67	9.37	9.30
56	8"	Pipe	7.04	7.40	7.45	7.35	7.58	7.59	7.49	7.40	7.55	7.63	7.46	7.29	7.53
57	8"	Elbow 90	7.04	9.16	9.39	9.95	8.58	9.36	9.47	9.53	8.57	9.16	9.06	9.47	8.47
58	8"	Pipe	7.04	7.16	7.16	7.38	7.06	7.27	7.19	7.36	6.83	7.17	6.99	7.25	6.80
59	8"	Elbow 90	7.04	8.85	8.79	10.45	9.33	8.99	9.11	9.93	9.31	8.90	9.81	9.87	9.29
60	8"	Pipe	7.04	7.11	7.56	8.05	7.61	7.50	7.83	7.60	7.61	7.20	7.56	7.54	7.50
61	8"	Elbow 90	7.04	9.79	9.07	9.49	8.87	9.61	9.28	9.27	8.96	9.53	9.22	9.15	9.01
62	8"	Pipe	7.04	7.72	7.39	7.56	7.63	7.49	7.29	7.63	7.62	7.72	7.24	7.53	7.34
63	8"	Elbow 90	7.04	8.41	9.14	10.21	8.97	8.65	9.04	9.76	9.21	8.57	8.98	9.36	9.17
64	8"	Pipe	7.04	7.50	7.31	7.93	8.30	7.48	7.38	7.89	8.32	7.39	7.30	7.71	8.33

# ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

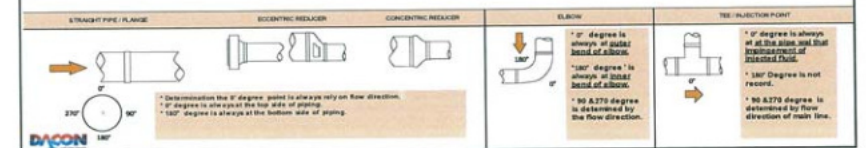
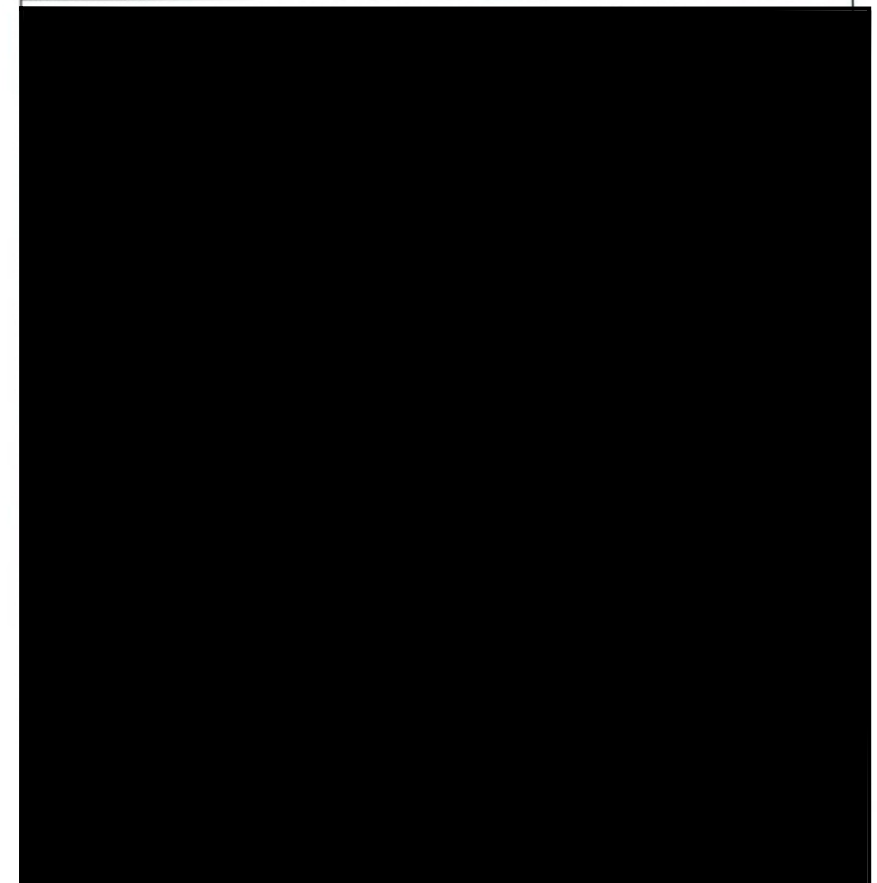
Addition



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Rayong
Client Rep. Name	Mr. Satetawut C.	Test Site	EFT, Indorama Petrochem Plant
Inspection of	LX-260138-8"-A1B-N		

Inspection Date	27,28,29/10/2020
Page No.	5 of 5
Project No.	2010036

Inspection Comment



เอกสารแนบที่ 48  
ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีการหมุน



# PICTURE LOG 3 Pictures



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Asia Industrial Estate, Rayong	Inspection Date 30 Jan - 18 Feb 20
Client Rep. Name Mr. Satetawut Ch.	Test Site Area FA	Page No. 5 of 10
Inspection of P1-1422C		Project No. 1912014

Picture	Remark
	Name of part:  P1-1422C
	Findings:  Overview
	Name of part:  Name plate
	Findings:  No visible damage was found
	Name of part:  Manhole
	Findings:  No visible damage was found

# PICTURE LOG 3 Pictures



Client Name Indorama Petrochem Limited	Location Asia Industrial Estate, Rayong	Inspection Date 30 Jan - 18 Feb 20
Client Rep. Name Mr. Satetawut Ch.	Test Site Area FA	Page No. 6 of 10
Inspection of P1-1422C		Project No. 1912014

Picture	Remark
	Name of part:  Foundation
	Findings:  No visible damage was found
	Name of part:  Foundation
	Findings:  Rust was found on foundation
	Name of part:  Grounding
	Findings:  Normal condition

# PICTURE LOG 3 Pictures



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Asia Industrial Estate, Rayong	Inspection Date	30 Jan - 18 Feb 20
Client Rep. Name	Mr. Satetawut Ch.	Test Site	Area FA	Page No.	7 of 10
Inspection of	P1-1422C				
					Project No
					1912014

Picture	Remark
	Name of part:  Shaft
	Findings:  No visible damage was found
	Name of part:  Screw
	Findings:  No visible damage was found
	Name of part:  Screw
	Findings:  No visible damage was found

# PICTURE LOG 3 Pictures



Client Name	Indorama Petrochem Limited	Location	Asia Industrial Estate, Rayong	Inspection Date	30 Jan - 18 Feb 20
Client Rep. Name	Mr. Satetawut Ch.	Test Site	Area FA	Page No.	8 of 10
Inspection of	P1-1422C				
					Project No
					1912014

Picture	Remark
	Name of part:  Internal part
	Findings:  Product stain was found on all surface
	Name of part:  Internal part
	Findings:  Product stain was found on all surface
	Name of part:  Internal part
	Findings:  Product stain was found on all surface

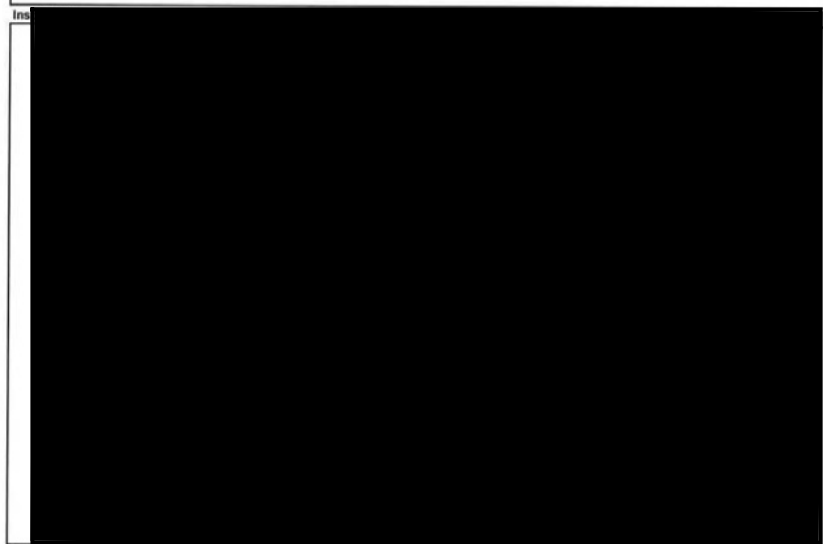
# PENETRANT INSPECTION REPORT



Client Name Indorama Petrochem Limited		Location Asia Industrial Estate, Rayong		Inspection Date 30 Jan - 18 Feb 20	
Client Rep. Name Mr. Satetawut Ch.		Test Site Area FA		Page No. 9 of 10	
Inspection of (equipment n°) P1-1422C		Project No. 1912014		Visual inspection carried out <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
Extent Weld of Screw		Material 304L		Surface Smooth	
Temp Ambient		Light Type Visible light		Light Intensity (lux) 1220	
Light meter Brand & S/N LM-100F/SN: AG.45800		Reporting level All Relevant Indication		Procedure P-INT-08	
Cleaner Magnaflux SKC-S		Penetrant Magnaflux SKL-SP		Developer Magnaflux SKD-S2	
Penetrant type Color		Penetrant remover Solvent		Application Spray/Bush	
Dwell Time 15 Min.		Develop. Time 20 Min.		Acceptance Criteria ASME Sec.VIII	

## Visual Inspection Observation

See picture log.



## Inspection Acceptance

**Accepted**

Operator Name

Mr. Somsak Sr.

PT level

2

Date

2-Mar-20

Sign

SOMSAK S.

Client Representative

Mr. Satetawut Ch.

Date

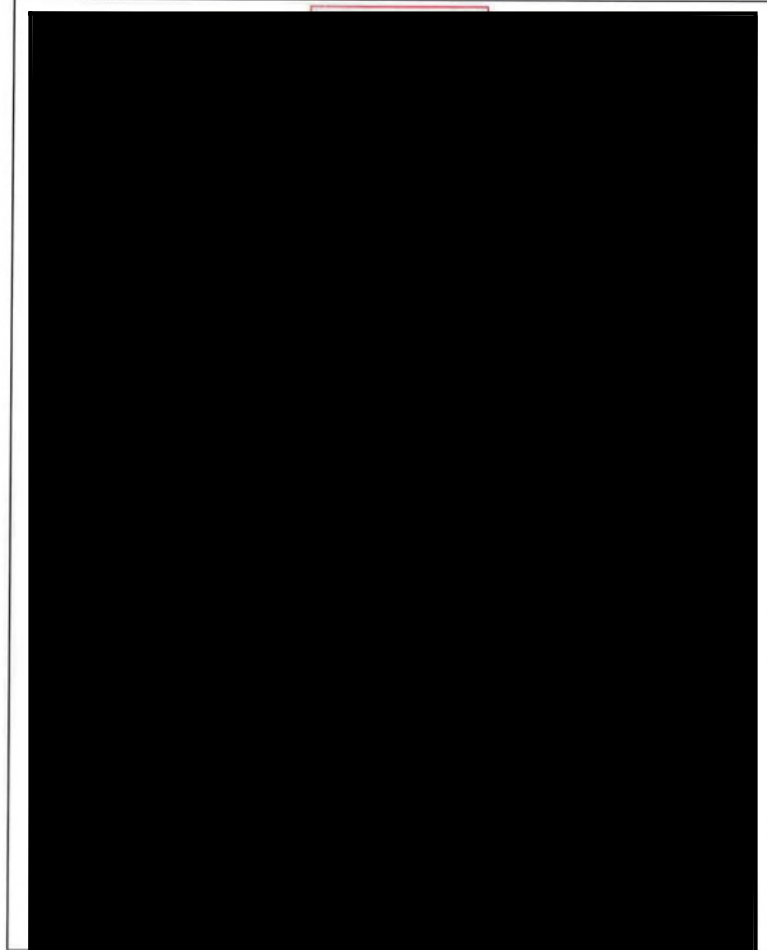
Sign

# PENETRANT INSPECTION REPORT



Client Name Indorama Petrochem Limited		Location Asia Industrial Estate, Rayong		Inspection Date 30 Jan - 18 Feb 20	
Client Rep. Name Mr. Satetawut Ch.		Test Site Area FA		Page No. 10 of 10	
Inspection of (equipment n°) P1-1422B		Project No. 1912014		Visual inspection carried out <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
Extent Weld of screw		Material		Surface	
Temp		Light Type		Light Intensity (lux)	
Light meter Brand & S/N		Reporting level		Procedure	
Cleaner		Penetrant		Developer	
Penetrant type		Penetrant remover		Application	
Dwell Time		Develop. Time		Acceptance Criteria	

## Inspection Comment



เอกสารแนบที่ 49

เอกสารแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 50  
การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

Item	Description	Equipment Number																								
		FD-ST/F-06	FD-ST/F-07	FD-ST/F-08	FD-W/S-01	FD-W/S-02	FD-W/S-03	FD-W/S-04	FC-W/S-01	FC-W/S-02	FD-canteen-1	FD-canteen-2	FC-hanuman-	FD-DR-01	FD-G/H-01	FC-G/H-01	FD-office-01	FD-office-02	FD-office-03	FD-office-04	FD-office-05	FD-office-06	FD-office-07	FD-office-08	FC-office-01	FC-office-02
		20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	10 lbs	10 lbs	15 lbs	4.54 kg	4.54 kg	10 lbs	15 lbs	4.54 kg	15 lbs	15 lbs	6.8 kg	15 lbs	15 lbs	15 lbs	15 lbs	15 lbs	15 lbs	15 lbs	15 lbs	4.54 kg	4.54 kg
1	Is the fire extinguisher in correct location and to be easily obtained in an	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>
2	Are seal or Tamper indicator intact?	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	
3	Are pressure gauge reading or indicators in the operable rang ?	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	
4	Are all hoses and nozzles present and in apparently functional condition?	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>	
5	Weight	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	11.70 kg	kg	kg	21.28 kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	11.71 kg	11.83 kg

Comments:

**Remark Co2 Standard**

1. Badger 4.54kg.(10lbs.) Gross weight = 26LBS. (11.80kg.)
2. Badger 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 35.24LBS. (16kg.)
3. Fire Killer 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 43.56LBS. (19.8kg.)

Signature

IRPL-FM-SHE-022, Rev 03, 10/03/2022



Item	Description	Equipment Number																								
		FC-office-03	FC-office-04	FD-CCR-01	FD-CCR-02	FD-CCR-03	FD-CCR-04	FD-CCR-05	FD-CCR-06	FD-CCR-07	FD-CCR-08	FD-CCR-09	FD-CCR-10	FD-CCR-11	FC-CCR-01	FC-CCR-02	FC-CCR-03	FC-CCR-04	FC-CCR-05	FC-CCR-06	FC-CCR-07	FC-CCR-08	FC-CCR-09	FC-CCR-10	FC-CCR-11	FC-CCR-12
		4.54 kg	4.54 kg	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg
1	Is the fire extinguisher in correct location and to be easily obtained in an	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	
2	Are seal or Tamper indicator intact?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	
3	Are pressure gauge reading or indicators or weight in the operable rang ?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	
4	Are all hoses and nozzles present and in apparently functional condition?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	
5	Weight(CO2 only)	11.78 kg	11.77 kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	11.75 kg	11.42 kg	11.70 kg	11.93 kg	11.81 kg	11.90 kg	11.86 kg	11.67 kg	11.85 kg	11.87 kg	12.09 kg	11.80 kg

Comments:

**Remark Co2 Standard**

1. Badger 4.54kg.(10lbs.) Gross weight = 26LBS. (11.80kg.)
2. Badger 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 35.24LBS. (16kg.)
3. Fire Killer 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 43.56LBS. (19.8kg.)

Signature

IRPL-FM-SHE-022, Rev 03, 16/06/2022



Item	Description	Equipment Number																								
		FC-CCR-13	FC-CCR-14	FC-CCR-15	FD-LAB-01	FD-LAB-02	FD-LAB-03	FD-LAB-04	FD-LAB-05	FC-LAB-01	FC-LAB-02	FC-LAB-03	FC-LAB-04	FD-SR-01	FD-SR-02	FD-SR-03	FC-SR-01	FC-SR-02	FC-SR-03	FC-SR-04	FC-SR-05	FC-SR-06	FC-SR-07	FC-SR-08	FC-SR-09	FC-SR-10
		4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	20 lbs	20 lbs	20 lbs	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg
1	Is the fire extinguisher in correct location and to be easily obtained in an	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>
2	Are seal or Tamper indicator intact?	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>
3	Are pressure gauge reading or indicators or weight in the operable rang ?	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>
4	Are all hoses and nozzles present and in apparently functional condition?	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div><div><div><div></div></div></div></div>
5	Weight(CO2 only)	11.89 kg	11.94 kg	11.90 kg	kg	kg	kg	kg	kg	11.89 kg	11.83 kg	11.84 kg	11.97 kg	kg	kg	kg	11.90 kg	11.70 kg	11.87 kg	11.95 kg	11.87 kg	11.84 kg	12.01 kg	11.87 kg	11.85 kg	11.91 kg

Comments:

**Remark Co2 Standard**

1. Badger 4.54kg.(10lbs.) Gross weight = 26LBS. (11.80kg.)
2. Badger 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 35.24LBS. (16kg.)
3. Fire Killer 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 43.56LBS. (19.8kg.)

Signature

IRPL-FM-SHE 2022

Item	Description	Equipment Number																									
		FC-SR-11	FD-CR-01	FD-CR-02	FD-CR-03	FC-CR-01	FC-CR-02	FC-CR-03	FC-CR-04	FC-CR-05	FC-CR-06	FD-MS-01	FD-MS-02	FD-MS-03	FD-MS-04	FD-MS-05	FD-MS-06	FC-MS-01	FC-MS-02	FC-MS-03	FC-MS-04	FC-MS-05	FC-MS-06	FC-MS-07	FC-MS-08	FC-MS-09	
		4.54 kg	15 lbs	15 lbs	15 lbs	4.54 kg	6.8 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	15 lbs	20 lbs	15 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	
1	Is the fire extinguisher in correct location and to be easily obtained in an	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>		
2	Are seal or Tamper indicator intact?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>		
3	Are pressure gauge reading or indicators or weight in the operable rang ?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>		
4	Are all hoses and nozzles present and in apparently functional condition?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>		
5	Weight(CO2 only)	11.87 kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	11.83 kg	11.86 kg	15.62 kg	11.93 kg	11.83 kg	11.86 kg	11.91 kg	11.95 kg	11.88 kg	

Comments:

**Remark Co2 Standard**

1. Badger 4.54kg.(10lbs.) Gross weight = 26LBS. (11.80kg.)
2. Badger 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 35.24LBS. (16kg.)
3. Fire Killer 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 43.56LBS. (19.8kg.)

Signature

IRPL-FM-SHE-022, Rev 03, 16/08/2022



Item	Description	Equipment Number																								
		FC-MS-10	FC-MS-11	FC-MS-12	FC-MS-13	FC-MS-14	FC-MS-15	FD-ETP-01	FC-ETP-01	FC-ETP-02	FD-chem/ST-01	FD-metering-1	FD-metering-2	FD-metering-3	FD-metering-4	FC-Demin-01	FD-off-01	FD-FW-01	FD-FW-02	FD-FW-03	FD-W/H-11					
		4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	10 lbs	4.54 kg	6.8 kg	10 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	20 lbs	4.54 kg	15 lbs	10 lbs	15 lbs	15 lbs	10 lbs					
1	Is the fire extinguisher in correct location and to be easily obtained in an	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	
2	Are seal or Tamper indicator intact?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	
3	Are pressure gauge reading or indicators or weight in the operable rang ?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	
4	Are all hoses and nozzles present and in apparently functional condition?	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	<div><div>Y</div><div>N</div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	
5	Weight(CO2 only)	11.85 kg	11.66 kg	11.82 kg	11.99 kg	11.90 kg	11.88 kg	kg	11.69 kg	22.38 kg	kg	kg	kg	kg	kg	11.35 kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg

Comments:

**Remark Co2 Standard**

1. Badger 4.54kg.(10lbs.) Gross weight = 26LBS. (11.80kg.)
2. Badger 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 35.24LBS. (16kg.)
3. Fire Killer 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 43.56LBS. (19.8kg.)

Signature

IRPL-FM-SHE-022, Rev 03, 16/08/2022

# FIRE MANUAL CALL POINT AND TOXIC CALL POINT INSPECTION

Date: 1-3/12/22

ITEM	AREA /NO	Location	General Condition		Remark
			Yes	No Specify	
MTC					
1	NA -026	ตราชั่งBใน W/H	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	NA -017	FIRST FLOOR SILO C.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	NA -048	บรไรตขึ้น SILO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	NA -041	SILO A floor 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	NA -094	TOP SILO B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	NA -099	TOP SILO A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	NA -086	P1-2012,รถไหลตเข้า SILO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	GA -016	G1-1350 A,B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	GA -015	หน้าบรไรตขึ้นSILO GA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	GA -052	GA FIRST FLOOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	GA -087	GA FLOOR 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	GA -043	บรไรตขึ้น SILO FLOOR 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	GA -053	TOP บรไรต SILO GA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	FA2 -131	หน้าบรไรตขึ้น PTA Dryer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	FA2 -032	TOP floor PTA dryer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	FA -130	Ground floor หน้าทางขึ้น M1-1423	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	FA -014	หน้าบรไรต FA Ground floor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	FA -031	บรไรต First floor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	FA -042	บรไรต floor 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	FA -051	บรไรตเชื่อมต่อ FA กับ EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	FA -013	Ground floor,F1-1615	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	EA -011	Ground floor, F1-1214	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	EA -012	First floor, D1-1301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	EA -030	Floor 2,D1-1301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	EA -084	Floor 3,D1-1301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	EA -040	Floor 4,D1-1301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	EA -081	Ground floor SILO EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	EA -025	First floor SILO EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29	EA -097	Floor 2 SILO EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	EA -085	Floor 3 SILO EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	EA -096	Top SILO EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	BA4 -010	Ground floor ,F1-572	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33	BA4 -093	Floor 3,F1-555	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	BA3 -009	Ground floor ,F1-516	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	BA3 -024	First floor ,F1-516	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36	BA3 -061	Floor 2,F1-516	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	BA3 -065	Floor 3 ,F1-516	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38	BA3 -064	Floor 3 ,D1-511	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	BA3 -038	Floor 4,F1-515	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	BA3 -069	Floor 6,F1-515	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
41	BA3 -068	Floor 4,F1-609	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42	BA3 -072	Floor 6,E1-631	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
43	BA3 -074	Floor 8,E1-631	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44	BA2 -008	Ground floor,D1-401	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
45	BA2 -059	Floor 2,D1-401	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
46	BA2 -062	Floor 3,D1-401	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
47	BA2 -037	Floor 4,D1-401	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
48	BA2 -070	Floor 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
49	BA2 -046	Floor 6,E1-431	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
50	BA1 -007	Ground floor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



MONTHLY INSPECTION & MAINTENANCE FOR FIRE WATER MONITOR

Equipment No. 1 Location Silo NA Area OSBL

Item	รายการตรวจสอบ/ Item to be Checked	วิธีการตรวจสอบ/Checking Description	Yearly Inspection 2022											
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	วาล์วเปิดน้ำ/Gate Valve	อยู่ในสภาพดี (อยู่สถานะปิด) - Applicable / Normally closed	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	หัวฉีด/Nozzle	ปรับรูปแบบการหัวฉีดน้ำเพื่อใช้งานได้ปกติ - Applicable adjustment Fog / Straight	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ด้ามจับและตัวล็อก/Handle Lock Control	หมุนปรับทิศทางได้รอบทิศทางและล็อกตำแหน่งได้ - Applicable adjustment Vertical / Horizontal	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ด้ามจับ/Handle	อยู่ในสภาพดี - No remarkable damage at joints	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	การหล่อลื่น/Greasy	มีการหล่อลื่นตามส่วนต่าง ๆ/Is greasing adjusted	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	สภาพโดยทั่วไป General Condition	ไม่มีสนิม เปื้อนสารเคมี สีไม่ซีด - No remarkable damage or wear on body corrosion / colour / rust	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	สภาพพร้อมใช้งาน It is fully operation	สภาพพร้อมใช้งาน It is fully operation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Remarks / = ปกติ Normal X = ผิดปกติ Abnormal

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**INSPECTION & MAINTENANCE FIRE FOR WHEEL DRY CHEMICAL**

 Equipment No ..... WD-01 ..... Size **125 LBS.** Location ..... EA ..... Area ..... Puri .....

Item	รายการตรวจสอบ/ Item to be Checked	วิธีการตรวจสอบ /Checking Description	Yearly Inspection..... <u>2022</u> .....											
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	แรงดันไนโตรเจน Pressure Cylinder Nitrogen	ไม่น้อยกว่า 1500 psi - Not less than 1500 PSI.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	สายฉีด Hose	สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาด ชำรุด - No remarkable damage on surface / rupture / deteriorate and non-kink reformation or break	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	วาล์วที่หัวฉีด Valve of Nozzle	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน(สถานะปกติปิด)และไม่ชำรุด - Applicable (Normally closed) and No damage part	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ล้อ Wheel	ล้อ ต้องหมุนเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมสำหรับการใช้งาน No damage / dilapidated and shall be to spin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ซีล Seal	ไม่มีการฉีกขาด No Seal rip	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	การหล่อลื่น Greasy (for wheel)	มีการหล่อลื่นตามส่วนต่างๆของล้อ - Lees than equipment greasing and lubrication	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	สภาพโดยทั่วไป General Condition	ไม่มีสนิม เปื้อนสารเคมี สีไม่ซีด - No remarkable damage or wear on body corrosion / color / rust	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	สภาพพร้อมใช้งาน It is fully operation	สภาพพร้อมใช้งาน It is fully operation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**Remarks**    / = ปกติ Normal    X = ผิดปกติ Abnormal

.....

.....

.....

## MONTHLY INSPECTION &amp; MAINTENANCE FOR WET RISER

 Equipment No. 1 Location FA Area Puri

S/N	รายการตรวจสอบ/ Item to be Checked	วิธีการตรวจสอบ/Checking Description	Yearly Inspection <u>2022</u>											
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	วาล์วหลัก Main valve	อยู่ในสภาพดี (อยู่สถานะเปิด) - Applicable / (Normally open)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	วาล์วหลังวาล์วหลัก Gate Valve	อยู่ในสภาพดี (อยู่สถานะปิด) - Applicable / Normally closed	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	วาล์วระบาย Drain valve	อยู่ในสภาพดี (อยู่สถานะปิด) - Applicable / Normally closed	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตัวล็อคข้อต่อ 2.5 นิ้ว Lock Coupling 2" ½	อยู่ในสภาพดี - No loose bolts no damage part	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ข้อต่อ Coupling / Connect	ไม่ชำรุดเสียหาย - No remarkable damage at joints	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	การหล่อลื่น Greasy	มีการหล่อลื่นตามส่วนต่างๆ - Lees than equipment greasing and lubrication	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ฝาปิดและโซ่ Cap / chain	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและอยู่ในสถานะปิด - Applicable	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	สภาพโดยทั่วไป General Condition	ไม่มีสนิม เปื้อนสารเคมี สีไม่ซีด - No remarkable damage or wear on body corrosion / co lour / rust	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	สภาพพร้อมใช้งาน It is fully operation	สภาพพร้อมใช้งาน It is fully operation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Inspection date			9/1	9/2	9/3	9/4	9/5	9/6	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12

Remarks / = ปกติ Normal X = ผิดปกติ Abnormal



Date : 13, 23-24 / 12 / 22

Item	รายการตรวจสอบ/Checking Description	FFM-01		FFM-02		FFM-03		FFM-04		FFM-05		MB-01		MB-02		MB-03		MB-04		FIXED FOAM SYSTEM	
		Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
1	สายดับเพลิง 1.5 นิ้วอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน Fire hose 1.5" no remarkable damage and keep already for used.											<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	หัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน Nozzle was good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ล้ออยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด Wheel of mobile foam was good condition											<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	ข้อต่อสายโฟมอยู่ในสภาพดี ไม่หลุดเมื่อมีการต่อใช้งาน Coupling for connect hose foam good condition and already for used	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
5	สายดูดโฟมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน Hose vacuum of foam was good condition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
6	ด้านจับไม่มีรอยแตก หรือชำรุด Handle no remarkable damage at joints.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
7	สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ General condition was good	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8	วาล์วเปิดน้ำหลักอยู่ในสภาพดี และอยู่ในสถานะเปิด Main valve (valve water supply normally opened)																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	วาล์วเปิดน้ำหลังวาล์วหลักอยู่ในสภาพดี และอยู่ในสถานะปิด Individual valve (water supply to bladder tank normally closed)																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	บอลวาล์วเปิดน้ำหลังวาล์วหลักอยู่ในสภาพดี และอยู่ในสถานะปิด Ball valve (water supply to bladder tank normally closed)																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	บอลวาล์วจ่ายโฟมอยู่ในสภาพดี และอยู่ในสถานะปิด Ball valve (foam solution discharge normally closed)																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	วาล์วระบายสภาพดี และอยู่ในสถานะปิด Drain valve (normally closed)																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	หัวฉีดโฟมรอบเขื่อนกักเก็บอยู่ในสภาพดี ไม่มีอุดตัน Nozzle of pourer Applicable not choked																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Chamber อยู่ในสภาพดี และอยู่ในสถานะปิด Box of chamber Applicable not choked normally closed																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	กระจกใน Chamber อยู่ในสภาพดี ไม่มีแตก Glass of inlet to tank Not broken																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	ไม่มีไนโตรเจน รั่วออกจากกล่อง chamber Check N2 in box of chamber (Not have N2 leak)																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	สภาพทั่วไปของถังโฟมปกติ General condition was good (Tank foam)																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conclusion : 13/12/22 อุปกรณ์โฟม 3, 4, 5

Fire Man : ..... Fire Shift : .....



Date : 31 / 12 / 22

Item	รายการตรวจสอบ/Checking Description At Local Area	Electrical Pump G1-2361 A		Diesel Pump G1-2361 B		Diesel Pump G1-2361 C		Diesel Pump G1-2361 D		หมายเหตุ/REMARK
		YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Fuel Oil Level ( Maintain level $\geq$ 80% ) ระดับน้ำมัน	/		/		/		/		
2	Lube oil level ระดับน้ำมันเครื่อง	/		/		/		/		
3	Battery (Should must cover) แบตเตอรี่	/		/		/		/		
4	Distill water battery ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	/		/		/		/		
5	Position valve normally ตำแหน่งของวาล์ว	/		/		/		/		
6	Lighting / Electrical Cable ไฟส่องสว่าง/สายไฟ	/		/		/		/		
7	Grounding สายดิน	/		/		/		/		
8	General Condition สภาพโดยทั่วไป	/		/		/		/		

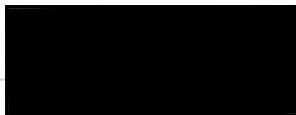
  

Item	รายการตรวจสอบ/Checking Description At Control Panel in Fire officer room	สถานะ/STATUS		Electrical Pump G1-2361 A		Diesel Pump G1-2361 B		Diesel Pump G1-2361 C		Diesel Pump G1-2361 D		หมายเหตุ/REMARK
		ON	OFF	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Supervisory Voltage normal (Lamp show)	/		/		/		/		/		
2	Main switch normal (Lamp show)		/	/		/		/		/		
3	Silence alarm (Reset should must lamp show)		/	/		/		/		/		
4	Test switch (Alarm test should must lamp show)		/	/		/		/		/		
	4.1.Engine runing (Should must lamp show)		/	/		/		/		/		
	4.2.Engine trouble (Should must lamp show)		/	/		/		/		/		
	4.3.Low/ Fuel level (Should must lamp show)		/	/		/		/		/		
	4.4.Pump operating (Should must lamp show)		/	/		/		/		/		
	4.5.Pump phase failure (Should must lamp show)		/	/		/		/		/		
	4.6.Pump phase reverse (Should must lamp show)		/	/		/		/		/		

Item	Checking of Electrical system At Control Panel in Fire officer room	Pump G1-2361A		Pump G1-2361B		Pump G1-2361C		Pump G1-2361D		หมายเหตุ/REMARK
		YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Electrical cable สภาพสายไฟ	/		/		/		/		
2	Power distribution for panel การจ่ายไฟมายังส่วนควบคุม	/		/		/		/		07.00-19.00
3	General Condition สภาพโดยทั่วไป	/		/		/		/		

Inspection by



Fire Shift

DATE : 6-7 /12/ 22

Item	รายละเอียดการ ตรวจสอบ/Description	Equipment Number																								
		FHB-01 / 2HD-01	FHB-02 / 2HD-02	FHB-03 / 2HD-03	FHB-04 / 2HD-04	FHB-05 / 2HD-05	FHB-06 / 4HD-06	FHB-07 / 2HD-07	FHB-08 / 2HD-08	FHB-09 / 2HD-09	FHB-10 / 4HD-10	FHB-11 / 4HD-11	FHB-12 / 2HD-12	FHB-13 / 2HD-13	FHB-14 / 2HD-14	FHB-15 / 4HD-15	FHB-16 / 4HD-16	FHB-17 / 4HD-17	FHB-18 / 4HD-18	FHB-19 / 4HD-19	FHB-20 / 4HD-20	FHB-21 / 4HD-21	FHB-22 / 4HD-22	FHB-23 / 4HD-23	FHB-24 / 4HD-24	FHB-25 / 4HD-25
		H=2 N=1	H=1 N=1	H=1 N=1	H=1 N=1	H=1 N=1	H=2 N=2	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=2	H=2 N=2	H=1 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=2	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=2	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=2	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=2
1	ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการใช้งาน /Is the fire hydrant readily accessible and unobstructed?	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	ข้อต่อไม่ผิวน มีกมลหล่อลื่น และมี ฝาปิด/ Were all stems and threads lubricated at the time? / Are all hydrant caps in	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	ไม่มีการรั่วซึมและน็อตยึดอยู่ครบ /Are there are any leaks / coupling no loose bolts and damage ?	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	อุปกรณ์ที่ตู้ FHB อยู่ครบตาม รายการที่กำหนด Are there are any fire equipment (Nozzle, Fire Hose, etc) in FHB fully and applicable?	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Comments:

Fire man

Fire Shift



Item	รายละเอียดการ ตรวจสอบ/Description	Equipment Number																								
		FHB-26 / 4HD-26	FHB-27 / 4HD-27	FHB-28 / 4HD-28	FHB-29 / 2HD-29	FHB-29 / 2HD-30	FHB-31 / 4HD-31	FHB-32 / 4HD-32	FHB-33 / 4HD-33	FHB-34 / 2HD-34	FHB-35 / 2HD-35	FHB-36 / 2HD-36	FHB-37 / 2HD-37	FHB-38 / 2HD-38	FHB-39 / 2HD-39	FHB-40 / 2HD-40	FHB-41 / 2HD-41	FHB-42 / 4HD-42	FHB-43 / 2HD-43	FHB-44 / 2HD-44	FHB-45 / 2HD-45	FHB-46 / 2HD-46	FHB-47 / 2HD-47	FHB-48 / 2HD-48	FHB-... / 2HD-49	FHB-... / 2HD-50
		H=2 N=2	H=2 N=2	H=2 N=2	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=2	H=2 N=2	H=2 N=2	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=1 N=1	H=1 N=1	H=1 N=1	H=1 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=2 N=1	H=1 N=1			
1	ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการใช้งาน /Is the fire hydrant ready accessible and unobstructed?	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	ข้อต่อไมผืน มีการหล่อลื่น และมี ฝาบิด/ Were all stems and threads lubricated at the time? / Are all hydrant caps in	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	ไม่มีการรั่วซึมและน็อตยึดอยู่ครบ /Are there are any leaks / coupling no loose bolts and damage ?	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	อุปกรณ์ที่ตู้ FHB อยู่ครบตาม รายการที่กำหนด Are there are any fire equipment (Nozzle, Fire Hose,etc) in FHB fully and applicable?	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Y N <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Comments:

Fire man

Fire Shift

Item	Description	Equipment Number																			
		FD-F/S-01	FD-F/S-02	FC-F/S-01	FD-W/H-01	FD-W/H-02	FD-W/H-03	FD-W/H-04	FD-W/H-05	FD-W/H-06	FD-W/H-07	FD-W/H-08	FD-W/H-09	FD-W/H-10	FC-W/H-01	FC-W/H-02	FC-W/H-03	FD-Store-01	FD-Store-02	FD-Store-03	FD-Store-04
		10 lbs	15 lbs	4.54 kg	15 lbs	10 lbs	10 lbs	15 lbs	10 lbs	10 lbs	20 lbs	10 lbs	10 lbs	10 lbs	4.54 kg	4.54 kg	4.54 kg	15 lbs	10 lbs	10 lbs	10 lbs
1	Is the fire extinguisher in correct location and to be easily obtained in an	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N
2	Are seal or Tamper indicator intact?	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N
3	Are pressure gauge reading or indicators in the operable rang ?	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N
4	Are all hoses and nozzles present and in apparently functional condition?	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N	Y N
5	Weight(CO2 only)	kg	kg	11.8 kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	11.75 kg	11.21 kg	11.90 kg	kg	kg	kg	kg

Comments:

**Remark Co2 Standard**

1. Badger 4.54kg.(10lbs.) Gross weight = 26LBS. (11.80kg.)
2. Badger 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 35.24LBS. (16kg.)
3. Fire Killer 6.8kg.(15lbs.) Gross weight = 43.56LBS. (19.8kg.)

Sig

เอกสารแนบที่ 51  
แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

เอกสารแนบที่ 52  
เอกสารฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



เอกสารแนบที่ 53  
แผนการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย   แบบสอบถามโครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเพิ่ม  
อัตราการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่

Tb.

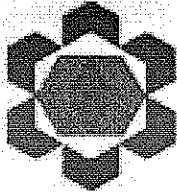
ดำเนินการด้วย ครอบคลุม

140 සාමාන්‍ය ගණිතය

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

23/05/12

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๒๐๘



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand

## แบบสอบถาม

โครงการ“ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด  
เพิ่มอัตราการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่”

โดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทั้งนี้โปรดส่งแบบสอบถามกลับคืนมายังศูนย์บริการวิชาการฯ ดังนี้

1. ส่งทางไปรษณีย์ (ซองไปรษณีย์ที่แนบมากับแบบสอบถาม)
2. ทางเบอร์โทรศัพท์หมายเลข 02-218-2887
3. ทาง E-mail : dr\_chawalit@yahoo.com , E-mail : Waewdao.s@chula.ac.th

หมายเหตุ โปรดส่งแบบสอบถามกลับมากภายในวันที่ 30 พฤษภาคม 2555

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อ นางสาวแววดาว เสรีจลิ้น เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ที่เบอร์โทรศัพท์  
02-218-2880 ต่อ 304 หรือเบอร์โทรศัพท์มือถือ 086-771-4806

๖๐5



## หลักการและเหตุผล

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 339 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2515 และตราเป็นพระราชบัญญัติ กนอ. พ.ศ. 2522 ต่อมามีการแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550 การจัดตั้ง กนอ. มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นกลไกของภาครัฐในการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมของประเทศด้วยการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม เพื่อการเพิ่มมูลค่าการลงทุนของภาคอุตสาหกรรมและรองรับการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมให้อยู่ร่วมกันอย่างเป็นระบบ เพื่อสนับสนุนความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ควบคู่กับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และก่อให้เกิดการกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไปสู่ทุกภูมิภาคของประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน และได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550 ให้ขยายขอบเขตการพัฒนาจากภาคอุตสาหกรรมสู่ภาคบริการ

ในอดีตประเทศอุตสาหกรรมได้พยายามใช้แนวทางในการแก้ไขปัญหาการเสื่อมสภาพของสิ่งแวดล้อมและปัญหามลพิษ โดยใช้วิธีต่าง ๆ เช่น การควบคุมมลพิษโดยใช้การบำบัดที่ปลายท่อ (End of Pipe Treatment) ซึ่งแนวทางเหล่านี้ไม่สามารถแก้ปัญหาได้อย่างยั่งยืน แต่แนวทางที่ดีที่สุดและคุ้มค่า คือ โดยการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นวิธีการแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพที่สุด ทั้งยังประหยัดค่าใช้จ่าย ลดต้นทุนการผลิต ลดปัญหามลภาวะ และลดความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยให้การจัดการทรัพยากรน้ำและปัญหาน้ำทิ้งเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คือ เน้นการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำที่ต้นเหตุโดยใช้แนวทางหลักการ 3Rs (Reduce, Reuse & Recycle) และหลักการ zero discharge โดยการนำน้ำทิ้งที่เกิดจากโรงงานกลับมาใช้ใหม่และลดปริมาณน้ำเสียที่จะปล่อยทิ้ง ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพดีแล้วสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นำมารดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า รวมทั้งมีทรัพยากรน้ำที่สามารถใช้ได้อย่างยั่งยืน ซึ่งทาง กนอ. ได้เล็งเห็นความจำเป็นในการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเพิ่มอัตราการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการป้องกันมลพิษอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

## วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อรวบรวมข้อมูลการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ของผู้ประกอบการในแต่ละนิคมของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยแยกออกเป็นแต่ละประเภทอุตสาหกรรมได้แก่ ปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์และเหล็ก
2. เพื่อศึกษา Best Practice ในต่างประเทศ สำหรับการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในแต่ละประเภทอุตสาหกรรม
3. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบัน ผลการดำเนินการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ของผู้ประกอบการ เปรียบเทียบกับ Best Practice โดยพิจารณาศึกษาโอกาส หรือแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ รวมทั้งข้อจำกัดของเทคโนโลยีในการผลิตด้วย
4. เพื่อสื่อสารถึงผู้ประกอบการในนิคมฯ มาบตาพุด เพื่อให้เห็นขอบถึงความแตกต่างระหว่างสถานะปัจจุบันของ กนอ. และ Best Practice และเสนอแนะแนวทางในการดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในแต่ละประเภทอุตสาหกรรม

แบบรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญของโรงงาน  
โครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด  
เพิ่มอัตราการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประกอบการ.....บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
ชื่อของนิคมอุตสาหกรรม.....เอเซีย  
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....พ.42(1)-2/2547-บจก. ประกอบกิจการ.....ผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)  
ระบุประเภทกลุ่มอุตสาหกรรม (ปิโตรเคมี/เคมีภัณฑ์/เหล็ก/อื่นๆ โปรดระบุ).....ปิโตรเคมี  
ชื่อผู้ประสานงาน 1. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....Section manager (SHE & System Coordination)  
โทรศัพท์.....038-689081 ต่อ 555 โทรสาร.....038-689090  
E-mail :.....lext@indorama.co.th  
2. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
E-mail : .....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการใช้น้ำเบื้องต้น (หากมีเอกสารประกอบ กรุณาแนบด้วย)

- แหล่งน้ำใช้ของโรงงาน โปรดระบุ (✓) น้ำดิบ (✓) น้ำประปา ( ) น้ำบาดาล  
( ) แหล่งน้ำธรรมชาติ ( ) น้ำจากแหล่งอื่นๆ
- ปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน (ลูกบาศก์เมตร)  
ปี 2553.....5261,643 ปี 2554.....5220,324 ปี 2555 (ม.ค.-เม.ค.).....1311,054
- สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำของโรงงานจากแหล่งต่างๆในปัจจุบัน สามารถระบุได้ดังนี้  
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
A น้ำดิบ ปริมาณเฉลี่ย.....14,200.....ลบ.ม./วัน (ปี 2555 ม.ค.-เม.ย.)  
B น้ำประปา ปริมาณเฉลี่ย.....55.....ลบ.ม./วัน  
C น้ำบาดาล ปริมาณเฉลี่ย.....-.....ลบ.ม./วัน  
D อื่นๆ(ระบุ).....ปริมาณเฉลี่ย.....-.....ลบ.ม./วัน
- ปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตของโรงงานสำหรับแต่ละผลผลิต (โปรดระบุปริมาณการใช้น้ำและวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วย)

ผลผลิต	ปริมาณผลผลิตและปริมาณการใช้						การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้งาน					
	2553		2554		2555 (เดือน...ถึง... ปัจจุบัน) มีผล		ไม่มี	มี โปรดเลือกรูปแบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้				
	ผลผลิต (ตัน/ปี)	ปริมาณการ ใช้น้ำ (ลบม./ปี)	ผลผลิต (ตัน/ปี)	ปริมาณการ ใช้น้ำ (ลบม./ปี)	ผลผลิต (ตัน/ปี)	ปริมาณการ ใช้น้ำ (ลบม./ปี)		ถึงตก ตะกอน	ถังกรอง ทราย	ระบบ Deion- ization	ระบบ กรอง RO	วิธีอื่นๆ โปรด ระบุ
Purified Terephthalic Acid (PTA)	700,000	5,261,643	700,000	5,200,324	179,489	1,311,054		/	/	/	/	



5. ปริมาณการใช้น้ำและวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้งาน (water treatment) ตามประเภทของกิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆที่นอกเหนือจากกระบวนการผลิต (ใส่เครื่องหมาย “ √ ” ลงในช่อง)

การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้งาน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบม./ปี)	ไม่มี	มี โปรดเลือกวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้				
			ถังตกตะกอน	ถังกรองทราย	ระบบ Deionization	ระบบกรอง RO	วิธีอื่นๆโปรดระบุ
A การหล่อเย็น	3,070,000		/	/			
B สำหรับหม้อน้ำ (boiler)	214,000		/	/	/	/	
C การชำระล้าง/ทำความสะอาด	245,000		/	/			
D การใช้รดน้ำต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียว	41,500		/	/			
E อื่นๆ <u>น้ำล้างมือและล้างจาน</u> (ระบุ) <u>น้ำล้างมือและล้างจาน</u>	174,300		✓	✓	✓	/	
F อื่นๆ (ระบุ).....							
G อื่นๆ (ระบุ).....							
H อื่นๆ (ระบุ).....							
I อื่นๆ (ระบุ).....							

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการจัดการน้ำเสีย

### ก. สำหรับโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง

#### 1. ปริมาณน้ำเสียของโรงงาน (ลูกบาศก์เมตร)

ปี 2553.....2392000..... ปี 2554.....2461187..... ปี 2555 (ม.ค.-มี.ค.).....588312.....

#### 2. ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของโรงงานในปัจจุบัน โปรดระบุตัวเลข

A	จากกระบวนการผลิต ปริมาณเฉลี่ย.....	6.550	ลบ.ม./วัน
โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับแหล่งกำเนิดน้ำเสียหลักจากกระบวนการผลิต			
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
B	การหล่อเย็น ปริมาณเฉลี่ย.....	100%	ลบ.ม./วัน
C	การชำระล้าง/ทำความสะอาด ปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน
D	ระบบจัดเกลือ ปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน
E	ระบบผลิตน้ำด้วย RO ปริมาณเฉลี่ย.....	2690	ลบ.ม./วัน
F	การใช้น้ำของสำนักงาน ปริมาณเฉลี่ย.....	9.6	ลบ.ม./วัน
G	อื่นๆ(ระบุ).....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	รวมปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน

#### 3. รูปแบบของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ภายในโรงงาน (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(ใส่เครื่องหมาย “ √ ” ลงในช่อง)

- |                             |                               |                          |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| ( ) 1. บ่อดักไขมันและน้ำมัน | ( ) 2. บ่อดกตะกอน             | - แผนไฟใช้ออกซิเจน (AHR) |
| ( ) 3. ระบบทางเคมี          | (√) 4. ระบบทางชีวภาพโปรตรระบุ | - แผนไฟใช้ออกซิเจน (SBR) |
| ( ) 5. อื่นๆโปรดระบุ.....   |                               |                          |

4. ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 7200 ..... ลบ.ม./วัน

5. ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยระบายออกจากโรงงานทั้งหมด ..... 6465 ..... ลบ.ม./วัน (เศษ 100-มี.ค.)

(หมายถึงทั้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางและไม่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง)

6. จุติระบายน้ำทิ้ง ..... Polishing Pond .....

7. มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์หรือไม่ อย่างไร

(ใส่เครื่องหมาย " ✓ " ลงในช่อง)

( ) 1 ไม่มี

(✓) 2 มี โปรดระบุกิจกรรมที่นำมาใช้

( ) 1. รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ปรับปรุงภูมิสถาปัตย์ ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน

(✓) 2. นำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต ปริมาณเฉลี่ย.....1553..... ลบ.ม./วัน

( ) 3. นำมาใช้ในการหล่อเย็น ปริมาณเฉลี่ย.....ลบ.ม./วัน

( ) 4. ใช้ในการชะล้างทำความสะอาด ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน

( ) 5. อื่นๆ (ระบุ)..... ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน

8. ข้อมูลนโยบายและแผนงานในการนำน้ำเสีย/น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

(✓) มี ( ) ไม่มี

ถ้ามีโปรดให้รายละเอียดสำหรับแผนงานในการดำเนินการ

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	เป้าหมายของการ นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม./ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินการ
ติดตั้ง เครื่องใช้ น้ำ ที่ใช้ ใหม่ การนำน้ำเสีย กลับมาใช้ ใหม่โดยผ่านระบบ RO	3	4 เดือน	175,200	อยู่ระหว่าง พิจารณา อายุงาน EIA



9. ข้อมูลนโยบายและแผนงานในการลดการใช้น้ำ

( ) มี (✓) ไม่มี

ถ้ามีโปรดให้รายละเอียดสำหรับแผนงานในการดำเนินการ

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	เป้าหมายของการ นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม./ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินการ

ข. สำหรับโรงงานที่ส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

1. ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโรงงานที่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ (ลูกบาศก์เมตร)

ปี 2553..... ปี 2554..... ปี 2555 (ม.ค.-มี.ค.).....

2. ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของโรงงานในปัจจุบัน โปรดระบุตัวเลข

A จากกระบวนการผลิต ปริมาณเฉลี่ย.....ลบ.ม./วัน

โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับแหล่งกำเนิดน้ำเสียหลักจากกระบวนการผลิต

หน่วยการผลิตชื่อ..... ปริมาณเฉลี่ย.....ลบ.ม./วัน

หน่วยการผลิตชื่อ..... ปริมาณเฉลี่ย.....ลบ.ม./วัน

	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	หน่วยการผลิตชื่อ.....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
B	การหล่อเย็น ปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน
C	การชำระล้าง/ทำความสะอาด ปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน
D	ระบบขจัดเกลือ ปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน
E	ระบบผลิตน้ำด้วย RO ปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน
F	การใช้น้ำของสำนักงาน ปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน
G	อื่นๆ(ระบุ).....	ปริมาณเฉลี่ย.....	ลบ.ม./วัน
	รวมปริมาณเฉลี่ย.....		ลบ.ม./วัน

3. รูปแบบของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้ภายในโรงงาน (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(ใส่เครื่องหมาย “ √ ” ลงในช่อง)

- ( ) 1. บ่อดักไขมันและน้ำมัน ( ) 2. บ่อดกตะกอน
- ( ) 3. ระบบทางเคมี ( ) 4. ระบบทางชีวภาพโปรตระกูล.....
- ( ) 5. อื่นๆโปรตระกูล.....

4. ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น .....ลบ.ม./วัน

5. ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยระบายออกจากโรงงานทั้งหมด ..... ลบ.ม./วัน

(หมายถึงที่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง)

6. มีการนำน้ำเสีย/น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์หรือไม่ อย่างไร

(ใส่เครื่องหมาย “ √ ” ลงในช่อง)

- ( ) 1 ไม่มี
- ( ) 2 มี โปรตระกูลกิจกรรมที่นำมาใช้
- ( ) 1. รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ปรับปรุงภูมิสถาปัตย์ ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน
- ( ) 2. นำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน
- ( ) 3. นำมาใช้ในการหล่อเย็น ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน
- ( ) 4. ใช้ในการชำระล้างทำความสะอาด ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน
- ( ) 5. อื่นๆ (ระบุ)..... ปริมาณเฉลี่ย..... ลบ.ม./วัน

7. ข้อมูลนโยบายและแผนงานในการนำน้ำเสีย/น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

( ) มี ( ) ไม่มี

ถ้ามีโปรดให้รายละเอียดสำหรับแผนงานในการดำเนินการ

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	เป้าหมายของการ นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม./ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินการ

8. ข้อมูลนโยบายและแผนงานในการลดการใช้น้ำ

( ) มี ( ) ไม่มี

ถ้ามีโปรดให้รายละเอียดสำหรับแผนงานในการดำเนินการ

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	เป้าหมายของการ นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม./ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินการ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงงาน ( น้ำทิ้ง ระบายน้ำในบ่อดักไขมันกลาง )

โปรดระบุข้อมูลคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงงานปี พ.ศ. 2554

(หมายถึงทั้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางและไม่เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1. BOD	mg/l	6.5%	3.0	11.0
2. COD	mg/l	90.83	39	135
3. Total Dissolved Solids	mg/l	2252	1,692	2,844
4. Suspended Solids	mg/l	29.8	8.80	48.5
5. pH	-	8.03	7.63	8.26
6. โลหะหนัก (ระบุชนิด.....)	mg/l	-	-	-
7. Oil & Grease	mg/l	2	2	2
8. Total Coliform Bacteria	เอ็ม.พี. เอ็น/100 มล.	-	-	-

ส่วนที่ 4 สํารวจความสนใจของผู้ประกอบการในการเข้าร่วมโครงการตรวจประเมินและให้คำปรึกษาด้านการจัดการน้ำใช้และการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ของผู้ประกอบการในภาคสนาม (จะมีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่มีความพร้อม ทั้งนี้ทางที่ปรึกษาจะไปประเมินและให้คำปรึกษาที่โรงงาน)

มีความประสงค์

( ) สมัครเข้าร่วมโครงการ

( ☒ ) ไม่สมัครเข้าร่วมโครงการ เนื่องจาก ..... มีแผนงานในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่แล้ว



เอกสารแนบที่ 54  
รายการเอกสาร MSDS ที่สำนักงาน

Production Chemical list

Sr.	Chem. No.	CAS. No.	Product Name	Synonyms	Chemical formula	Remark	Sr. no. (chemical hazardous list)	Hazard Substance Type (with DIW)	Status
001	PRD-001	106-42-3	Paraxylene	Paraxylene	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		1565	-	
002	PRD-002	64-19-7	Acetic acid (> 90%)	Acetic acid	CH <sub>3</sub> COOH		184	3	
003	PRD-003	1310-73-2	Sodium hydroxide	Sodium hydroxide	NaOH		1393	1	
004	PRD-004		Cobalt acetate solution	Cobalt acetate solution			118	-	
005	PRD-005		Mangnese acetate solution	Mangnese acetate solution			-	-	
006	PRD-006	10035-10-6	HBr (48%)	Hydrobromic acid	HBr		982	-	
007	PRD-007	109-60-4	n-Propyl acetate	Entrainer	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub>		1346	-	
008	PRD-008	67-56-1	Methyl alcohol	Methanol	CH <sub>3</sub> OH		1096	1	
009	PRD-009		Natural Gas	Natural gas			124	-	
010	PRD-010	1333-74-0	Hydrogen gas	Hydrogen gas	H <sub>2</sub>		24	-	
011	PRD-011	7729-37-9	Nitrogen	Nitrogen	N <sub>2</sub>		-	-	
012	PRD-012	144-62-7	Oxalic acid	Oxalic acid	(COOH) <sub>2</sub>		1233	-	
013	PRD-013		Palladium catalyst	Palladium catalyst			-	-	
014	PRD-014	100-21-0	1,4-Benzene dicarboxylic acid	PTA	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>		-	-	
015	PRD-015	7791-20-0	Nickel Chloride	Nickel Chloride	NiCl <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O	ETP	-	-	
016	PRD-016		Diammonium Phosphate	DAP	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	ETP	-	-	
017	PRD-017	68915-31-1	Sodium Hexameta Phosphate	Sodium Metaphosphate	NaPO <sub>3</sub>	ETP	-	-	
018	PRD-018	7664-38-2, 1314-13-2	FLOGARD MS6209	Flogard MS6209		CW	-	-	Cancelled
019	PRD-019	7775-27-1	DEPOSITROL PY5204	Depositrol PY5204		CW	-	-	Cancelled
020	PRD-020		INHIBITOR AZ8104	Inhibitor _ AZ-8104		CW	-	-	Cancelled
021	PRD-021		SPECTRUS NX1100	Spectrus _ NX-1100		CW	-	-	Cancelled
022	PRD-022		OPTISPERSE HTP73617	Optisperce _ HTP-73617		BLR	-	-	Cancelled
023	PRD-023		CORTROL OS7785	Control _ OS-7785		BLR	-	-	Cancelled
024	PRD-024		STEAMATE NA0880	Steamate _ NA-0880 (Amine)		BLR	-	-	Cancelled
025	PRD-025		NALCO 9916 FLOCCULANT			ETP	-	-	Cancelled
026	PRD-026	7646-85-7	Zinc Chloride	Zinc Chloride	ZnCl <sub>2</sub>	ETP	-	-	
027	PRD-027	7758-89-6	Copper chloride	Copper chloride	CuCl	ETP	-	-	
028	PRD-028		Hiclear1	Hiclear1, High Cationic		DM	-	-	
029	PRD-029		Waterfloc 4398, white granular	Waterfloc 4398, white granular		DM	-	-	
030	PRD-030	7647-01-0	HCl (35%)	HYDROCHLORIC ACID 35 %	HCl	DM + ETP	983	3	
031	PRD-031	7681-52-9	NaOCl (10%)	SODIUM HYPOCHLORITE 10%	NaOCl	DMP + CT	1395	1	
032	PRD-032	7664-93-9	Sulphuric Acid (50%)	Sulphuric Acid (50%)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	CW	1418	3	
033	PRD-033		Urea	Urea	H2NCONH2	ETP	-	-	
034	PRD-034	7720-78-7	Ferrus Sulphate	Ferrus Sulphate	FeSO <sub>4</sub>	ETP	-	-	
035	PRD-035		POLYFLOCAE1115	POLYFLOCAE1115		DM	-	-	Cancelled
036	PRD-036		SOLISEPMPT150	SOLISEPMPT150		DM	-	-	Cancelled
037	PRD-037	12054-85-2	Ammonium Molybdate	Ammonium Molybdate		ETP	-	-	
038	PRD-038	7681-57-4	Sodium Disulphite	Sodium Disulphite	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	DM	-	-	
039	PRD-039		BETZDEARBORN AP1100	BETZDEARBORN AP1100			-	-	Cancelled
040	PRD-040	141-53-7	Sodium Formate	Sodium Formate	HCOONa		-	-	
041	PRD-041	64-19-7	Acetic acid (25-90%)	Acetic acid (25-90%)	CH <sub>3</sub> COOH		-	-	
042	PRD-042	1310-73-2	NaOH (<5%)	NaOH (<5%)	NaOH		-	-	
043	PRD-043	000079-20-9	Methyl acetate	Methyl acetate	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>		-	1	
044	PRD-044		CTA	CTA			-	-	
045	PRD-045		PTA feed slurry	PTA feed slurry			-	-	
046	PRD-046		PTA mother liquor	PTA mother liquor			-	-	
047	PRD-047		PTA vent scrubber steam	PTA vent scrubber steam			-	-	
048	PRD-048		TA offgas scrubber vent	TA offgas scrubber vent			-	-	
049	PRD-049		TA oxidation filter feed	TA oxidation filter feed			-	-	
050	PRD-050		TA oxidation mother liquor and catalyst feed	TA oxidation mother liquor and catalyst feed			-	-	
051	PRD-051		TA oxidation residue	TA oxidation residue			-	-	
052	PRD-052		TA oxidation waste water	TA oxidation waste water			-	-	
053	PRD-053		TA plants conveying gas	TA plants conveying gas			-	-	
054	PRD-054		TA stripper still bottoms	TA stripper still bottoms			-	-	

Production Chemical list

Sr.	Chem. No.	CAS. No.	Product Name	Synonyms	Chemical formula	Remark	Sr. no. (chemical hazardous list)	Hazard Substance Type (with DIW)	Status
055	PRD-055		TA thermal oxidiser ash	TA thermal oxidiser ash			-	-	
056	PRD-056	151-21-3	Sodium Dodecyl Sulfate	Sodium Lauryl Sulfate, Sodium Monododecyl Sulfate			-	-	
057	PRD-057	7681-57-4	Sodium Meta-Bisulfite	Disodium disulfite, Disodium pyrosulfite, Sodium Pyrosulfite, Sodium Metabisulphite	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	DM	-	-	
058	PRD-058		CAT-FLOC 8102 Plus	CAT-FLOC 8102 Plus		DM	-	-	
059	PRD-059		Nalco 3279	Nalco 3279		DM	-	-	
060	PRD-060		Optimer 9901	Optimer 9901		DM	-	-	
061	PRD-061		Nalco 7330	Nalco 7330		DM	-	-	
062	PRD-062		3D Trasar 3DT190	3D Trasar 3DT190		DM	-	-	
063	PRD-063		3D Trasar 3DT199	3D Trasar 3DT199		DM	-	-	
064	PRD-064		3D Trasar 3DT129	3D Trasar 3DT129		DM	-	-	
065	PRD-065		Tri-Act 1805	Tri-Act 1805		Boiler	-	-	
066	PRD-066		Nalco Elimin-OX	Nalco Elimin-OX		Boiler	-	-	
067	PRD-067		Nalco 7208	Nalco 7208		Boiler	-	-	
068	PRD-068		Nalco 73046	Nalco 73046			-	-	
069	PRD-069	7550-35-8	Lithium bromide solution	Lithium bromide solution		VAC	-	-	
070	PRD-070	1310-66-3	Lithium Hydroxide Monohydrate	Lithium Hydroxide Monohydrate		VAC	-	-	
071	PRD-071	104-76-7	2-Ethyl 1-Hexanol	2-Ethyl 1-Hexanol		VAC	-	-	
072	PRD-072	13568-40-6	Lithium Molybdate water solution	Lithium Molybdate water solution		VAC	-	-	
073	PRD-073		Nalco 7308	Nalco 7308			-	-	
074	PRD-074		Nalco 7348	Nalco 7348			-	-	
075	PRD-075		Nalco 73550	Nalco 73550			-	-	
076	PRD-076		Nalco N71D5 PLUS	Nalco N71D5 PLUS			-	-	
077	PRD-077		Control brom CB 70	Control brom CB 70			-	-	
078	PRD-078	87-90-1	TCCA 90%	TCCA 90%			-	-	
079	PRD-079		PERMATREAT® PC-191T	PERMATREAT® PC-191T					
080	PRD-080		BT-3000	BT-3000					
081	PRD-081		NMS440-Centurion3AR-AFFF_10-1-07	NMS440-Centurion3AR-AFFF_10-1-07					
082	PRD-082		fm-200	fm-200					
083	PRD-083		GENGARD GN8008	GENGARD GN8008					
084	PRD-084		OPTISPERSE HP5470	OPTISPERSE HP5470					
085	PRD-085		INHIBITOR AZ8104	INHIBITOR AZ8104					
086	PRD-086		CORTROL OS7785	CORTROL OS7785					
087	PRD-087		SPECTRUS NX1100	SPECTRUS NX1100					
088	PRD-088		BETZDEARBORN CP1160	BETZDEARBORN CP1160					
089	PRD-089		SPECTRUS BD1500	SPECTRUS BD1500					
090	PRD-090		ALUMINUM SULFATE LIQ CMD	ALUMINUM SULFATE LIQ CMD					
091	PRD-091		BETZDEARBORN AP1100	BETZDEARBORN AP1100					
092	PRD-092		STEAMATE NA0880	STEAMATE NA0880					
093	PRD-093		OPTISPERSE HP5406	OPTISPERSE HP5406					
094	PRD-094		PETROMEEN FC-629	PETROMEEN FC-629					
095	PRD-095		OPTISPERSE HP54707	OPTISPERSE HP54707					
096	PRD-096		INDION GS 300	INDION GS 300					
097	PRD-097		INDION 225 H	INDION 225 H					
098	PRD-098		GENGARD GN8224	GENGARD GN8224					
099	PRD-099		Ammonium sulfate		(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				
100	PRD-100		Optisperce HP2650						

Laboratory chemical list

Sr.	Chem. No.	CAS. No.	Product Name	Synonyms	Chemical formula	Remark
1	QC-A-001	116-63-2	1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic acid	1-Amino-2-hydroxy-4-naphthalenesulfonic acid	$C_{10}H_7NO_3S$	
2	QC-A-002	75-07-0	Acetaldehyde	Ethanal	$CH_3CHO$	
3	QC-A-003	64-19-7	Acetic acid (glacial)	-	$CH_3COOH$	
4	QC-A-004	67-64-1	Acetone	Dimethyl ketone, Propanone	$CH_3COCH_3$	
5	QC-A-005	75-05-8	Acetonitrile	Methyl cyanide	$CH_3CN$	
6	QC-A-006	98-86-2	Acetophenone	Methyl phenyl ketone	$CH_3COC_6H_5$	
7	QC-A-007	7784-24-9	Aluminium potassium sulfate dodecahydrate	Potassium aluminium sulfate, Alum potassium	$KAl(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$	
8	QC-A-008	-	Amino acid Freagent solution	-	-	
9	QC-A-009	1336-21-6	Ammonia solution 28-30%	-	$NH_4OH$	
10	QC-A-010	631-61-8	Ammonium acetate	-	$CH_3COONH_4$	
11	QC-A-011	12125-02-9	Ammonium chloride	Sal ammoniac	$NH_4Cl$	
12	QC-A-012	7783-83-7	Ammonium iron(III) sulfate dodecahydrate	Alum iron, Ferric ammonium sulfate, Iron alum, Iron(III) ammonium sulfate	$(NH_4)_3Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	
13	QC-A-013	12054-85-2	Ammonium molybdate	Ammonium heptamolybdate tetrahydrate, Hexammonium	$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4 H_2O$	
14	QC-A-014	7727-54-0	Ammonium peroxodisulfate	Ammonium persulfate, Peroxidisulfuric acid diammonium salt	$(NH_4)_2S_2O_8$	
15	QC-A-015	7440-37-1	Argon		Ar	
16	QC-B-001	89-05-4	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic acid	Pyromellitic acid	$C_6H_2(COOH)_4$	
17	QC-B-002	528-44-9	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid	Trimellitic acid	$C_6H_3-1,2,4-(COOH)_3$	
18	QC-B-003	88-99-3	1,2-Benzenedicarboxylic acid	O-phthalic acid	$C_6H_4(COOH)_2$	
19	QC-B-004	121-91-5	1,3-Benzenedicarboxylic acid	Isophthalic acid	$C_6H_4O_4$	
20	QC-B-005	78-92-2	2-Butanol	-	$CH_3CH(OH)CH_2CH_3$	
21	QC-B-006	98-73-7	4-tert-Butylbenzoic acid	PTBBA	$C_{11}H_{14}O_2$	
22	QC-B-007	10326-27-9	Barium chloride dihydrate	-	$BaCl_2 \cdot 2 H_2O$	
23	QC-B-008	12230-71-6	Barium hydroxide octahydrate	Caustic baryta, Barium oxide hydrate octahydrate	$Ba(OH)_2 \cdot 8 H_2O$	
24	QC-B-009	71-43-2	Benzene			
25	QC-B-010	65-85-0	Benzoic acid	Phenylformic acid, Benzene carboxylic acid	$C_6H_5COOH$	
26	QC-B-011	119-61-9	Benzophenone	Diphenyl ketone	$C_{18}H_{12}O$	
27	QC-B-012	-	Buffer solution 4	citric acid/sodium hydroxide/hydrogen chloride	-	
28	QC-B-013	-	Buffer solution 7	di-sodium hydrogen phosphate/potassium dihydrogen boric acid/potassium chloride/sodium hydroxide	-	
29	QC-B-014	-	Buffer solution 9		-	
30	QC-B-015	78-83-1	Isobutanol	2-Methyl-1-propanol, Iso-Butanol	$(CH_3)_2CHCH_2OH$	
31	QC-B-016	110-19-0	Isobutyl acetate	Acetic acid isobutyl ester	$CH_3COOCH_2CH(CH_3)_2$	
32	QC-C-001	619-66-9	4-Carboxybenzaldehyde	4-Formylbenzoic acid, Terephthalaldehydic acid	$4-(OHC)C_6H_4COOH$	
33	QC-C-002	471-34-1	Calcium carbonate		$CaCO_3$	
34	QC-C-003	10035-04-8	Calcium chloride dihydrate		$CaCl_2 \cdot 2 H_2O$	
35	QC-C-004	13477-34-4	Calcium nitrate tetrahydrate		$Ca(NO_3)_2 \cdot 4 H_2O$	
36	QC-C-005	7440-44-0	Charcoal activated		C	
37	QC-C-006	67-66-3	Chloroform	Trichloromethane	$CHCl_3$	
38	QC-C-007	7789-02-8	Chromium(III) nitrate nonahydrate		$Cr(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$	
39	QC-C-008	2254-53-2	Citric acid F			
40	QC-C-009	6147-53-1	Cobalt Acetate tetrahydrate			
41	QC-C-010	7791-13-1	Cobalt(II) chloride hexahydrate		$CoCl_2 \cdot 6 H_2O$	
42	QC-C-011	10026-22-9	Cobalt(II) nitrate hexahydrate		$Co(NO_3)_2 \cdot 6 H_2O$	
43	QC-C-012		COD Reagent			
44	QC-C-013	7758-99-8	Copper(II) sulfate pentahydrate	Copper monosulfate pentahydrate, Copper vitriol pentahydrate	$CuSO_4 \cdot 5 H_2O$	

Laboratory chemical list

Sr.	Chem. No.	CAS. No.	Product Name	Synonyms	Chemical formula	Remark
45	QC-C-014	98-82-8	Cumene	2-Phenylpropane, Isopropylbenzene	$C_9H_{10}CH(CH_3)$	
46	QC-D-001	75-09-2	Dichloromethane	Methylene chloride	$CH_2Cl_2$	
47	QC-D-002	64-02-8	DPD Free Chlorine reagent (KIT)			
48	QC-E-001	111-15-9	2-Ethoxyethyl acetate	Ethylene glycol monoethyl ether acetate, Ethyl glycol acetate, Acetic acid	$CH_3COOCH_2CH_2OC_2H_5$	
49	QC-E-002	60-00-4	EDTA	Titriplex® II	$C_{10}H_{16}N_2O_8$	
50	QC-E-003	1787-61-7	Eriochrome black T	Chrome black T, 2-Hydroxy-1-(1-hydroxy-2-naphthylazo)-6-	$C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$	
51	QC-E-004	64-17-5	Ethanol	Ethyl alcohol, Spirit, Spirit of wine	$C_2H_5OH$	
52	QC-E-005	100-41-4	Ethylbenzene	Ethylbenzene	$C_6H_5C_2H_5$	
53	QC-E-006	6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt	Titriplex® III, Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2 H_2O$	
54	QC-E-007	108-21-4	EGC II KOH EluGen Potassium Hydroxide Caartridge			
55	QC-F-001	64-18-6	Formic acid	Methanoic acid	$HCOOH$	
56	QC-G-001	50-99-7	D(+)-Glucose	Dextrose		
57	QC-G-002	56-86-0	Glutamic acid			
58	QC-G-003	56-81-5	Glycerol	1,2,3-Propanetriol	$C_3H_8O_3$	
59	QC-H-001	22767-50-6	Heptane-1-sulfonic acid sodium salt		$C_7H_{15}NaO_3S$	
60	QC-H-002	100-97-0	Hexamethylenetetramine,	Methenamine, Hexamine, Formin®, Urotropin®	$C_6H_{12}N_4$	
61	QC-H-003	10034-93-2	Hydrazine Sulphate, Hydrazinium sulfate	Hydrazonium sulfate	$N_2H_6SO_4$	
62	QC-H-004	10035-10-6	Hydrobromic acid	Hydrobromic acid 47%		
63	QC-H-005	7647-01-0	Hydrochloric acid Conc. 37 %			
64	QC-H-006	7664-39-3	Hydrofluoric acid(HF) 50 %	100334 Hydrofluoric acid 48%		
65	QC-H-007	7722-84-1	Hydrogen peroxide 30%	Perhydrol		
66	QC-H-008	142-82-5	n-Heptane	n-Dipropylmethane, n-Heptylhydride	$CH_3(CH_2)_5CH_3$	
67	QC-H-009	110-54-3	n-Hexane		$CH_3(CH_2)_4CH_3$	
68	QC-H-010	109-99-9	Tetrahydrofuran	THF, Tetramethylene oxide, Oxolane	$C_4H_8O$	
69	QC-H-011	7440-59-7	Helium	Helium gas	He	
70	QC-H-012	1333-74-0	Hydrogen	Hydrogen	H2	
71	QC-I-001	288-32-4	Imidazol e	Glyoxaline, 1,3-Diaza-2,4-cyclopentadiene	$C_3H_4N_2$	
72	QC-I-002	860-22-0	Indigo camine	Blue acid 74	$C_{16}H_{14}N_2Na_2O_9S_2$	
73	QC-I-003	7553-56-2	Iodine(Resublimed)		$I_2$	
74	QC-I-004	10025-77-1	Iron(III) chloride hexahydrate	Ferric chloride hexahydrate	$FeCl_3 \cdot 6 H_2O$	
75	QC-K-001	-	Karl Fischer reagent free pyridine			
76	QC-K-002	-	Karl Fischer reagent with pyridine			
77	QC-L-001	12007-60-2	di-Lithium tetraborate		$Li_2B_4O_7$	
78	QC-L-002	1312-81-8	Lanthanum(III) oxide		$La_2O_3$	
79	QC-L-003	7447-41-8	Lithium chloride		$LiCl$	
80	QC-L-004	13453-69-5	Lithium metaborate		$LiBO_2$	
81	QC-M-001	10034-99-8	Magnesium sulfate heptahydrate		$MgO_4S \cdot 7 H_2O$	
82	QC-M-002	13446-18-9	Manganese nitrate hexahydrate			
83	QC-M-003	10101-68-5	Manganese(II) sulfate tetrahydrate		$MnSO_4 \cdot 4 H_2O$	
84	QC-M-004	7487-94-7	Mercury(II) chloride		$HgCl_2$	
85	QC-M-005	7783-34-8	Mercury(II) nitrate monohydrate		$Hg(NO_3)_2 \cdot H_2O$	
86	QC-M-006	7783-35-9	Mercury(II) sulfate		$HgSO_4$	
87	QC-M-007	592-85-8	Mercury(II) thiocyanate	Mercury(II) rhodanide, Mercury(II) thiocyanate	$Hg(SCN)_2$	
88	QC-M-008	67-56-1	Methanol (HPLC grade)	Methyl alcohol, Carbinol, Wood alcohol	$CH_3OH$	

Laboratory chemical list

Sr.	Chem. No.	CAS. No.	Product Name	Synonyms	Chemical formula	Remark
89	QC-M-009	79-20-9	Methyl acetate	Acetic acid methyl ester	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	
90	QC-M-010	547-58-0	Methyl orange	4-Dimethylaminoazobenzene-4'-sulfonic acid sodium salt, Gold orange,	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>3</sub> S	
91	QC-M-011	493-52-7	Methyl red	4-Dimethylaminoazobenzene-2'-carboxylic acid	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
92	QC-M-012	61-73-4	Methylene blue	3,7-Bis(dimethylamino)phenazathionium chloride, Solvent blue 8	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> S * x H <sub>2</sub> O (x=2-3)	
93	QC-M-013	1945-77-3	Methylthymol blue sodium salt		C <sub>27</sub> H <sub>40</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>15</sub> S	
94	QC-M-014		Molybdate 3 reagent			
95	QC-M-015	3051-09-0	Murexide	Ammonium purpurate, acid	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub> O <sub>8</sub>	
96	QC-N-001	13478-00-7	Nickel(II) nitrate hexahydrate		Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> * 6 H <sub>2</sub> O	
97	QC-N-002	7697-37-2	Nitric acid 65%			
98	QC-N-003	98-95-3	Nitrobenzene		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	
99	QC-N-004	111-84-2	n-Nonane		CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>	
100	QC-N-005	7727-37-9	Nitrogen	Nitrogen gas	N2	
101	QC-O-001	111-65-9	n-Octane		CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>	
102	QC-O-002	6153-56-6	Oxalic acid dihydrate		(COOH) <sub>2</sub> * 2 H <sub>2</sub> O	
103	QC-P-001	482-05-3	Diphenic acid	2,2'-Biphenyldicarboxylic acid, Diphenyl-2,2-dicarboxylic acid	2-(HOOC)C6H4C6H4-2-(COOH)	
104	QC-P-002	7758-11-4	di-Potassium hydrogen phosphate	Dipotassium hydrogen phosphate, Potassium phosphate dibasic	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	
105	QC-P-003	67-63-0	Isopropyl alcohol	iso-Propanol, Isopropanol,2-Propanol, Dimethyl carbinol	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>	
106	QC-P-004	109-66-0	n-Pentane	Diethyl methane, 1,3-Dimethyl propane	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	
107	QC-P-005	109-60-4	n-Propyl Acetate	Acetic acid propyl ester	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	
108	QC-P-006	71-23-8	n-Propyl alcohol	1-Propanol , 1-Hydroxy propane, Ethyl carbinol, n-Propanol	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	
109	QC-P-007	7664-38-2	O-Phosphoric acid		H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	
110	QC-P-008	8012-95-1	Paraffin Liquid			
111	QC-P-009	10450-60-9	Periodic acid		H <sub>5</sub> IO <sub>6</sub>	
112	QC-P-010	64742-49-0	Petoleum ehter	Petroleum spirit, Petroleum benzine		
113	QC-P-011	77-09-8	Phenolphthalein		C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	
114	QC-P-012	7758-01-2	Potassium bromate		KBrO <sub>3</sub>	
115	QC-P-013	7758-02-3	Potassium bromide		KBr	
116	QC-P-014	7447-40-7	Potassium chloride		KCl	
117	QC-P-015	-	Potassium Chloride ( KCl 3 M )			
118	QC-P-016	7789-00-6	Potassium Chromate	chromic acid potassium salt	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	
119	QC-P-017	151-50-8	Potassium Cyanide	Cyanogen potassium	KCN	
120	QC-P-018	7778-50-9	Potassium Dichromate	Potassium bichromate	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	
121	QC-P-019	7778-77-0	Potassium dihydrogen phosphate	Potassium biphosphate, Potassium phosphate monobasic, Soerensen's	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	
122	QC-P-020	7789-23-3	Potassium Fluoride		KF	
123	QC-P-021	16921-30-5	Potassium hexachloroplatinate		K <sub>2</sub> PtCl <sub>6</sub>	
124	QC-P-022	877-24-7	Potassium hydrogen phthalate		C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>4</sub>	
125	QC-P-023	7646-93-7	Potassium hydrogen sulfate	Potassium bisulfate	KHSO <sub>4</sub>	
126	QC-P-024	1310-58-3	Potassium Hydroxide	Potash caustic	KOH	
127	QC-P-025	7681-11-0	Potassium Iodide		KI	
128	QC-P-026	7757-79-1	Potassium Nitrate	Nitric acid potassium salt	KNO <sub>3</sub>	
129	QC-P-027	7722-64-7	Potassium Permanganate		KMnO <sub>4</sub>	
130	QC-P-028	7727-21-1	Potassium peroxodisulfate	Potassium persulfate	K <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	
131	QC-P-029	7778-80-5	Potassium Sulphate	Potassium pyrosulfate	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
132	QC-P-030	11086-1	Pyridine		C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	

Laboratory chemical list

Sr.	Chem. No.	CAS. No.	Product Name	Synonyms	Chemical formula	Remark
133	QC-P-031	108-21-4	Isopropyl acetate			
134	QC-S-001	7782-85-6	di-Sodium hydrogen phosphate heptahydrate	Sodium monohydrogen phosphate, Sodium phosphate dibasic	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> * 7 H <sub>2</sub> O	
135	QC-S-002	1303-96-4	di-Sodium tetraborate decahydrate	Borax, Sodium biborate, Sodium borate	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> * 10 H <sub>2</sub> O	
136	QC-S-003	7631-86-9	Silica Gel			
137	QC-S-004	127-09-3	Silicone Grease			
138	QC-S-005	7783-90-6	Silver Chloride		AgCl	
139	QC-S-006	7761-88-8	Silver Nitrate		AgNO <sub>3</sub>	
140	QC-S-007	10294-26-5	Silver Sulfate		Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
141	QC-S-008	127-09-3	Sodium Aceate Anhydrous	Acetic acid sodium salt	CH <sub>3</sub> COONa	
142	QC-S-009	6131-90-4	Sodium acetate trihydrate		CH <sub>3</sub> COONa * 3 H <sub>2</sub> O	
143	QC-S-010	26628-22-8	Sodium Azide	Hydrazoic acid sodium salt	NaN <sub>3</sub>	
144	QC-S-011	7647-15-6	Sodium Bromide		NaBr	
145	QC-S-012	497-19-8	Sodium Carbonate(anhydrous)	anhydrous soda	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
146	QC-S-013	7647-14-5	Sodium Chloride		NaCl	
147	QC-S-014	13472-35-0	Sodium dihydrogen phosphate dihydrate	mono-Sodium orthophosphate, Sodium biphosphate, Sodium phosphate	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> * 2 H <sub>2</sub> O	
148	QC-S-015	7681-57-4	Sodium disulfite	Sodium metabisulfite, Sodium pyrosulfite, Disulfite, Pyrosulfite	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>	
149	QC-S-016	144-55-8	Sodium Hydrogen Carbonate	Sodium bicarbonate	NaHCO <sub>3</sub>	
150	QC-S-017	1310-73-2	Sodium Hydroxide	Soda caustic	NaOH	
151	QC-S-018	7681-82-5	Sodium iodide		NaI	
152	QC-S-019	10102-17-7	Sodium thiosulfate pentahydrate	Antichlor	Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub> * 5 H <sub>2</sub> O	
153	QC-S-020	7631-99-4	Sodium-Nitrate		NaNO <sub>3</sub>	
154	QC-S-021	7757-83-7	Sodium-sulphite anhydrous		Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	
155	QC-S-022	10025-69-1	Stannous chloride	Tin dichloride, dihydrate., Tin(II) chloride dihydrate	SnCl <sub>2</sub> * 2 H <sub>2</sub> O	
156	QC-S-023	9005-84-9	Starch	Amylum, Potato starch for determination of diastase	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	
157	QC-S-024	-	Std Bromide 1000 ppm for IC			
158	QC-S-025	-	Std Chloride 1000 ppm for IC			
159	QC-S-026	-	Std Co 1000 ppm for ICP			
160	QC-S-027	-	Std Cu 1000 ppm for ICP			
161	QC-S-028	-	Std Fe 1000 ppm for ICP			
162	QC-S-029	-	Std Fluoride 1000 ppm for IC			
163	QC-S-030	-	Std IV for ICP			
164	QC-S-031	-	Std Mn 1000 ppm for ICP			
165	QC-S-032	-	Std Mo 1000 ppm for ICP			
166	QC-S-033	-	Std Na 1000 ppm for ICP			
167	QC-S-034	-	Std Nitrate 1000 ppm for IC			
168	QC-S-035	-	Std Phosphate 1000 ppm for IC			
169	QC-S-036	-	Std Sulfate 1000 ppm for IC			
170	QC-S-037	-	Std Ti 1000 ppm for ICP			
171	QC-S-038	-	Std Zn 1000 ppm for ICP			
172	QC-S-039	7664-93-9	Sulfuric acid 95-97%		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
173	QC-S-040	5329-14-6	Sulphamic acid	Amidosulfonic acid, Sulfamidic acid	H <sub>2</sub> NSO <sub>3</sub> H	
174	QC-S-041	10101-89-0	tri-Sodium phosphate dodecahydrate	Sodium phosphate tribasic, Trisodium phosphate	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> * 12 H <sub>2</sub> O	
175	QC-T-001	99-94-5	p-Toluic acid	4-Methylbenzoic acid	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	
176	QC-T-002	68-11-1	Thioglycolic acid about 80%	Mercaptoacetic acid		



Laboratory chemical list

Sr.	Chem. No.	CAS. No.	Product Name	Synonyms	Chemical formula	Remark
177	QC-T-003	110-02-1	Thiophene		C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> S	
178	QC-T-004	125-20-2	Thymolphthalein		C <sub>28</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	
179	QC-T-005	12137-20-1	Titanium(IV) oxide	Titanium dioxide	TiO <sub>2</sub>	
180	QC-T-006	108-88-3	Toluene	Methylbenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	
181	QC-T-007	76-03-9	Trichloroacetic acid		CCl <sub>3</sub> COOH	
182	QC-T-008	102-71-6	Triethanolamine	Tris(2-hydroxyethyl)amine, 2,2',2''-Trihydroxytriethylamine, TEA	N(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH) <sub>3</sub>	
183	QC-U-001	1120-21-4	n-Undecane		CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH <sub>3</sub>	
184	QC-X-001	108-38-3	Meta-Xylene	1,3-Dimethylbenzene	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
185	QC-X-002	95-47-6	Ortho-Xylene	1,2-Dimethylbenzene	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
186	QC-X-003	3618-43-7	Xylenol orange tetrasodium salt	3,3'-Bis[bis(carboxymethyl)aminoethyl] cresol sulfone phtrane sodium salt		
187	QC-W-001	7732-18-5	Water plus HPLC			
188	QC-Z-001	10196-18-6	Zinc nitrate hexahydrate	Nitric acid zinc salt hexahydrate	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> * 6 H <sub>2</sub> O	
189	QC-Z-002	7446-20-0	Zinc sulfate heptahydrate	Zinc vitriol	ZnSO <sub>4</sub> * 7 H <sub>2</sub> O	

เอกสารแนบที่ 55

เอกสารการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี ข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย  
และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ประจำปี 2565

ที่ IRPL 012/2022

28 มกราคม 2565

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ใน  
ครอบครอง

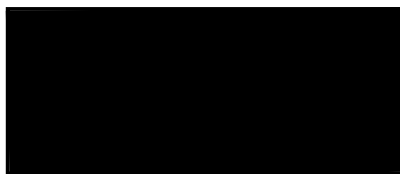
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และ รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย 2565
2. สำเนาแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายปี 2565

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด เลขที่ 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย  
ของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ในครอบครอง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และ  
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2556 จำนวนทั้งสิ้น 58 รายการ (คงเดิมเหมือนปี 2564) ดังแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่แนบมา  
ด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายความปลอดภัยฯ / ผู้รับมอบอำนาจ

**บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ปี 2565**

เอกสาร สอ.1	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	IRPL Chem. No.
หมายเลข.1	Paraxylene	106-42-3	PRD-001
หมายเลข.2	Acetic acid (> 90%)	64-19-7	PRD-002
หมายเลข.3	Sodium hydroxide	1310-73-2	PRD-003
หมายเลข.4	HBr (48%)	10035-10-6	PRD-006
หมายเลข.5	n-Propyl acetate	109-60-4	PRD-007
หมายเลข.6	Hydrogen gas	1333-74-0	PRD-010
หมายเลข.7	Oxalic acid	144-62-7	PRD-012
หมายเลข.8	กรดเทรฟเทอรัลิกบริสุทธ์	100-21-0	PRD-014
หมายเลข.9	Zinc Chloride	7646-85-7	PRD-026
หมายเลข.10	HCl (35%)	7647-01-0	PRD-030
หมายเลข.11	NaOCl (10%)	7681-52-9	PRD-031
หมายเลข.12	Sulphuric Acid (50%)	7664-93-9	PRD-032
หมายเลข.13	Acetic acid (25-90%)	64-19-7	PRD-041
หมายเลข.14	NaOH (<5%)	1310-73-2	PRD-042
หมายเลข.15	TA oxidation filter feed	64-19-7	PRD-049
หมายเลข.16	TA oxidation mother liquor and catalyst feed	64-19-7	PRD-050
หมายเลข.17	TA oxidation residue	64-19-7	PRD-051
หมายเลข.18	3D Trasar 3DT129	76-46-85-7	PRD-064
หมายเลข.19	Tri-Act 1805	108-91-8,141-43-5	PRD-065
หมายเลข.20	Nalco 7208	1310-73-2	PRD-067
หมายเลข.21	TCCA 90%	87-90-1	PRD-078
หมายเลข.22	INDION GS 300	-	PRD-096
หมายเลข.23	INDION 225 H	-	PRD-097
หมายเลข.24	GENGARD GN8224	-	PRD-098
หมายเลข.25	0.1-15.1% CO in N2	630-08-0	INST-001
หมายเลข.26	Carbon monoxide	630-08-0	INST-002
หมายเลข.27	Acetic acid (glacial)	64-19-7	QC-A-003
หมายเลข.28	Acetone	67-64-1	QC-A-004
หมายเลข.29	Benzene	71-43-2	QC-B-009
หมายเลข.30	Isobutyl acetate	110-19-0	QC-B-016
หมายเลข.31	Chloroform	67-66-3	QC-C-006
หมายเลข.32	Cumene	98-82-8	QC-C-014



บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ปี 2565

เอกสาร สอ.1	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	IRPL Chem. No.
หมายเลข.33	Dichloromethane	75-09-2	QC-D-001
หมายเลข.34	Ethanol	64-17-5	QC-E-004
หมายเลข.35	EGC II KOH EluGen Potassium Hydroxide Cartridge	108-21-4	QC-E-007
หมายเลข.36	Formic Acid	64-18-6	QC-F-001
หมายเลข.37	Hydrochloric acid Conc.37 %	7647-01-0	QC-H-005
หมายเลข.38	Hydrogen peroxide 30%	7722-84-1	QC-H-007
หมายเลข.39	n-Heptane	142-82-5	QC-H-008
หมายเลข.40	n-Hexane	110-54-3	QC-H-009
หมายเลข.41	Nitric acid 65%	7697-37-2	QC-N-002
หมายเลข.42	n-Octane	111-65-9	QC-O-001
หมายเลข.43	Isopropyl alcohol	67-63-0	QC-P-003
หมายเลข.44	n-Pentane	109-66-0	QC-P-004
หมายเลข.45	n-Propyl Acetate	109-60-4	QC-P-005
หมายเลข.46	n-Propyl alcohol	71-23-8	QC-P-006
หมายเลข.47	Potassium Dichromate	7778-50-9	QC-P-018
หมายเลข.48	Potassium Hydroxide	1310-58-3	QC-P-024
หมายเลข.49	Pyridine	11086-1	QC-P-030
หมายเลข.50	Isopropyl acetate	108-21-4	QC-P-031
หมายเลข.51	Silver Nitrate	7761-88-8	QC-S-006
หมายเลข.52	Sodium Carbonate(anhydrous)	497-19-8	QC-S-012
หมายเลข.53	Sodium Hydroxide	1310-73-2	QC-S-017
หมายเลข.54	Sulphuric acid 95-97%	7664-93-9	QC-S-039
หมายเลข.55	Toluene	108-88-3	QC-T-006
หมายเลข.56	Meta-Xylene	108-38-3	QC-X-001
หมายเลข.57	Ortho-Xylene	95-47-6	QC-X-002
หมายเลข.58	Karl Fischer reagent free pyridine	7446-09-5	QC-K-001

**From:** safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>  
**Sent:** 21 January 2021 09:04  
**To:** Nuttapoom Nisagonwuttipong  
**Subject:** ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว Re: รายงาน สอ.1 ปี2564 บ.อินโดรามา ปีไตรมาส จํากัด (นิคมเอเชียระยอง)

[External Email]



ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ ขอขอบคุณค่ะ

## กรุณาปรับ E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

หมายเหตุ : การนำส่งเอกสารทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์(e mail)เป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่สถานประกอบการ ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการร่วมตัวของบุคคลจำนวนมาก เป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ท่านสามารถนำส่งได้ตั้งแต่นี้ไปจนกว่าสถานการณ์จะเป็นปกติ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองจะแจ้งให้ท่านทราบต่อไป

ที่ IRPL 10/2021

21 มกราคม 2564

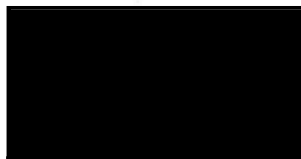
เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ใน  
ครอบครอง

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และ รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย 2564
2. สำเนาแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายฯ ปี 2563

บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด เลขที่ 4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จ.ระยอง 21130 ขอแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัย  
ของสารเคมีอันตรายที่มีอยู่ในครอบครอง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และ  
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2556 จำนวนทั้งสิ้น 58 รายการ (คงเดิมเหมือนปี 2563) ดังแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่แนบมา  
ด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายความปลอดภัยฯ / ผู้รับมอบอำนาจ

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ปี 2564

เอกสาร สอ.1	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	IRPL Chem. No.
หมายเลข.1	Paraxylene	106-42-3	PRD-001
หมายเลข.2	Acetic acid (> 90%)	64-19-7	PRD-002
หมายเลข.3	Sodium hydroxide	1310-73-2	PRD-003
หมายเลข.4	HBr (48%)	10035-10-6	PRD-006
หมายเลข.5	n-Propyl acetate	109-60-4	PRD-007
หมายเลข.6	Hydrogen gas	1333-74-0	PRD-010
หมายเลข.7	Oxalic acid	144-62-7	PRD-012
หมายเลข.8	กรดเทรฟเทอรัลคิบรีสุทธิ	100-21-0	PRD-014
หมายเลข.9	Zinc Chloride	7646-85-7	PRD-026
หมายเลข.10	HCl (35%)	7647-01-0	PRD-030
หมายเลข.11	NaOCl (10%)	7681-52-9	PRD-031
หมายเลข.12	Sulphuric Acid (50%)	7664-93-9	PRD-032
หมายเลข.13	Acetic acid (25-90%)	64-19-7	PRD-041
หมายเลข.14	NaOH (<5%)	1310-73-2	PRD-042
หมายเลข.15	TA oxidation filter feed	64-19-7	PRD-049
หมายเลข.16	TA oxidation mother liquor and catalyst feed	64-19-7	PRD-050
หมายเลข.17	TA oxidation residue	64-19-7	PRD-051
หมายเลข.18	3D Trasar 3DT129	76-46-85-7	PRD-064
หมายเลข.19	Tri-Act 1805	108-91-8,141-43-5	PRD-065
หมายเลข.20	Nalco 7208	1310-73-2	PRD-067
หมายเลข.21	TCCA 90%	87-90-1	PRD-078
หมายเลข.22	INDION GS 300	-	PRD-096
หมายเลข.23	INDION 225 H	-	PRD-097
หมายเลข.24	GENGARD GN8224	-	PRD-098
หมายเลข.25	0.1-15.1% CO in N2	630-08-0	INST-001
หมายเลข.26	Carbon monoxide	630-08-0	INST-002
หมายเลข.27	Acetic acid (glacial)	64-19-7	QC-A-003
หมายเลข.28	Acetone	67-64-1	QC-A-004
หมายเลข.29	Benzene	71-43-2	QC-B-009
หมายเลข.30	Isobutyl acetate	110-19-0	QC-B-016
หมายเลข.31	Chloroform	67-66-3	QC-C-006
หมายเลข.32	Cumene	98-82-8	QC-C-014



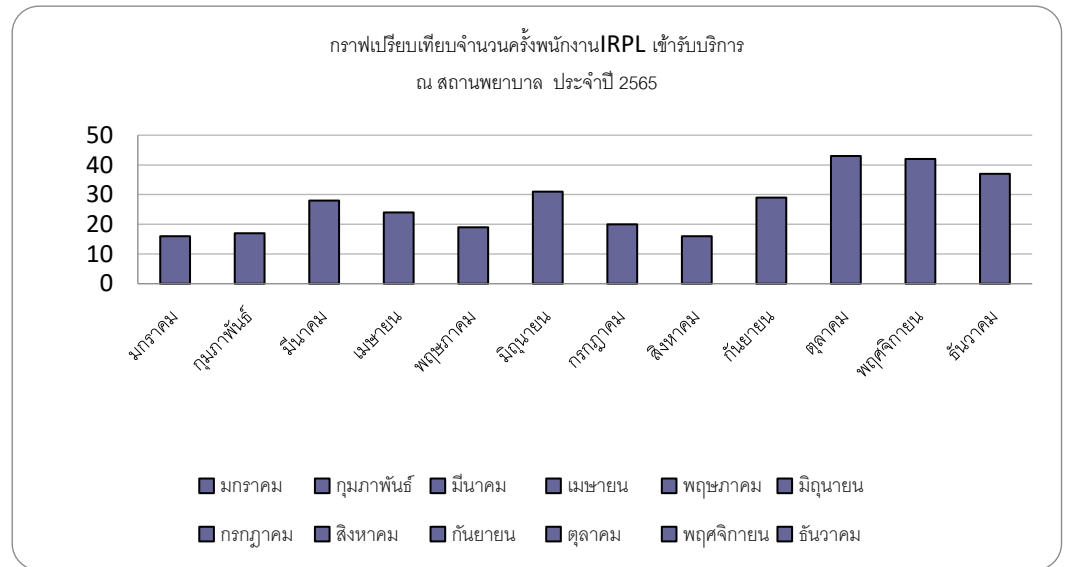
บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ปี 2564

เอกสาร สอ.1	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	IRPL Chem. No.
หมายเลข.33	Dichloromethane	75-09-2	QC-D-001
หมายเลข.34	Ethanol	64-17-5	QC-E-004
หมายเลข.35	EGC II KOH EluGen Potassium Hydroxide Cartridge	108-21-4	QC-E-007
หมายเลข.36	Formic Acid	64-18-6	QC-F-001
หมายเลข.37	Hydrochloric acid Conc.37 %	7647-01-0	QC-H-005
หมายเลข.38	Hydrogen peroxide 30%	7722-84-1	QC-H-007
หมายเลข.39	n-Heptane	142-82-5	QC-H-008
หมายเลข.40	n-Hexane	110-54-3	QC-H-009
หมายเลข.41	Nitric acid 65%	7697-37-2	QC-N-002
หมายเลข.42	n-Octane	111-65-9	QC-O-001
หมายเลข.43	Isopropyl alcohol	67-63-0	QC-P-003
หมายเลข.44	n-Pentane	109-66-0	QC-P-004
หมายเลข.45	n-Propyl Acetate	109-60-4	QC-P-005
หมายเลข.46	n-Propyl alcohol	71-23-8	QC-P-006
หมายเลข.47	Potassium Dichromate	7778-50-9	QC-P-018
หมายเลข.48	Potassium Hydroxide	1310-58-3	QC-P-024
หมายเลข.49	Pyridine	11086-1	QC-P-030
หมายเลข.50	Isopropyl acetate	108-21-4	QC-P-031
หมายเลข.51	Silver Nitrate	7761-88-8	QC-S-006
หมายเลข.52	Sodium Carbonate(anhydrous)	497-19-8	QC-S-012
หมายเลข.53	Sodium Hydroxide	1310-73-2	QC-S-017
หมายเลข.54	Sulphuric acid 95-97%	7664-93-9	QC-S-039
หมายเลข.55	Toluene	108-88-3	QC-T-006
หมายเลข.56	Meta-Xylene	108-38-3	QC-X-001
หมายเลข.57	Ortho-Xylene	95-47-6	QC-X-002
หมายเลข.58	Karl Fischer reagent free pyridine	7446-09-5	QC-K-001

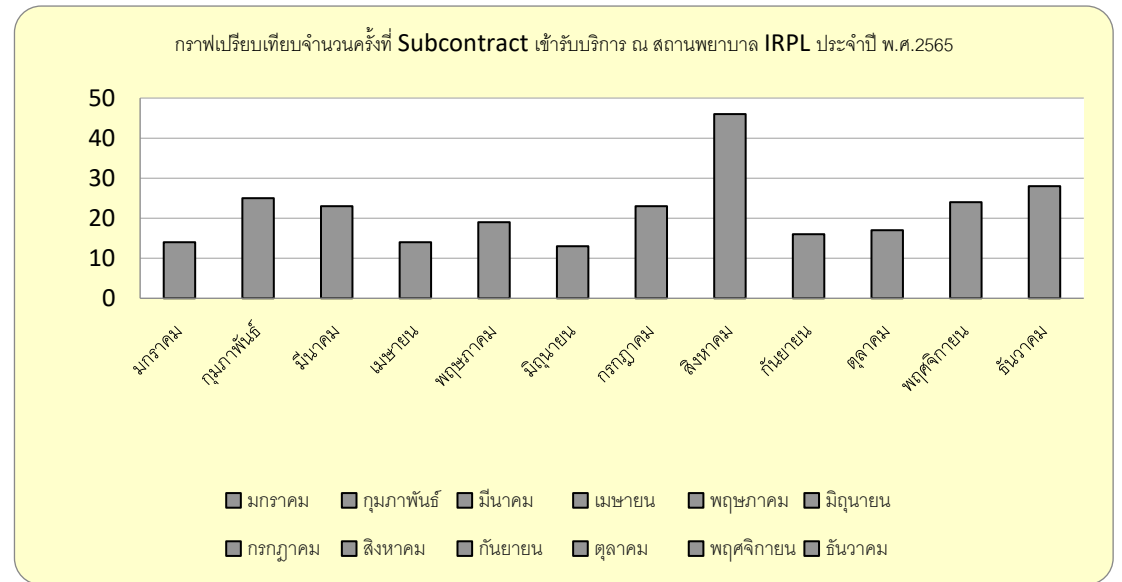
เอกสารแนบที่ 56  
เอกสารการรวบรวมสถิติภาวะการณ้เจ็บป่วย

## เอกสารรวบรวมสถิติด้านสุขภาพ

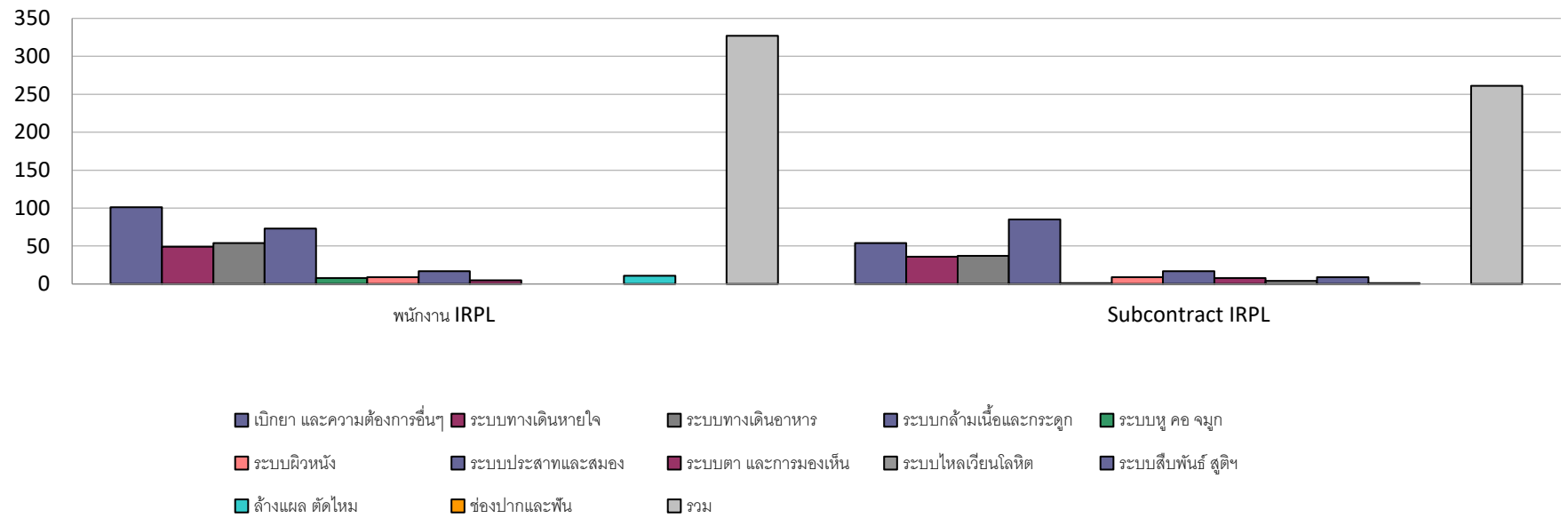
ตารางเปรียบเทียบจำนวนครั้งที่พนักงาน IRPL เข้ารับบริการ ณ สถานพยาบาล ประจำปีพ.ศ.2565	
เดือน	IRPL
มกราคม	16
กุมภาพันธ์	17
มีนาคม	28
เมษายน	24
พฤษภาคม	19
มิถุนายน	31
กรกฎาคม	20
สิงหาคม	16
กันยายน	29
ตุลาคม	43
พฤศจิกายน	42
ธันวาคม	37
รวม(ครั้ง)	322



ตารางเปรียบเทียบจำนวนครั้งที่ Subcontract เข้ารับบริการ ณ สถานพยาบาล IRPL ประจำปีพ.ศ.2565	
เดือน	Subcontract
มกราคม	14
กุมภาพันธ์	25
มีนาคม	23
เมษายน	14
พฤษภาคม	19
มิถุนายน	13
กรกฎาคม	23
สิงหาคม	46
กันยายน	16
ตุลาคม	17
พฤศจิกายน	24
ธันวาคม	28
รวม(ครั้ง)	262



กราฟเปรียบเทียบทั้งหมดโดยแยกเป็นกลุ่มโรค IRPL  
ปี 2565 (มกราคม-ธันวาคม)





**เอกสารแนบที่ 57**

**ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี 2565**





[illegible]

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565  
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00001)

ประเด็นศึกษา	เทศบาลเมืองบ้านฉาง										เทศบาลตำบลบ้านฉาง																								เทศบาลเมืองมาบตาพุด					รวมทั้งหมด																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	หมู่ 1	หมู่ 2	หมู่ 3	หมู่ 4	หมู่ 5	หมู่ 6	หมู่ 7	หมู่ 8	หมู่ 9	หมู่ 10	หมู่ 11	หมู่ 12	หมู่ 13	หมู่ 14	หมู่ 15	หมู่ 16	หมู่ 17	หมู่ 18	หมู่ 19	หมู่ 20	หมู่ 21	หมู่ 22	หมู่ 23	หมู่ 24	หมู่ 25	หมู่ 26	หมู่ 27	หมู่ 28	หมู่ 29	หมู่ 30	หมู่ 31	หมู่ 32	หมู่ 33	หมู่ 34	หมู่ 35	หมู่ 36	หมู่ 37	หมู่ 38	หมู่ 39			หมู่ 40	หมู่ 41	หมู่ 42	หมู่ 43	หมู่ 44	หมู่ 45	หมู่ 46	หมู่ 47	หมู่ 48	หมู่ 49	หมู่ 50	หมู่ 51	หมู่ 52	หมู่ 53	หมู่ 54	หมู่ 55	หมู่ 56	หมู่ 57	หมู่ 58	หมู่ 59	หมู่ 60	หมู่ 61	หมู่ 62	หมู่ 63	หมู่ 64	หมู่ 65	หมู่ 66	หมู่ 67	หมู่ 68	หมู่ 69	หมู่ 70	หมู่ 71	หมู่ 72	หมู่ 73	หมู่ 74	หมู่ 75	หมู่ 76	หมู่ 77	หมู่ 78	หมู่ 79	หมู่ 80	หมู่ 81	หมู่ 82	หมู่ 83	หมู่ 84	หมู่ 85	หมู่ 86	หมู่ 87	หมู่ 88	หมู่ 89	หมู่ 90	หมู่ 91	หมู่ 92	หมู่ 93	หมู่ 94	หมู่ 95	หมู่ 96	หมู่ 97	หมู่ 98	หมู่ 99	หมู่ 100	หมู่ 101	หมู่ 102	หมู่ 103	หมู่ 104	หมู่ 105	หมู่ 106	หมู่ 107	หมู่ 108	หมู่ 109	หมู่ 110	หมู่ 111	หมู่ 112	หมู่ 113	หมู่ 114	หมู่ 115	หมู่ 116	หมู่ 117	หมู่ 118	หมู่ 119	หมู่ 120	หมู่ 121	หมู่ 122	หมู่ 123	หมู่ 124	หมู่ 125	หมู่ 126	หมู่ 127	หมู่ 128	หมู่ 129	หมู่ 130	หมู่ 131	หมู่ 132	หมู่ 133	หมู่ 134	หมู่ 135	หมู่ 136	หมู่ 137	หมู่ 138	หมู่ 139	หมู่ 140	หมู่ 141	หมู่ 142	หมู่ 143	หมู่ 144	หมู่ 145	หมู่ 146	หมู่ 147	หมู่ 148	หมู่ 149	หมู่ 150	หมู่ 151	หมู่ 152	หมู่ 153	หมู่ 154	หมู่ 155	หมู่ 156	หมู่ 157	หมู่ 158	หมู่ 159	หมู่ 160	หมู่ 161	หมู่ 162	หมู่ 163	หมู่ 164	หมู่ 165	หมู่ 166	หมู่ 167	หมู่ 168	หมู่ 169	หมู่ 170	หมู่ 171	หมู่ 172	หมู่ 173	หมู่ 174	หมู่ 175	หมู่ 176	หมู่ 177	หมู่ 178	หมู่ 179	หมู่ 180	หมู่ 181	หมู่ 182	หมู่ 183	หมู่ 184	หมู่ 185	หมู่ 186	หมู่ 187	หมู่ 188	หมู่ 189	หมู่ 190	หมู่ 191	หมู่ 192	หมู่ 193	หมู่ 194	หมู่ 195	หมู่ 196	หมู่ 197	หมู่ 198	หมู่ 199	หมู่ 200	หมู่ 201	หมู่ 202	หมู่ 203	หมู่ 204	หมู่ 205	หมู่ 206	หมู่ 207	หมู่ 208	หมู่ 209	หมู่ 210	หมู่ 211	หมู่ 212	หมู่ 213	หมู่ 214	หมู่ 215	หมู่ 216	หมู่ 217	หมู่ 218	หมู่ 219	หมู่ 220	หมู่ 221	หมู่ 222	หมู่ 223	หมู่ 224	หมู่ 225	หมู่ 226	หมู่ 227	หมู่ 228	หมู่ 229	หมู่ 230	หมู่ 231	หมู่ 232	หมู่ 233	หมู่ 234	หมู่ 235	หมู่ 236	หมู่ 237	หมู่ 238	หมู่ 239	หมู่ 240	หมู่ 241	หมู่ 242	หมู่ 243	หมู่ 244	หมู่ 245	หมู่ 246	หมู่ 247	หมู่ 248	หมู่ 249	หมู่ 250	หมู่ 251	หมู่ 252	หมู่ 253	หมู่ 254	หมู่ 255	หมู่ 256	หมู่ 257	หมู่ 258	หมู่ 259	หมู่ 260	หมู่ 261	หมู่ 262	หมู่ 263	หมู่ 264	หมู่ 265	หมู่ 266	หมู่ 267	หมู่ 268	หมู่ 269	หมู่ 270	หมู่ 271	หมู่ 272	หมู่ 273	หมู่ 274	หมู่ 275	หมู่ 276	หมู่ 277	หมู่ 278	หมู่ 279	หมู่ 280	หมู่ 281	หมู่ 282	หมู่ 283	หมู่ 284	หมู่ 285	หมู่ 286	หมู่ 287	หมู่ 288	หมู่ 289	หมู่ 290	หมู่ 291	หมู่ 292	หมู่ 293	หมู่ 294	หมู่ 295	หมู่ 296	หมู่ 297	หมู่ 298	หมู่ 299	หมู่ 300	หมู่ 301	หมู่ 302	หมู่ 303	หมู่ 304	หมู่ 305	หมู่ 306	หมู่ 307	หมู่ 308	หมู่ 309	หมู่ 310	หมู่ 311	หมู่ 312	หมู่ 313	หมู่ 314	หมู่ 315	หมู่ 316	หมู่ 317	หมู่ 318	หมู่ 319	หมู่ 320	หมู่ 321	หมู่ 322	หมู่ 323	หมู่ 324	หมู่ 325	หมู่ 326	หมู่ 327	หมู่ 328	หมู่ 329	หมู่ 330	หมู่ 331	หมู่ 332	หมู่ 333	หมู่ 334	หมู่ 335	หมู่ 336	หมู่ 337	หมู่ 338	หมู่ 339	หมู่ 340	หมู่ 341	หมู่ 342	หมู่ 343	หมู่ 344	หมู่ 345	หมู่ 346	หมู่ 347	หมู่ 348	หมู่ 349	หมู่ 350	หมู่ 351	หมู่ 352	หมู่ 353	หมู่ 354	หมู่ 355	หมู่ 356	หมู่ 357	หมู่ 358	หมู่ 359	หมู่ 360	หมู่ 361	หมู่ 362	หมู่ 363	หมู่ 364	หมู่ 365	หมู่ 366	หมู่ 367	หมู่ 368	หมู่ 369	หมู่ 370	หมู่ 371	หมู่ 372	หมู่ 373	หมู่ 374	หมู่ 375	หมู่ 376	หมู่ 377	หมู่ 378	หมู่ 379	หมู่ 380	หมู่ 381	หมู่ 382	หมู่ 383	หมู่ 384	หมู่ 385	หมู่ 386	หมู่ 387	หมู่ 388	หมู่ 389	หมู่ 390	หมู่ 391	หมู่ 392	หมู่ 393	หมู่ 394	หมู่ 395	หมู่ 396	หมู่ 397	หมู่ 398	หมู่ 399	หมู่ 400	หมู่ 401	หมู่ 402	หมู่ 403	หมู่ 404	หมู่ 405	หมู่ 406	หมู่ 407	หมู่ 408	หมู่ 409	หมู่ 410	หมู่ 411	หมู่ 412	หมู่ 413	หมู่ 414	หมู่ 415	หมู่ 416	หมู่ 417	หมู่ 418	หมู่ 419	หมู่ 420	หมู่ 421	หมู่ 422	หมู่ 423	หมู่ 424	หมู่ 425	หมู่ 426	หมู่ 427	หมู่ 428	หมู่ 429	หมู่ 430	หมู่ 431	หมู่ 432	หมู่ 433	หมู่ 434	หมู่ 435	หมู่ 436	หมู่ 437	หมู่ 438	หมู่ 439	หมู่ 440	หมู่ 441	หมู่ 442	หมู่ 443	หมู่ 444	หมู่ 445	หมู่ 446	หมู่ 447	หมู่ 448	หมู่ 449	หมู่ 450	หมู่ 451	หมู่ 452	หมู่ 453	หมู่ 454	หมู่ 455	หมู่ 456	หมู่ 457	หมู่ 458	หมู่ 459	หมู่ 460	หมู่ 461	หมู่ 462	หมู่ 463	หมู่ 464	หมู่ 465	หมู่ 466	หมู่ 467	หมู่ 468	หมู่ 469	หมู่ 470	หมู่ 471	หมู่ 472	หมู่ 473	หมู่ 474	หมู่ 475	หมู่ 476	หมู่ 477	หมู่ 478	หมู่ 479	หมู่ 480	หมู่ 481	หมู่ 482	หมู่ 483	หมู่ 484	หมู่ 485	หมู่ 486	หมู่ 487	หมู่ 488	หมู่ 489	หมู่ 490	หมู่ 491	หมู่ 492	หมู่ 493	หมู่ 494	หมู่ 495	หมู่ 496	หมู่ 497	หมู่ 498	หมู่ 499	หมู่ 500	หมู่ 501	หมู่ 502	หมู่ 503	หมู่ 504	หมู่ 505	หมู่ 506	หมู่ 507	หมู่ 508	หมู่ 509	หมู่ 510	หมู่ 511	หมู่ 512	หมู่ 513	หมู่ 514	หมู่ 515	หมู่ 516	หมู่ 517	หมู่ 518	หมู่ 519	หมู่ 520	หมู่ 521	หมู่ 522	หมู่ 523	หมู่ 524	หมู่ 525	หมู่ 526	หมู่ 527	หมู่ 528	หมู่ 529	หมู่ 530	หมู่ 531	หมู่ 532	หมู่ 533	หมู่ 534	หมู่ 535	หมู่ 536	หมู่ 537	หมู่ 538	หมู่ 539	หมู่ 540	หมู่ 541	หมู่ 542	หมู่ 543	หมู่ 544	หมู่ 545	หมู่ 546	หมู่ 547	หมู่ 548	หมู่ 549	หมู่ 550	หมู่ 551	หมู่ 552	หมู่ 553	หมู่ 554	หมู่ 555	หมู่ 556	หมู่ 557	หมู่ 558	หมู่ 559	หมู่ 560	หมู่ 561	หมู่ 562	หมู่ 563	หมู่ 564	หมู่ 565	หมู่ 566	หมู่ 567	หมู่ 568	หมู่ 569	หมู่ 570	หมู่ 571	หมู่ 572	หมู่ 573	หมู่ 574	หมู่ 575	หมู่ 576	หมู่ 577	หมู่ 578	หมู่ 579	หมู่ 580	หมู่ 581	หมู่ 582	หมู่ 583	หมู่ 584	หมู่ 585	หมู่ 586	หมู่ 587	หมู่ 588	หมู่ 589	หมู่ 590	หมู่ 591	หมู่ 592	หมู่ 593	หมู่ 594	หมู่ 595	หมู่ 596	หมู่ 597	หมู่ 598	หมู่ 599	หมู่ 600	หมู่ 601	หมู่ 602	หมู่ 603	หมู่ 604	หมู่ 605	หมู่ 606	หมู่ 607	หมู่ 608	หมู่ 609	หมู่ 610	หมู่ 611	หมู่ 612	หมู่ 613	หมู่ 614	หมู่ 615	หมู่ 616	หมู่ 617	หมู่ 618	หมู่ 619	หมู่ 620	หมู่ 621	หมู่ 622	หมู่ 623	หมู่ 624	หมู่ 625	หมู่ 626	หมู่ 627	หมู่ 628	หมู่ 629	หมู่ 630	หมู่ 631	หมู่ 632	หมู่ 633	หมู่ 634	หมู่ 635	หมู่ 636	หมู่ 637	หมู่ 638	หมู่ 639	หมู่ 640	หมู่ 641	หมู่ 642	หมู่ 643	หมู่ 644	หมู่ 645	หมู่ 646	หมู่ 647	หมู่ 648	หมู่ 649	หมู่ 650	หมู่ 651	หมู่ 652	หมู่ 653	หมู่ 654	หมู่ 655	หมู่ 656	หมู่ 657	หมู่ 658	หมู่ 659	หมู่ 660	หมู่ 661	หมู่ 662	หมู่ 663	หมู่ 664	หมู่ 665	หมู่ 666	หมู่ 667	หมู่ 668	หมู่ 669	หมู่ 670	หมู่ 671	หมู่ 672	หมู่ 673	หมู่ 674	หมู่ 675	หมู่ 676	หมู่ 677	หมู่ 678	หมู่ 679	หมู่ 680	หมู่ 681	หมู่ 682	หมู่ 683	หมู่ 684	หมู่ 685	หมู่ 686	หมู่ 687	หมู่ 688	หมู่ 689	หมู่ 690	หมู่ 691	หมู่ 692	หมู่ 693	หมู่ 694	หมู่ 695	หมู่ 696	หมู่ 697	หมู่ 698	หมู่ 699	หมู่ 700	หมู่ 701	หมู่ 702	หมู่ 703	หมู่ 704	หมู่ 705	หมู่ 706	หมู่ 707	หมู่ 708	หมู่ 709	หมู่ 710	หมู่ 711	หมู่ 712	หมู่ 713	หมู่ 714	หมู่ 715	หมู่ 716	หมู่ 717	หมู่ 718	หมู่ 719	หมู่ 720	หมู่ 721	หมู่ 722	หมู่ 723	หมู่ 724	หมู่ 725	หมู่ 726	หมู่ 727	หมู่ 728	หมู่ 729	หมู่ 730	หมู่ 731	หมู่ 732	หมู่ 733











ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2565

โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00001)

[illegible]









[illegible]

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ  
 โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00001)

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อื่นใด		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	เทศบาลเมืองบ้านฉาง	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	สำนักงานนิคมเอเชีย	วัดประทุมมิตรบำรุง	วัดชาลูกุทพญา	โรงเรียนวัดประทุมมิตรบำรุง	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	รวม	
ตำแหน่ง		เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าอาวาส	เจ้าอาวาส	ครู	หัวหน้างานวิจัย	9	100.0
จำนวน		1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	จำนวน	ร้อยละ
2.5 แหล่งน้ำใช้ของชุมชน	1 น้ำบ่อ/น้ำบาดาล	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	18.2
	2 น้ำฝน	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9.1
	3 น้ำประปา	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8	72.7
	4 แม่น้ำ/เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	5 อื่น ๆ (ระบุ)..... น้ำผิวดิน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	รวม	1	3	1	1	1	1	1	1	1	11	100.0
2.6 สภาพปัญหาน้ำใช้ของชุมชน	1 ไม่มีปัญหา	1	0	1	1	1	1	1	1	1	8	88.9
	2 น้ำไม่เพียงพอ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	11.1
	3 น้ำขุ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	4 น้ำมีกลิ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	5 น้ำมีตะกอน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	6 อื่น ๆ (ระบุ).....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
2.7 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของชุมชน	1 น้ำบ่อ/น้ำบาดาล	1	0	1	1	1	0	0	0	0	4	33.3
	2 น้ำฝน	0	1	0	1	0	1	1	0	1	5	41.7
	3 น้ำประปา	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	16.7
	4 แม่น้ำ/เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	8.3
	5 ชุมชนไม่มีการทำเกษตร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	6 อื่น ๆ (ระบุ).....คลองไทรงา / คลองชลประทาน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		1	2	2	2	1	1	1	1	1	12	100.0
2.8 สภาพปัญหาน้ำเพื่อการเกษตรของชุมชน	1 ไม่มีปัญหา	1	0	1	1	1	1	1	1	1	8	88.9
	2 น้ำไม่เพียงพอ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	11.1
	3 น้ำขุ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	4 น้ำมีกลิ่น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	5 น้ำมีตะกอน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	6 ชุมชนไม่มีการทำเกษตร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	7 อื่น ๆ (ระบุ)..... น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
2.9 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชน	1 เทศบาลจัดเก็บ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
2.10 หน่วยงานบริการสาธารณสุขในชุมชน	1 ไม่มี	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	22.2
	2 มี ระบุ..... อสม. / โรงพยาบาลบ้านฉาง/รพสต.หนองแฟบ/รพสต.มาบตาพุด/รพสต.บ้านขุน	1	1	1	1	1	1	1	0	0	7	77.8
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
2.11 โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในชุมชน ปี 2565	1 ไม่มี	0	1	1	0	1	0	0	1	1	5	55.6
	2 มี ระบุ.....โควิด - 19/ไข้เลือดออก	1	0	0	1	0	1	1	0	0	4	44.4
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
2.12 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน	1 ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0	0	0	1	1	1	1	1	5	55.6
	2 เปลี่ยนแปลง ระบุ.....มีประชากรแฝงเพิ่มขึ้นเยอะมาก/ดีขึ้นสะดวกขึ้น/ชุมชนเพิ่มขึ้น/ถนนชำรุด/เศรษฐกิจแย่	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	44.4
	3 ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
3. ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน												
3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน ( 2565)	1 ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อที่ 4 )	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	22.2
	2 มี ( โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง )	1	1	1	1	1	0	0	1	1	7	77.8
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
1 กลิ่น	- มี	0	1	1	1	0	0	0	1	0	4	23.5
	กลิ่นแก๊ส	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	11.8
	กลิ่นสารเคมี	0	1	0	1	0	0	0	0	1	3	17.6
	กลิ่นเหม็นไหม้	0	1	0	1	0	0	0	1	1	4	23.5
	- ไม่มี	1	0	0	0	1	1	1	0	0	4	23.5
	รวม	1	3	1	1	1	1	1	1	3	17	100.0



ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ  
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00001)

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	เทศบาลเมืองบ้านฉาง	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	สำนักงานนิคมเอเชีย	วัดประทุมมิตรบำรุง	วัดชาลูกท้อ	โรงเรียนวัดประทุมมิตรบำรุง	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	รวม	
ตำแหน่ง		เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าอาวาส	เจ้าอาวาส	ครู	หัวหน้างานวิจัย	9	100.0
จำนวน		1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	จำนวน	ร้อยละ
1.1	ระยะเวลา											
	- บางฤดู											
	ฝน	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	40.0
	ร้อน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	หนาว	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	20.0
	- ทั้งปี	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	40.0
รวม		0	1	0	1	0	0	0	2	1	5	100.0
1.2	ระดับผลกระทบ											
	- น้อย	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	75.0
	- ปานกลาง	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	25.0
	- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		0	1	0	1	0	0	0	1	1	4	100.0
1.3	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
	1 กิจกรรมในชุมชน	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	16.7
	2 การจราจร	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	16.7
	3 โรงงานในนิคมฯ เอเชีย	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	16.7
	4 โรงงานในนิคมฯ มาบตาพุด	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	8.3
	5 โรงงานอินโดรามา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	6 ระบุไม่ได้	0	1	1	1	0	0	0	1	1	5	41.7
	7 อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		0	2	3	5	0	0	0	1	1	12	100.0
2	เขม่า/ควัน											
	- มี	0	1	1	1	1	0	0	1	1	6	66.7
	- ไม่มี	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3	33.3
รวม		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
2.1	ระยะเวลา											
	- บางฤดู											
	ฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ร้อน	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14.3
	หนาว	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	28.6
	- ทั้งปี	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	57.1
รวม		1	1	1	1	0	0	0	1	0	7	100.0
2.2	ระดับผลกระทบ											
	- น้อย	1	1	1	0	0	0	0	1	0	4	66.7
	- ปานกลาง	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	33.3
	- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		1	1	1	1	0	0	0	1	1	6	100.0
2.3	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
	1 กิจกรรมในชุมชน	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	16.7
	2 การจราจร	0	1	1	1	0	0	0	1	0	4	33.3
	3 โรงงานในนิคมฯ เอเชีย	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	16.7
	4 โรงงานในนิคมฯ มาบตาพุด	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	8.3
	5 โรงงานอินโดรามา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	6 ระบุไม่ได้	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	25.0
	7 อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		0	2	2	5	0	0	0	2	1	12	100.0
3	ฝุ่นละออง											
	- มี	1	1	1	1	1	0	0	1	1	7	77.8
	- ไม่มี	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	22.2
รวม		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
3.1	ระยะเวลา											
	- บางฤดู											
	ฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ร้อน	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	37.5
	หนาว	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12.5
	- ทั้งปี	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	50.0
รวม		1	1	1	1	1	0	0	1	2	8	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ  
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00001)

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อื่นใด		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	เทศบาลเมืองบ้านฉาง	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	สำนักงานนิคมเอเชีย	วัดประชุมมิตรบำรุง	วัดชาลูกหญ้า	โรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	รวม	
ตำแหน่ง		เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าอาวาส	เจ้าอาวาส	ครู	หัวหน้างานวิจัย	9	100.0
จำนวน		1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	จำนวน	ร้อยละ
3.2	ระดับผลกระทบ											
	- น้อย	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3	42.9
	- ปานกลาง	1	0	0	0	1	0	0	0	1	3	42.9
	- มาก	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	14.3
รวม		1	1	1	1	1	0	0	1	1	7	100.0
3.3	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
	1 กิจกรรมในชุมชน	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	17.6
	2 การจรรยา	1	1	1	1	1	0	0	0	1	6	35.3
	3 โรงงานในนิคมฯ เอเชีย	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	17.6
	4 โรงงานในนิคมฯ มาบตาพุด	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	11.8
	5 โรงงานอินโดรามา	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.9
	6 ระบุไม่ได้	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	11.8
	7 อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		4	2	3	4	1	0	0	1	2	17	100.0
4	น้ำเสีย											
	- มี	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	33.3
	- ไม่มี	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	66.7
รวม		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
4.1	ระยะเวลา											
	- บางฤดู											
	ฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ร้อน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	หนาว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	- ทั้งปี	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	100.0
รวม		0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	100.0
4.2	ระดับผลกระทบ											
	- น้อย	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	100.0
	- ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	100.0
4.3	แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
	1 กิจกรรมในชุมชน	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	50.0
	2 การจรรยา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	3 โรงงานในนิคมฯ เอเชีย	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	16.7
	4 โรงงานในนิคมฯ มาบตาพุด	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	16.7
	5 โรงงานอินโดรามา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	6 ระบุไม่ได้	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	16.7
	7 อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		0	1	1	4	0	0	0	0	0	6	100.0
5	เสียง											
	- มี	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	11.1
	- ไม่มี	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8	88.9
รวม		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
5.1	ระยะเวลา											
	บางฤดู											
	- กลางวัน/บางเวลา	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	50.0
	- กลางวัน/ตลอดเวลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	- กลางคืน/บางเวลา	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	50.0
	- กลางคืน/ตลอดเวลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ทั้งปี											
	- กลางวัน/บางเวลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	- กลางวัน/ตลอดเวลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	- กลางคืน/บางเวลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	- กลางคืน/ตลอดเวลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	100.0
5.2	ระดับผลกระทบ											
	- น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	- ปานกลาง	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	100.0
	- มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	100.0

[illegible]

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อื่นใด		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยุ	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	เทศบาลเมืองบ้านฉาง	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	สำนักงานนิคมเอเชีย	วัดประชุมมิตรบำรุง	วัดชาลูกหลหญ้า	โรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	รวม	
ตำแหน่ง		เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าอาวาส	เจ้าอาวาส	ครู	หัวหน้างานวิจัย	9	100.0
จำนวน		1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	จำนวน	ร้อยละ
3	ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจโครงการ และทัศนคติที่มีต่อโครงการ											
3.1	ท่านทราบหรือไม่ว่ามีบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมฯ เอเชีย											
	1 ทราบ	1	1	1	1	1	0	0	0	1	6	66.7
	2 ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบข้อ 3.6)	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	33.3
	รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
3.2	ทราบจากแหล่งใด											
	1 ทราบเอง	1	1	0	1	1	0	0	0	1	5	38.5
	2 เพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	3 เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	15.4
	4 พนักงานบริษัท	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	23.1
	5 สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	15.4
	6 อื่น ๆ (ระบุ)...หนังสือที่แจ้งมาจากสำนักงาน	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7.7
	รวม	2	4	1	4	1	0	0	0	1	13	100.0
3.3	การมี บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
	1 มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	23.1
	2 สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน(เช่น ค่าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	15.4
	3 มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ( เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7.7
	4 สนับสนุนด้านการศึกษา	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	15.4
	5 ทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7.7
	6 การพัฒนาอาชีพในชุมชน	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7.7
	7 อื่นๆ ระบุ CSR ร่วมมือกันช่วยเหลือทุกด้าน	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7.7
	8 ไม่มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	9 ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	15.4
	รวม	2	1	1	6	1	0	0	0	2	13	100.0
3.4	การมี บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ก่อให้เกิดข้อกังวลใจต่อชุมชนด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
	1 กลิ่นเหม็นรบกวน	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	17.6
	2 เขม่ารบกวน	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	11.8
	3 ฝุ่นละออง	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	11.8
	4 น้ำเสีย	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5.9
	5 เสียงดังรบกวน	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5.9
	6 ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5.9
	7 อุบัติเหตุจากการจราจร	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5.9
	8 ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	23.5
	9 ไม่มีผลกระทบ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	5.9
	10 อื่นๆ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	11 ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5.9
	รวม	1	2	4	8	1	0	0	0	1	17	100.0
3.5	ท่านอยากให้ บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
	1 เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	19.0
	2 แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเรื่อง.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	3 ชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับชุมชนได้ทราบ (ปัญหา เรื่อง.....)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2.4
	4 รับฟังความคิดเห็นของชุมชน	1	0	0	1	0	1	1	1	0	5	11.9
	5 สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่	1	1	1	1	0	1	1	1	1	8	19.0
	6 สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น ปรับปรุงถนน											

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ  
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (สาขา 00001)

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อื่นใด	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	เทศบาลเมืองบ้านฉาง	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	สำนักงานนิคมเอเชีย	วัดประทุมมิตรบำรุง	วัดชาลูกหญ้า	โรงเรียนวัดประทุมมิตรบำรุง	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	รวม	
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าอาวาส	เจ้าอาวาส	ครู	หัวหน้างานวิจัย	9	100.0
จำนวน	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	จำนวน	ร้อยละ
4.1.1.1 ระดับความพึงพอใจ											
- น้อยมาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	25.0
- มาก	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	50.0
- มากที่สุด	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25.0
รวม	1	0	0	1	1	0	0	1	0	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)										4.00	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน										0.816	
ระดับความพึงพอใจ										พึงพอใจมาก	
4.2.1 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เช่น บุญข้าวหลาม กิจกรรมวันสงกรานต์ งานบุญเข้าพรรษา ออกพรรษา ลอยกระทง เป็นต้น											
- ไม่ทราบว่ามีการ	0	0	1	0	0	1	1	0	1	4	44.4
- ทราบว่ามีกิจกรรม (ระดับความพึงพอใจ)	1	1	0	1	1	0	0	1	0	5	55.6
รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
4.2.1.1 ระดับความพึงพอใจ											
- น้อยมาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ปานกลาง	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	40.0
- มาก	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3	60.0
- มากที่สุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	1	1	0	1	1	0	0	1	0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)										3.60	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน										0.548	
ระดับความพึงพอใจ										พึงพอใจมาก	
4.3.1 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในนามสมาคมเพื่อนชุมชน กิจกรรมพัฒนาทางด้านสิ่งแวดล้อม โครงการส่งเสริมความปลอดภัยของชุมชน											
- ไม่ทราบว่ามีการ	0	0	1	0	0	1	1	0	1	4	44.4
- ทราบว่ามีกิจกรรม (ระดับความพึงพอใจ)	1	1	0	1	1	0	0	1	0	5	55.6
รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
4.3.1.1 ระดับความพึงพอใจ											
- น้อยมาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	20.0
- มาก	1	1	0	1	0	0	0	1	0	4	80.0
- มากที่สุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	1	1	0	1	1	0	0	1	0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)										3.80	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน										0.447	
ระดับความพึงพอใจ										พึงพอใจมาก	
4.4.1 กิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ เช่น โครงการบริจาคเพื่อการพัฒนาชุมชน											
- ไม่ทราบว่ามีการ	0	0	1	0	0	1	1	0	1	4	44.4
- ทราบว่ามีกิจกรรม (ระดับความพึงพอใจ)	1	1	0	1	1	0	0	1	0	5	55.6
รวม	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100.0
4.4.1.1 ระดับความพึงพอใจ											
- น้อยมาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
- ปานกลาง	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	40.0
- มาก	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3	60.0
- มากที่สุด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
รวม	1	1	0	1	1	0	0	1	0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)										3.60	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน										0.548	
ระดับความพึงพอใจ										พึงพอใจมาก	

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อื่นใด		โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยุหะ	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	เทศบาลเมืองบ้านฉาง	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	สำนักงานนิคมเอเชีย	วัดประชุมมิตรบำรุง	วัดชาลูกุลหญ้า	โรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	รวม	
ตำแหน่ง		เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชำนาญการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่	เจ้าอาวาส	เจ้าอาวาส	ครู	หัวหน้างานวิจัย	9	100.0
จำนวน		1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	1 ชุด	จำนวน	ร้อยละ
4.2	ท่านต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมในด้านต่าง ๆ ของชุมชนอย่างไร											
- ด้านการศึกษา												
1 การมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ ที่เรียนดีแต่ยากจน	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4	33.3
- ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม												
1 เข้าร่วมประเพณีทางศาสนาในชุมชน เช่น เข้าพรรษา/ออกพรรษา เป็นต้น	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	16.7
- ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย												
1 ให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของตนในชุมชน	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	16.7
2 สร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8.3
- ด้านกิจกรรมด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์												
1 ให้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน เช่น ปีใหม่/สงกรานต์/เข้าพรรษา เป็นต้น	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	8.3
2 ให้ความช่วยเหลือกับผู้สูงอายุในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3 ให้สนับสนุนด้านงบประมาณกับชุมชน	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	16.7
<b>รวม</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
4.3	ข้อเสนอแนะอื่นๆ											
(6)	โครงการควรมีกิจกรรมเฉพาะด้านร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง เช่น ธนคารชยะ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	11.1
(7)	ไม่มีข้อเสนอแนะ	1	0	1	1	1	1	1	1	1	8	88.9
<b>รวม</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>