

ภาคผนวก 2ก

รายการคำนวณโครงสร้างทำเทียบเรือ โครงการ
ทำเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรด และเอกสาร
รับรองความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างทำเทียบเรือ

รายการคำนวณโครงสร้างทำเทียบเรือ

รายการคำนวณโครงสร้าง

ทำเทียมเรือ

บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

ต.คลองชะเแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

โดย

Supa sin

นาย ไพฑูย์ สันศิริอนุสรณ์ วน.1533
215/174 ซ.ประเสริฐบุญกิจ 29 อ.ประเสริฐบุญกิจ
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
วันที่ 8 ธันวาคม 2566

U PLUS
CONSULTANTS

บริษัท ยูพลัส คอนซัลแตนท์ จำกัด

15 ซ.นาคบิวาส 25 ถนน นาคบิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทร 02-530-6300-1 แฟกซ์ 02-530-6629
www.uplusconsult.com

DESIGN CRITERIA

PROJECT : ทำเทียมเรือ

1. DESIGN STANDARD

References :

ACI - Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI318-95)

AISC 1989 - Allowable Stress Design

กฎกระทรวงฉบับที่ 6 พ.ศ.2522

2. LOADINGS

2.1 Dead Load

Concrete	2400	kg./m. ³
Steel	7850	kg./m. ³
Water	1000	kg./m. ³
Soil	1800	kg./m. ³
Single brick wall	180	kg./m. ²
Double brick wall	360	kg./m. ²

2.2 Live Load

หลังคา	30	kg./m. ²
พื้นทำเทียมเรือ	5,000	kg./m. ²
โครงสร้างกั้นกระแทกจากกาเรือ	50	Tons.
ร่องรับเรือขนาด	3,000	ตันกมรอส
ความเร็วขณะเทียบเรือ	0.4	m/s.

Supa sin

3. DESIGN STRENGTH

3.1 Material

Concrete Strength $f_c' = 240$ ksc (Cylinder, 28days)

Reinforcement

Round Bar Grade SPC-24 (ASTM A20-2559)

$f_y = 2400$ ksc

Deformed Bar Grade SD-40 (ASTM A24-2559)

$f_y = 4000$ ksc

Structural Steel

SS400

$f_y = 2400$ ksc

3.2 Load Factor

Dead Load

1.4

Live Load

1.7

3.3 Strength Reduction Factor

Flexure

0.90

Shear

0.85

Axial Compression with ties

0.70

3.4 Factor of Safety for Pile capacity Design

F.S. = 2.50

รายการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต

PROJECT : ท่าเทียบเรือ

ออกแบบส่วนผสมคอนกรีตสำหรับรับน้ำหนักบรรทุก 240 ksc ที่ 28 วัน

อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์	=	0.54
ขนาดโพรงสุดท้ายรวม	=	20 มิลลิเมตร
สารผสมเพิ่ม TYPE D OF ASTM C 494	=	200 มิลลิกรัม/100กก ซีเมนต์
ค่าคุณสมบัติที่สั่งการ 75-125 มิลลิเมตร, สั่งการใช้น้ำ	=	190 ลิตร/คอนกรีต 1 ลบ.ม.

ปริมาณส่วนผสมคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

น้ำ	=	190 ลิตร
ปริมาตรของซีเมนต์	=	190 (3.15x0.54)
ปริมาตรของซีเมนต์+มวลรวมละเอียด	=	400 ลิตร
ปริมาตรของมวลรวมละเอียด	=	288 ลิตร
ปริมาตรของมวลรวม	=	410 ลิตร

ส่วนผสมโดยน้ำหนักของคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

ซีเมนต์ (TYPE I)	=	350 กก.
มวลรวมละเอียด	=	780 กก.
มวลรวมหยาบ	=	1120 กก.
น้ำ	=	160 ลิตร
สารผสมเพิ่ม TYPE D OF ASTM C 494	=	700 มิลลิกรัม

sample sin

sample sin

PROJECT: ฟาร์มโคนรี

Slab No. S

Dwg. No.

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Slab Data



S = 3.50 m.

L = 4.00 m.

t = 40 cm.

d = 37.5 cm.

t = Thickness, cm. m = S/L = 0.875

d = Effective Depth, cm Slab Type : Two-way

Date

15 Sep 23
PT

Boundary Conditions

Face	Cond.
1	0
2	1
3	0
4	0

Note :

0 = Free

1 = Locked

Design Condition

Load Factor DL 1.4 LL 1.7

fc' 240 kg/cm²

SDL = 0 kg/m²

w_s = 9844 kg/m³

LL = 5000 kg/m²

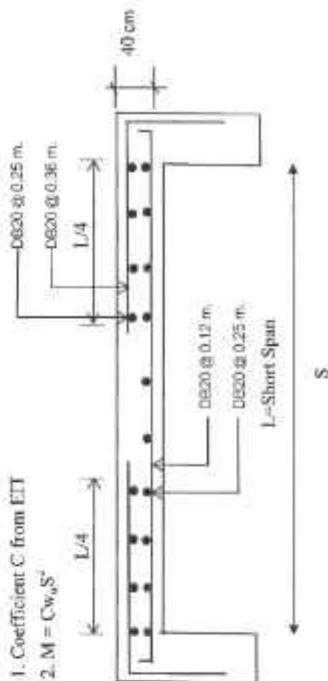
Results

	C	M*	M _u	A _s	f _y	Bar Dia.	Spacing
Short Side							
M _{long} - Cont Edge	0.068	8248	89335	8.00	4000	20	0.393
M _{long} - Free Edge	0.034	4124	89335	8.00	4000	20	0.393
M _{trans}	0.052	6247	89335	8.00	4000	20	0.393
Long Side							
M _{long} - Cont Edge	0.058	6994	89335	8.00	4000	20	0.393
M _{long} - Free Edge	0.029	3497	89335	8.00	4000	20	0.393
M _{trans}	0.044	5306	89335	8.00	4000	20	0.393

Note :

1. Coefficient C from EIT

2. M = Cw_sS²



ส่ง

ส่ง

พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก



Job Title

Software Licensed to

Job No.

Sheet No.

Rev.

4

5

File

Ref.

By

Client

08-Dec-23

08-Dec-2023 09:56

Nodes Cont...

Node	X (m)	Y (m)	Z (m)
121	45.500	0.000	4.000
122	45.500	8.000	4.000
123	45.500	11.000	4.000
124	45.500	0.000	0.000
125	45.500	8.000	8.000
126	45.500	11.000	8.000
127	48.000	0.000	0.000
128	48.000	8.000	0.000
129	48.000	11.000	0.000
130	48.000	0.000	4.000
131	48.000	8.000	4.000
132	48.000	11.000	4.000
133	49.000	0.000	0.000
134	49.000	8.000	0.000
135	49.000	11.000	0.000
136	52.500	0.000	0.000
137	52.500	8.000	0.000
138	52.500	11.000	0.000
139	52.500	0.000	4.000
140	52.500	8.000	4.000
141	52.500	11.000	4.000
142	52.500	0.000	8.000
143	52.500	8.000	8.000
144	52.500	11.000	8.000
145	56.000	0.000	0.000
146	56.000	8.000	0.000
147	56.000	11.000	0.000
148	56.000	0.000	4.000
149	56.000	8.000	4.000
150	56.000	11.000	4.000
151	56.000	0.000	8.000
152	56.000	8.000	8.000
153	56.000	11.000	8.000
154	56.500	0.000	0.000
155	56.500	8.000	0.000
156	56.500	11.000	0.000
157	56.500	0.000	4.000
158	56.500	8.000	4.000
159	56.500	11.000	4.000
160	59.000	0.000	0.000
161	59.000	8.000	0.000
162	59.000	11.000	0.000
163	63.000	0.000	0.000
164	63.000	8.000	0.000
165	63.000	11.000	0.000
166	63.000	0.000	4.000
167	63.000	8.000	4.000
168	63.000	11.000	4.000
169	63.000	0.000	8.000

Samyuan



Job Title

Software Licensed to

Job No.

Sheet No.

Rev.

4

5

File

Ref.

By

Client

08-Dec-23

08-Dec-2023 09:56

Nodes Cont...

Node	X (m)	Y (m)	Z (m)
170	63.000	8.000	8.000
171	63.000	11.000	8.000
172	66.500	0.000	0.000
173	66.500	8.000	0.000
174	66.500	11.000	0.000
175	66.500	0.000	4.000
176	66.500	8.000	4.000
177	66.500	11.000	4.000
178	66.500	0.000	8.000
179	66.500	8.000	8.000
180	66.500	11.000	8.000
181	70.000	0.000	0.000
182	70.000	8.000	0.000
183	70.000	11.000	0.000
184	70.000	0.000	4.000
185	70.000	8.000	4.000
186	70.000	11.000	4.000
187	70.000	0.000	8.000
188	70.000	8.000	8.000
189	70.000	11.000	8.000
190	73.500	0.000	0.000
191	73.500	8.000	0.000
192	73.500	11.000	0.000
193	73.500	0.000	4.000
194	73.500	8.000	4.000
195	73.500	11.000	4.000
196	73.500	0.000	8.000
197	73.500	8.000	8.000
198	73.500	11.000	8.000

Beams

Beam	Node A	Node B	Length (m)	Property	θ (degrees)
1	1	7	8.000	2	0
2	7	13	3.000	2	0
3	2	8	8.000	1	0
4	8	14	3.000	3	0
5	3	9	8.000	1	0
6	9	15	3.000	3	0
7	4	10	8.000	2	0
8	10	16	3.000	2	0
9	5	11	8.000	1	0
10	11	17	3.000	3	0
11	6	12	8.000	1	0
12	12	18	3.000	3	0
13	7	10	3.500	4	0
15	8	11	3.500	4	0

Samyuan

Software Entered by

Drawn by

Checked by

Drawn Date

Checked Date

Drawn No

6

Drawn Date

05-Dec-2023

Drawn By

05-Dec-2023 08:56

Drawn No

6

Drawn Date

05-Dec-2023 08:56

Drawn No

6

Drawn Date

05-Dec-2023 08:56

Beams Cont...

Beam	Node A	Node B	Length (m)	Property	β (degrees)
17	8	12	3.500	4	0
18	12	11	4.000	4	0
19	11	10	4.000	4	0
20	13	16	3.500	5	0
21	15	14	4.000	8	0
22	14	13	4.000	7	0
23	15	18	3.500	6	0
24	18	17	4.000	8	0
25	17	16	4.000	7	0
26	14	17	3.500	6	0
27	9	8	4.000	4	0
28	8	7	4.000	4	0
29	19	20	8.000	2	0
30	20	21	3.500	2	0
31	22	23	8.000	1	0
32	23	24	3.000	3	0
33	25	26	8.000	1	0
34	26	27	3.000	3	0
35	10	20	3.500	4	0
36	11	23	3.500	4	0
37	12	26	3.500	4	0
38	26	25	4.000	4	0
39	23	20	4.000	4	0
40	16	21	3.500	5	0
41	18	27	3.500	5	0
42	27	24	4.000	8	0
43	24	21	4.000	7	0
44	17	24	5.600	5	0
45	28	25	8.000	2	0
46	29	30	3.000	2	0
47	31	32	8.000	1	0
48	32	33	3.000	3	0
49	34	35	8.000	1	0
50	35	36	2.000	3	0
51	20	29	3.500	4	0
52	23	32	3.500	4	0
53	26	35	3.500	4	0
54	35	32	4.000	4	0
55	32	29	4.000	4	0
56	31	30	3.500	5	0
57	27	36	3.500	6	0
58	36	33	4.000	6	0
59	33	30	4.000	7	0
60	24	33	3.500	6	0
61	27	36	8.000	2	0
62	38	39	3.000	2	0
63	40	41	8.000	1	0
64	41	42	3.000	3	0
65	43	44	8.000	1	0

Signature

Software Entered by

Drawn by

Checked by

Drawn Date

Checked Date

Drawn No

7

Drawn Date

08-Dec-2023

Drawn By

08-Dec-2023 08:56

Drawn No

7

Drawn Date

08-Dec-2023 08:56

Drawn No

7

Drawn Date

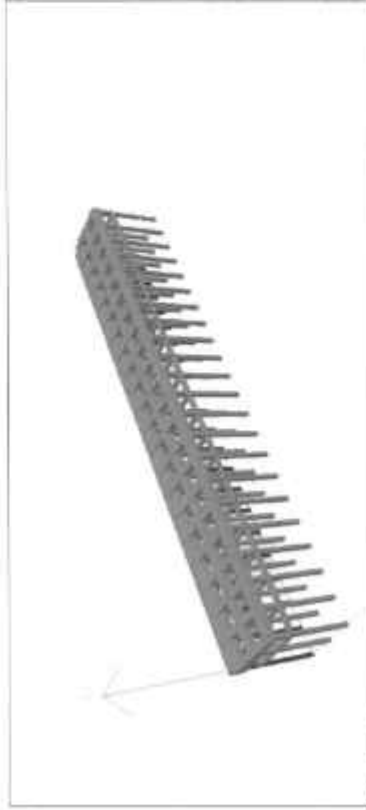
08-Dec-2023 08:56

Beams Cont...

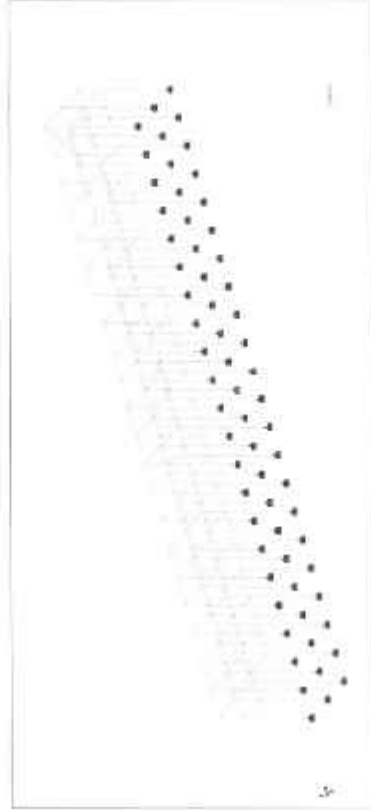
Beam	Node A	Node B	Length (m)	Property	β (degrees)
66	44	45	3.000	3	0
67	39	38	3.500	4	0
68	32	41	3.500	4	0
69	35	44	3.500	4	0
70	44	41	4.000	4	0
71	41	39	4.000	4	0
72	30	39	3.500	5	0
73	38	45	3.500	6	0
74	45	42	4.000	8	0
75	42	39	4.000	7	0
76	33	42	3.500	6	0
77	45	47	8.000	2	0
78	47	48	3.000	2	0
79	49	50	8.000	1	0
80	50	51	3.000	3	0
81	52	53	8.000	1	0
82	53	54	3.000	3	0
83	38	47	3.500	4	0
84	41	50	3.500	4	0
85	44	53	3.500	4	0
86	53	50	4.000	4	0
87	50	47	4.000	4	0
88	39	48	3.500	6	0
89	45	54	3.500	6	0
90	54	51	4.000	8	0
91	51	45	4.000	7	0
92	42	51	3.500	8	0
93	55	56	8.000	2	0
94	56	57	3.000	2	0
95	55	59	0.000	1	0
96	59	60	3.000	3	0
97	61	62	8.000	1	0
98	63	63	3.000	3	0
99	47	56	3.500	4	0
100	50	59	3.500	4	0
101	53	62	5.000	4	0
102	62	60	4.000	4	0
103	56	56	4.000	4	0
104	46	57	3.500	5	0
105	54	63	3.000	5	0
106	63	60	4.000	8	0
107	61	57	4.000	7	0
108	61	60	3.000	8	0
109	64	65	8.000	2	0
110	65	66	3.000	2	0
111	67	68	8.000	1	0
112	68	69	3.000	3	0
113	70	71	8.000	1	0
114	71	72	3.000	3	0

Signature

	JOB No.		Draw No.	Rev.
			16	
Software Submitted To				
Part				
Ref				
By				
Date 08-Dec-23				
Drawn By 08-Dec-2023 09:56				
Client				
File Structure1.aia				



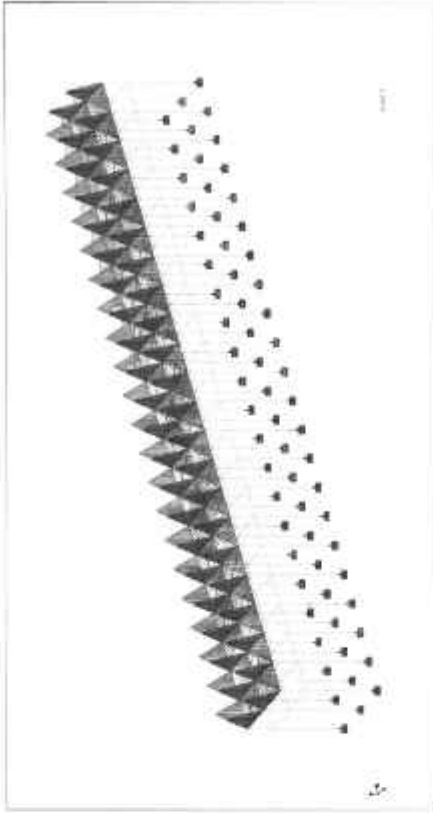
3D Rendered View



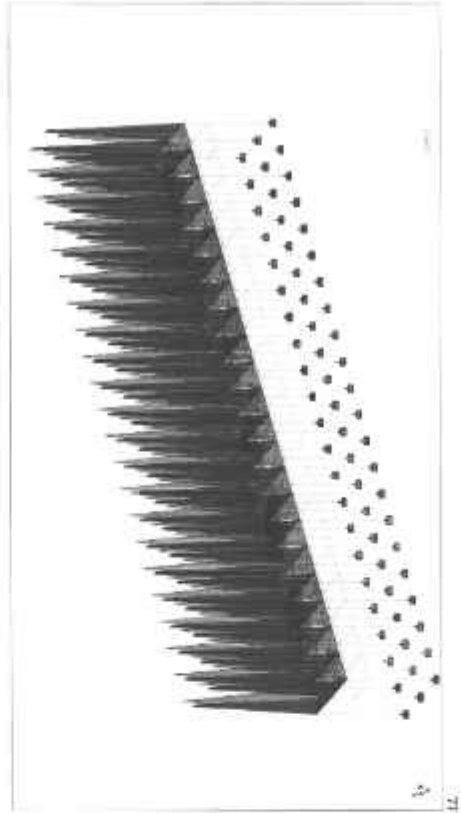
Whole Structure

Sangpu sin

	JOB No.		Draw No.	Rev.
			17	
Software Submitted To				
Part				
Ref				
By				
Date 08-Dec-23				
Drawn By 08-Dec-2023 09:56				
Client				
File Structure1.aia				



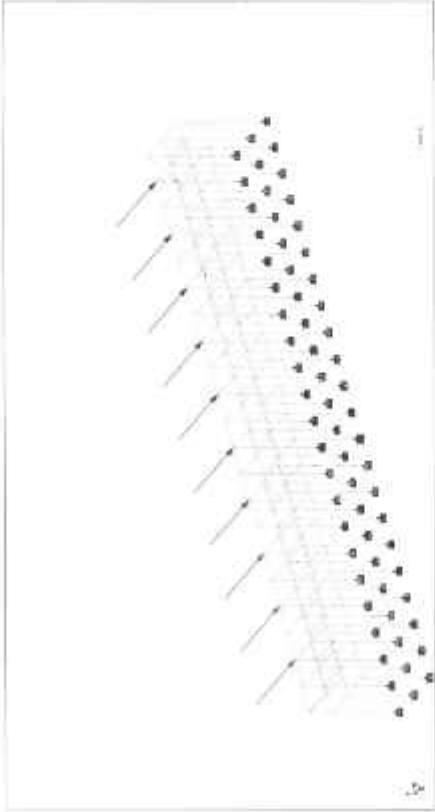
3D



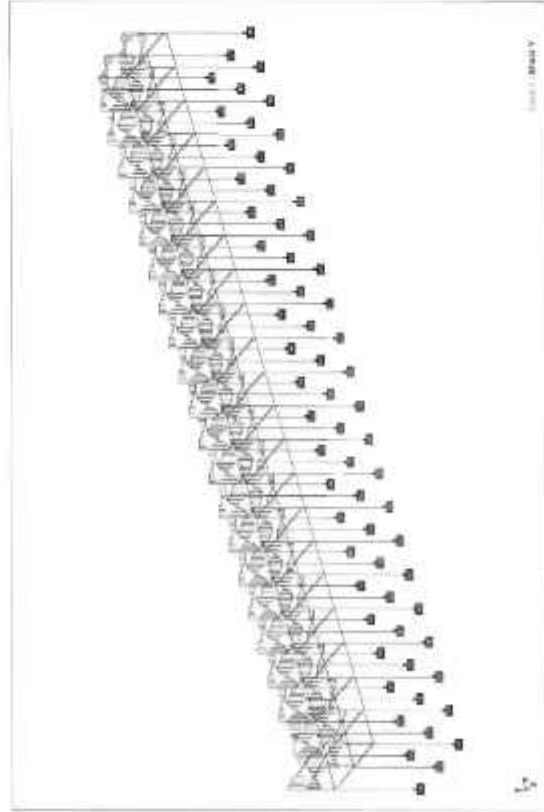
LL

Sangpu sin

	Job No.		Sheet No.	Rev.
			18	
Software Issued To				
Job Title				
Project				
Client				
By				
Date				
Title				
Date/Time				



BF

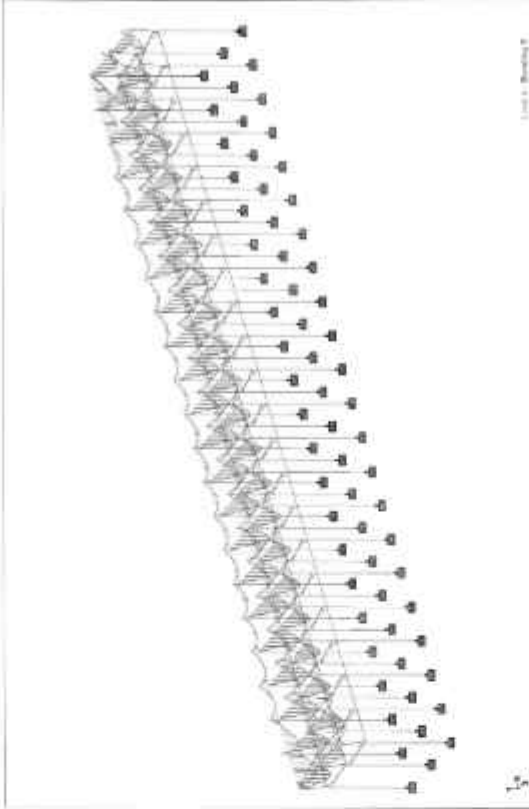


Whole Structure Fy 1.4DL+1.7LL+1.7DP

Unit : mm

Signature

	Job No.		Sheet No.	Rev.
			19	
Software Issued To				
Job Title				
Project				
Client				
By				
Date				
Title				
Date/Time				



BF

Whole Structure Mx 1.4DL+1.7LL+1.7DP

Unit : mm

Signature

คำนวณกิริยาเสริมเหล็ก

PROJECT : บ้านเดี่ยว

Beam No. B1

Date 8 Dec 23

Dwg. No.

By

W.P.

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Beam width	b	2.80	m	fc (cylinder 28 d)	240	ksc
Beam depth	h	1.00	m	fy	4000	ksc
E/R Depth	d	0.95	m	Ec	235632.307	ksc
Span length	L	0.05	m	Es	2.04E+06	ksc
min. depth	h _{min}	3.40	m	F	0.90 (bending)	
		0.17	m	f	0.85 (shear)	

Constant Value :

β_1	$= 0.85 - (0.05 * (fc - 2800)) / 70$	0.85
ρ_b	$= 0.85 * \beta_1 * (fc / fy) * (6120 / (6120 + fy))$	0.02622
ρ_{max}	$= 0.75 * \rho_b$	0.0197
ρ_{min}	$= 0.75 * \rho_b * fy * (1 - (0.44 * \rho_b * fy) / fc)$	0.0035
ϕMn	$= \phi R_{max} b d^2$	63.53 ksc
		1444798.07 kg-m

Required Maximum Ultimate Bending Moment & Shear Strength

	Left support	Mid span	Right support
Max. bending moment	17968 Single Reinf. 0.0007	21524 Single Reinf. 0.0008	17968 Single Reinf. 0.0007
β	8	0	8
α	6	0	6
c	18.42	22.08	18.42
$As1$ (cm ²)	0.00	0.00	0.00
fc (ksc)	0.00	0.00	0.00
As' (cm ²)	0.00	0.00	0.00
Diameter	Top Bottom	Top Bottom	Top Bottom
25	8 0	0 16	8 0
20	6 0	0 0	6 0
Required As (cm ²)	18.42	22.08	18.42
Total area (cm ²)	58.14	78.57	58.14
Compared steel area	O.K.	O.K.	O.K.
Designed Shear Reinforcement	Left Face	Right Face	
Nominal shearing force	Vu (kg)	36738	36738
Yield Strength	fy (kg)	2400	2400
Selected stirrups	ϕ (mm)	9	9
No. of stirrup / ea	n	3	3
Provided by concrete	ϕVc (kg)	185644.49	185644.49
Min. required stirrup	ϕ (mm)	No need stirrup	No need stirrup
Carried by vertical stirrup	Vs (kg)	22.0	22.0
Cross sectional check		0.00	0.00
The required spacing	s (cm)	Section O.K.	Section O.K.
Use stirrup spacing	s (cm)	30.0	30.0
		O.K.	O.K.

ส่ง

ส่ง

PROJECT : บ้านสวนกล้วย

B2

Date

8 Dec 23

Dwg. No.

WP

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Beam width	b	240	m	fc (cylinder 28 d)	240	ksc
Beam depth	h	1,00	m	fy	4000	ksc
Eff. Depth	d	0.95	m	Ec	235632.307	ksc
Span length	L	3.50	m	Es	2.04E+06	ksc
min. depth	h _{min}	0.17	m	f	0.90 (bending)	
				f	0.85 (shear)	

Constant Value :

β_1	$0.85 - (0.05 * (fc - 2800)) / 70$	0.85
ρ_b	$0.85 * \beta_1 * (fc / fy) * (6120 / (6120 + fy))$	0.02622
ρ_{max}	$0.75 * \rho_b$	0.0035
ρ_{min}	$0.75 * \rho_b * fy * (1 - (0.44 * \rho_b * fy) / fc)$	63.53 ksc
ϕMn	$\phi P_{max} b d^2$	1031998.62 kg-m

Required Maximum Ultimate Bending Moment & Shear Strength

Max. bending moment	Left support		Mid span		Right support	
	Top	Bottom	Top	Bottom	Top	Bottom
ρ	7	0	0	8	7	0
α	0.0018	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
c	15.07	10.04	10.04	15.07	15.07	10.04
$As1$ (cm ²)	15.07	10.04	10.04	15.07	15.07	10.04
Es (ksc)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$As2$ (cm ²)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diameter	25	25	25	25	25	25
Required As (cm ²)	15.07	0.00	0.00	10.04	15.07	0.00
Total area (cm ²)	34.38	0.00	0.00	39.29	34.38	0.00
Compared steel area	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.
Designed Shear Reinforcement						
Nominal shearing force	V_u (kg)	11760	11760	11760	11760	11760
Yield Strength	fy (kg)	2400	2400	2400	2400	2400
Selected stirrups	ϕ (mm)	9	9	9	9	9
No. of stirrup / cu	n	1	1	1	1	1
Provided by concrete	ϕV_c (kg)	132603.20	132603.20	132603.20	132603.20	132603.20
Min. required stirrup	ϕ (mm)	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Carried by vertical stirrup	V_s (kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cross sectional check		Section O.K.	Section O.K.	Section O.K.	Section O.K.	Section O.K.
The required spacing	s (cm)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Use stirrup spacing	s (cm)	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.

Sangin

PROJECT : บ้านสวนกล้วย

B3

Date

8 Dec 23

Dwg. No.

WP

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Beam width	b	1,20	m	fc (cylinder 28 d)	240	ksc
Beam depth	h	1,00	m	fy	4000	ksc
Eff. Depth	d	0.95	m	Ec	235632.307	ksc
Span length	L	3.50	m	Es	2.04E+06	ksc
min. depth	h _{min}	0.17	m	f	0.90 (bending)	
				f	0.85 (shear)	

Constant Value :

β_1	$0.85 - (0.05 * (fc - 2800)) / 70$	0.85
ρ_b	$0.85 * \beta_1 * (fc / fy) * (6120 / (6120 + fy))$	0.02622
ρ_{max}	$0.75 * \rho_b$	0.0035
ρ_{min}	$0.75 * \rho_b * fy * (1 - (0.44 * \rho_b * fy) / fc)$	63.53 ksc
ϕMn	$\phi P_{max} b d^2$	619199.17 kg-m

Required Maximum Ultimate Bending Moment & Shear Strength

Max. bending moment	Left support		Mid span		Right support	
	Top	Bottom	Top	Bottom	Top	Bottom
ρ	7	0	0	7	7	0
α	0.0009	0.0009	0.0007	0.0007	0.0009	0.0009
c	10.82	8.38	8.38	10.82	10.82	8.38
$As1$ (cm ²)	10.82	8.38	8.38	10.82	10.82	8.38
Es (ksc)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$As2$ (cm ²)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diameter	25	25	25	25	25	25
Required As (cm ²)	10.82	0.00	0.00	8.38	10.82	0.00
Total area (cm ²)	34.38	0.00	0.00	34.38	34.38	0.00
Compared steel area	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.
Designed Shear Reinforcement						
Nominal shearing force	V_u (kg)	42392	42392	42392	42392	42392
Yield Strength	fy (kg)	2400	2400	2400	2400	2400
Selected stirrups	ϕ (mm)	9	9	9	9	9
No. of stirrup / cu	n	1	1	1	1	1
Provided by concrete	ϕV_c (kg)	79561.92	79561.92	79561.92	79561.92	79561.92
Min. required stirrup	ϕ (mm)	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Carried by vertical stirrup	V_s (kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cross sectional check		Section O.K.	Section O.K.	Section O.K.	Section O.K.	Section O.K.
The required spacing	s (cm)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Use stirrup spacing	s (cm)	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.

Sangin

PROJECT : วิทยาลัยเทคนิค

B4

8 Dec 23

WP

Beam No.

Dwg. No.

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Beam width	b	1.00	m	fc (cylindrical 28 d)	240	ksc
Beam depth	h	1.40	m	fy	4000	ksc
Eff. Depth	d	1.35	m	E _c	235632.307	ksc
	d'	0.05	m	E _s	2.04E+06	ksc
Span length	L	4.00	m	f	0.90 (bending)	
min. depth	h _{min}	0.19	m	f	0.85 (shear)	

Constant Value :

β_1	$0.85 - (0.05 * (f_c' - 280)) / 70$	0.85
ρ_b	$0.85 * \beta_1 * (f_c' / f_y) * (6120 / (6120 + f_y))$	0.02622
ρ_{max}	$0.75 * \rho_b$	0.0035
ρ_{min}	$0.75 * \rho_b * f_y * (1 - (0.44 * \rho_b * f_y) / f_c')$	63.53 ksc
ϕM_n	$\phi R_{n,s} b d^2$	104200.15 kg-m

Required Maximum Ultimate Bending Moment & Shear Strength

Max. bending moment	Left support		Mid span		Right support	
	Top	Bottom	Top	Bottom	Top	Bottom
Max. bending moment	13625	Single Reinf.	55375	Single Reinf.	13625	Single Reinf.
ρ	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
ρ	---	---	---	---	---	---
ρ	---	---	---	---	---	---
A_s1 (cm ²)	47.25	47.25	47.25	47.25	47.25	47.25
E_s (ksc)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A_s2 (cm ²)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diameter	25	28	25	28	25	28
Required A_s (cm ²)	47.25	0.00	0.00	47.25	47.25	0.00
Total area (cm ²)	49.11	0.00	0.00	61.60	49.11	0.00
Compared steel area	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.
Designed Shear Reinforcement						
Nominal shearing force	V_u (kg)	---	52390	---	52390	---
Yield Strength	f_y (kg)	---	2400	---	2400	---
Selected stirrups	ϕ (mm)	---	9	---	9	---
No. of stirrup / ea	n	---	2	---	2	---
Provided by concrete	ϕV_c (kg)	---	94218.07	---	94218.07	---
Min. required stirrup	ϕ (mm)	---	18.0	---	18.0	---
Carried by vertical stirrup	V_s (kg)	---	0.00	---	0.00	---
Cross sectional check	s (cm)	---	Section O.K.	---	Section O.K.	---
The required spacing	s (cm)	---	40.0	---	40.0	---
Use stirrup spacing	s (cm)	---	40.0	O.K.	40.0	O.K.

Supriyanti

PROJECT : วิทยาลัยเทคนิค

B4a

8 Dec 23

WP

Beam No.

Dwg. No.

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Beam width	b	1.00	m	fc (cylindrical 28 d)	240	ksc
Beam depth	h	1.00	m	fy	4000	ksc
Eff. Depth	d	0.95	m	E _c	235632.307	ksc
	d'	0.05	m	E _s	2.04E+06	ksc
Span length	L	4.00	m	f	0.90 (bending)	
min. depth	h _{min}	0.19	m	f	0.85 (shear)	

Constant Value :

β_1	$0.85 - (0.05 * (f_c' - 280)) / 70$	0.85
ρ_b	$0.85 * \beta_1 * (f_c' / f_y) * (6120 / (6120 + f_y))$	0.02622
ρ_{max}	$0.75 * \rho_b$	0.0035
ρ_{min}	$0.75 * \rho_b * f_y * (1 - (0.44 * \rho_b * f_y) / f_c')$	63.53 ksc
ϕM_n	$\phi R_{n,s} b d^2$	51599.31 kg-m

Required Maximum Ultimate Bending Moment & Shear Strength

Max. bending moment	Left support		Mid span		Right support	
	Top	Bottom	Top	Bottom	Top	Bottom
Max. bending moment	31241	Single Reinf.	45605	Single Reinf.	31241	Single Reinf.
ρ	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
ρ	---	---	---	---	---	---
ρ	---	---	---	---	---	---
A_s1 (cm ²)	33.25	33.25	33.25	33.25	33.25	33.25
E_s (ksc)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A_s2 (cm ²)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diameter	25	28	25	28	25	28
Required A_s (cm ²)	33.25	0.00	0.00	33.25	33.25	0.00
Total area (cm ²)	49.11	0.00	0.00	49.11	49.11	0.00
Compared steel area	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.
Designed Shear Reinforcement						
Nominal shearing force	V_u (kg)	---	54443	---	54443	---
Yield Strength	f_y (kg)	---	2400	---	2400	---
Selected stirrups	ϕ (mm)	---	9	---	9	---
No. of stirrup / ea	n	---	1	---	1	---
Provided by concrete	ϕV_c (kg)	---	66301.60	---	66301.60	---
Min. required stirrup	ϕ (mm)	---	12.7	---	12.7	---
Carried by vertical stirrup	V_s (kg)	---	0.00	---	0.00	---
Cross sectional check	s (cm)	---	Section O.K.	---	Section O.K.	---
The required spacing	s (cm)	---	30.0	---	30.0	---
Use stirrup spacing	s (cm)	---	30.0	O.K.	30.0	O.K.

Supriyanti

PROJECT : บ้านเดี่ยว

B5

Date

8 Dec 23

Dwg. No.

B5

By

WP

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Beam width	b =	0.50	m	10' (cylinder 28.0)	=	240	ksc
Beam depth	h =	0.50	m			4000	ksc
Eff. Depth	d =	0.45	m			235632.307	ksc
	d' =	0.05	m			2.04E+06	ksc
Span length	L =	4.00	m			0.90 (bending)	
min. depth	h _{min} =	0.19	m			0.85 (shear)	

Constant Value :

β_1	=	$0.85 - (0.05 * (fc' - 28.0)) / 70$	=	0.85
ρ_b	=	$0.85 * \beta_1 * (fc' / fy) * (6120 / (5120 + fy))$	=	0.02622
ρ_{max}	=	$0.75 * \rho_b$	=	0.0197
ρ_{min}	=	$0.75 * \rho_b * fy * (1 - (0.44 * \rho_b * fy) / fc')$	=	63.53
ϕ_{Min}	=	$\phi_{R_{min}} * b * d^2$	=	57889.12

Required Maximum Ultimate Bending Moment & Shear Strength

	Left support		Mid span		Right support	
	Top	Bottom	Top	Bottom	Top	Bottom
Max. bending moment	10051	0.00	0196	0.00	10051	0.00
M	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035
b	---	---	---	---	---	---
c	---	---	---	---	---	---
A_{s1} (cm ²)	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
Ec (ksc)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A_s' (cm ²)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diameter	25	25	25	25	25	25

Required A_s (cm ²)	7.88	0.00	0.00	7.88	7.88	0.00
Total area, (cm ²)	19.64	0.00	0.00	19.64	19.64	0.00
Compared steel area	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.	O.K.

Designed Shear Reinforcement

	Left Face		Right Face	
	Top	Bottom	Top	Bottom
Nominal shear force	V_u (kg)	---	5982	5982
Yield Strength	fy (kg)	---	2400	2400
Selected stirrups	ϕ (mm)	---	9	9
No. of stirrup / ea	n	---	1	1
Provided by concrete	ϕV_c (kg)	---	15703.01	15703.01
Min. required stirrup	ϕ (mm)	---	No need stirrup	No need stirrup
Carried by vertical stirrup	V_s (kg)	---	12.7	12.7
Cross sectional check	s (cm)	---	0.00	0.00
The required spacing,	s (cm)	---	Section O.K.	Section O.K.
Use stirrup spacing	s (cm)	---	30.0	30.0

Use stirrup spacing

เสาคานากีตเสริมเหล็ก

Sangpich

Sangpich

PROJECT : บ้านเดี่ยว

Column No. C1

Dwg. No.

Date 8 Dec 23

By W.P

Method : Ultimate Strength Design (ACI318-95)

Design RC Column - Rectangular Section (Short Column)

Design Load = P_u

High Column =

Width Column, $b =$

Length Column, $l_c =$

127,182 kg

2.00 m

0.50 m

0.80 m (Not use this row if Circular Section)

check type Short Column

check h unit OK

check l/b OK

check l unit OK

340 ksc

4000 ksc

0.7

concrete factor = 204 ksc

steel factor = 3000 ksc

check A_s Need not

No Need A_s

A_s (cm ²)	p/A_s (%)	1% A_s (cm ²)	8% A_s (cm ²)	Use A_s (cm ²)
40.00	1.000%	4.0	32.0	40.00

Calculation Load

$P_c =$	148,105 kg
$P_u = \text{Load}$	127,182 kg
$P_g =$	153,089 kg
$\phi P_n =$	603,047 kg

diameter of steel bar (mm)

Number of Required Steel :

Actual number of steel :

25 mm

3 bar

14 bar

As per each (cm²)

4.51 cm²

63.72 cm²

This section can be loaded : ϕP_n (max)

603,047 kg

OK

p Actual =

1.72 %

Size of Column = 0.5' x 0.8 m

Number of Steel Bar = 14CB25

1) 16 of Diameter steel = 40.0 cm

2) 48 of Dia. Struapt = 43.2 cm

3) narrow of column = 50.2 cm

sample

รายการคำนวณโครงสร้างเหล็ก

sample

PROJECT : บ้านพักคนเร่ร่อน

Beam No. BS1

Dwg. No.

Date 8 Dec 23

by WP

Method :

Allowable Stress Design (AISC-1989)

LRFD (AISC-2000): EIT 1020-51

H 400x200x8x13.66 Kg/m

Use Section

Section Properties

$F_y =$	2,400.00	kgf/cm ²
$E =$	2,000,000	kgf/cm ²
$A_g =$	84.12	cm ²
$I_x =$	23,700.00	cm ⁴
$I_y =$	1,740.00	cm ⁴
$S_x =$	1,185.00	cm ³
$S_y =$	174.00	cm ³
$r_x =$	16.79	cm
$r_y =$	4.55	cm
$b_f =$	20.00	cm
$d =$	40.00	cm
$t_f =$	1.30	cm
$t_w =$	0.80	cm
Web, $A_w =$	32.00	cm ²

$Z_x = 1,285.95$ cm³
 $Z_y = 265.98$ cm³

Loading

Uniform Load

 $wDL = 0.00$ kg/m $wLL = 0.00$ kg/m

Span Length

 $L = 3.50$ m

Un-braced Length

 $L_b = 3.50$ m

Design Forces

Bending Moment

 $M_{DC} = 211.00$ kg.m $M_{LL} = 400.00$ kg.m

Shear

 $V_{DC} = 115.00$ kg $V_{LL} = 222.00$ kg

WORKING LOAD

 $M_D = 893.20$ kg.m $V_D = 493.20$ kg

Design Forces

Bending Moment

 $M_D = 893.20$ kg.m $V_D = 493.20$ kg

WORKING LOAD

 $M_D = 274.00$ kg.m $V_D = 97.20$ kg

ULTIMATE LOAD

 $M_U = 901.60$ kg.m $V_U = 286.24$ kgNote : $M = 1/8 w L^2$, $V = w L/2$

Load Factor : 1.2DL + 1.6LL

Allowable Stress

Bending

 $F_b = 1,440.00$ kgf/cm² $F_v = 960.00$ kgf/cm²

Design Value

 $f_c = 51.56$ kgf/cm² $f_t/F_b = 0.04$ OK $f_c = 10.53$ kgf/cm² $f_t/F_v = 0.01$ OK $M_D/\phi M_n = 0.04$ $V_D/\phi V_n = 0.01$

Allowable Stress

Bending

 $F_b = 1,068.39$ kgf/cm² $F_v = 960.00$ kgf/cm²

Design Value

 $f_c = 53.33$ kgf/cm² $f_t/F_b = 0.05$ OK $f_c = 6.35$ kgf/cm² $f_t/F_v = 0.01$ OK $M_D/\phi M_n = 0.04$ $V_D/\phi V_n = 0.01$

Deflection

 $\Delta = 0.00$ cm, DL+LL $\Delta_{allow} = 1.46$ cm, L/240 $\Delta = 0.00$ cm, LL $\Delta_{allow} = 0.97$ cm, L/360

Deflection

 $\Delta = 0.00$ cm, DL+LL $\Delta_{allow} = 2.17$ cm, L/240 $\Delta = 0.00$ cm, LL $\Delta_{allow} = 1.44$ cm, L/360

PROJECT : บ้านพักคนเร่ร่อน

Beam No. BS2

Dwg. No.

Date 8 Dec 23

by WP

Method :

Allowable Stress Design (AISC-1989)

LRFD (AISC-2000): EIT 1020-51

H 400x200x8x13.66 Kg/m

Use Section

Section Properties

$F_y =$	2,400.00	kgf/cm ²
$E =$	2,000,000	kgf/cm ²
$A_g =$	84.12	cm ²
$I_x =$	23,700.00	cm ⁴
$I_y =$	1,740.00	cm ⁴
$S_x =$	1,185.00	cm ³
$S_y =$	174.00	cm ³
$r_x =$	16.79	cm
$r_y =$	4.55	cm
$b_f =$	20.00	cm
$d =$	40.00	cm
$t_f =$	1.30	cm
$t_w =$	0.80	cm
Web, $A_w =$	32.00	cm ²

$Z_x = 1,285.95$ cm³
 $Z_y = 265.98$ cm³

Loading

Uniform Load

 $wDL = 0.00$ kg/m $wLL = 0.00$ kg/m

Span Length

 $L = 5.20$ m

Un-braced Length

 $L_b = 5.20$ m

Design Forces

Bending Moment

 $M_D = 274.00$ kg.m $V_D = 97.20$ kg

WORKING LOAD

 $M_D = 274.00$ kg.m $V_D = 97.20$ kg

ULTIMATE LOAD

 $M_U = 901.60$ kg.m $V_U = 286.24$ kgNote : $M = 1/8 w L^2$, $V = w L/2$

Load Factor : 1.2DL + 1.6LL

Allowable Stress

Bending

 $F_b = 1,068.39$ kgf/cm² $F_v = 960.00$ kgf/cm²

Design Value

 $f_c = 53.33$ kgf/cm² $f_t/F_b = 0.05$ OK $f_c = 6.35$ kgf/cm² $f_t/F_v = 0.01$ OK $M_D/\phi M_n = 0.04$ $V_D/\phi V_n = 0.01$

Deflection

 $\Delta = 0.00$ cm, DL+LL $\Delta_{allow} = 2.17$ cm, L/240 $\Delta = 0.00$ cm, LL $\Delta_{allow} = 1.44$ cm, L/360

Deflection

 $\Delta = 0.00$ cm, DL+LL $\Delta_{allow} = 2.17$ cm, L/240 $\Delta = 0.00$ cm, LL $\Delta_{allow} = 1.44$ cm, L/360

signature

PROJECT : ท่าเรือ

Column No. P2

Dwg. No.

Method :

Allowable Stress Design (AISC-1989)

Use Section

Section Properties

Drawn by WP

8 Dec 23

LRFD (AISC-2000) : EIT 1020-51

H 400x400x13x21.2 Kg/m

F_y	2,400.00	kgf
E	2,00E+06	kgf
A_x	218.70	cm ²
I_x	66660.00	cm ⁴
I_y	22400.00	cm ⁴
S_x	3330.00	cm ³
S_y	1120.00	cm ³
r_x	17.45	cm
r_y	10.12	cm
b_f	40.00	cm
d	40.00	cm
t_f	2.10	cm
t_w	1.30	cm
L	8.00	m
KL/r_x	79.85	(%)
C_x	128.25	
F_c	1,040.48	kgf

$$\lambda_c = (KL/r) / \sqrt{F_y/E} = 0.87$$

$$\phi_{Fe} = 1.48433$$

Design Forces

Working Load		
P_{DL}	12,564	kg
P_{LL}	39,369	kg
M_{DL}	191	kg.m
M_{LL}	171	kg.m
M_{tot}	0	kg.m
M_{LL}	0	kg.m

Ultimate Load

P_{DL}	15,077	kg
P_{LL}	62,976	kg
M_{DL}	229	kg.m
M_{LL}	274	kg.m
M_{tot}	0	kg
M_{LL}	0	kg.m

$$Load Factor = 1.2DL + 1.6LL$$

Design Value

$\phi_t P_n$	0.23	OK
ϕ_t	227	kgf
ϕ_b	11	kgf
ϕ_b	0	kgf

When $\phi_t P_n > 0.15 \cdot C_m \cdot P_n$

$$\phi_t P_n = \phi_t P_n + \phi_b P_n + \phi_b P_n$$

$$\phi_t P_n = 0.23$$

$$\phi_b P_n = 0.17$$

$$\phi_b P_n = 0.24$$

When $\phi_t P_n < 0.15 \cdot C_m \cdot P_n$

$$\phi_t P_n = \phi_t P_n + \phi_b P_n + \phi_b P_n$$

CRITERIA FOR ANALYSIS

1. Design Standards

- ACI 318-95 "Building Code Requirements for Structural Concrete"
- AISC 1989 "Manual of Steel Construction - Allowable Stress Design"
- BS 6349-1 "Maritime structure-Part 1: Code of Practice for general criteria"
- BS 6349-2 "Maritime structure-Part 2: Design of quay walls, jetties and dolphins"
- BS 6349-3 "Maritime structure-Part 3: Code of practice for design of fendering and mooring systems"
- BS 6349-4 "BS6349-4:1994 "Maritime Structures-Part 4 Code of practice for design of fendering and mooring systems"

2. Loadings

2.1 Dead load (DL)

- Reinforced concrete 2.40 ton/m³
- Steel 7.85 ton/m³
- Water 1.00 ton/m³

2.2 Live load (LL)

- Platform 5.00 ton/m²
- Berthing Force : (3000 GRT)
- Berthing Energy

$$E = 0.50 C_u M_D V_D^2 C_1 C_2 C_3 C_4$$

$$= 0.50 \times 1.55 \times 8,490 \times 0.40 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.00$$

$$= 1,052.76$$

$$= 105.27$$

$$\text{Energy Force per Linear metre} = 105.27 / (98 \times 0.6)$$

$$= 1.79$$

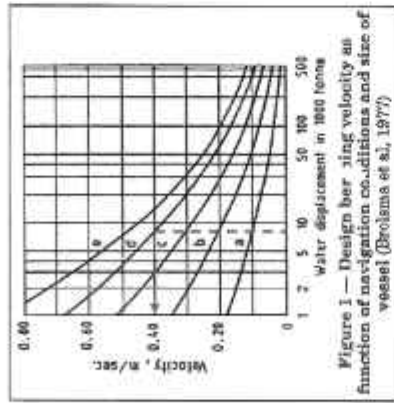
$$\text{Spacing of Fender} = 6.00 \text{ m}$$

$$\text{Reactive Force, to each fender} = 6 \times 1.79$$

$$= 10.74$$

Design in

Hydrodynamic mass coefficient, $C_M = 1.55$ (BS6349-4:1994 Figure 1)
 The displacement of the ship



Total Volume of the Vessel = 3,000 GRT
 = $3,000 \times 2.83 = 8,490 \text{ m}^3$
 Total Mass of the Vessel (MD) = $8,490 \times 1 = 8,490 \text{ ton}$

The Velocity of vessel normal to the berth, $V_b = 0.40 \text{ m/s}$ (BS6349-4:1994 Figure 1)
 Eccentricity coefficient, $C_E = 1.00$ (BS6349-4:1994 Figure 1)
 Softness coefficient, $C_S = 1.00$ (BS6349-4:1994 Figure 1)
 Berth configuration coefficient, $C_C = 1.00$ (BS6349-4:1994 Figure 1)

3. Material

3.1 Concrete

Concrete strength (cylinder, 28days) $f'_c = 240 \text{ ksc}$

3.2 Reinforcement

- Round Bar Grade SR-24 $f_y = 2400 \text{ ksc}$
 (asn.20-2559)
- Deformed Bar Grade SD-40 $f_y = 4000 \text{ ksc}$
 (asn.24-2559)

เสากันกระแทก โครก 1 แบบที่ 1

Design size

Design size

	Job No.		Sheet No.	File
			1	
Job Title		Project		
		Ref.		
Client		By		
		Date: 03-Oct-2023 11:34		



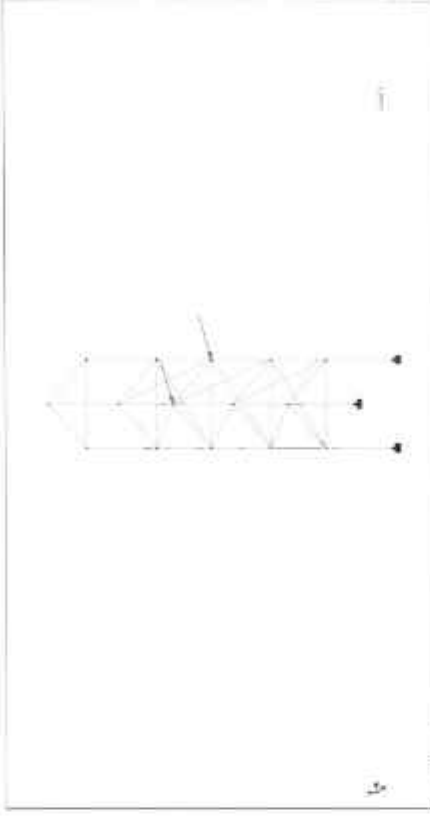
3D Rendered View



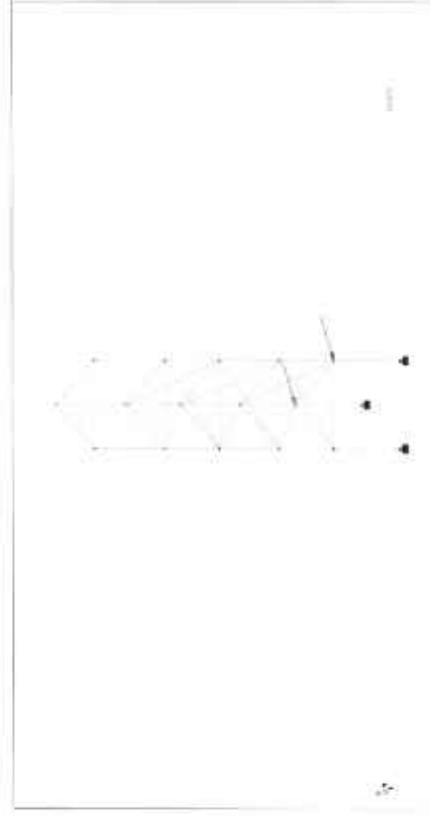
Whole Structure

Pen: Ben 1.4.4

	Job No.		Sheet No.	File
			2	
Job Title		Project		
		Ref.		
Client		By		
		Date: 03-Oct-2023 11:34		



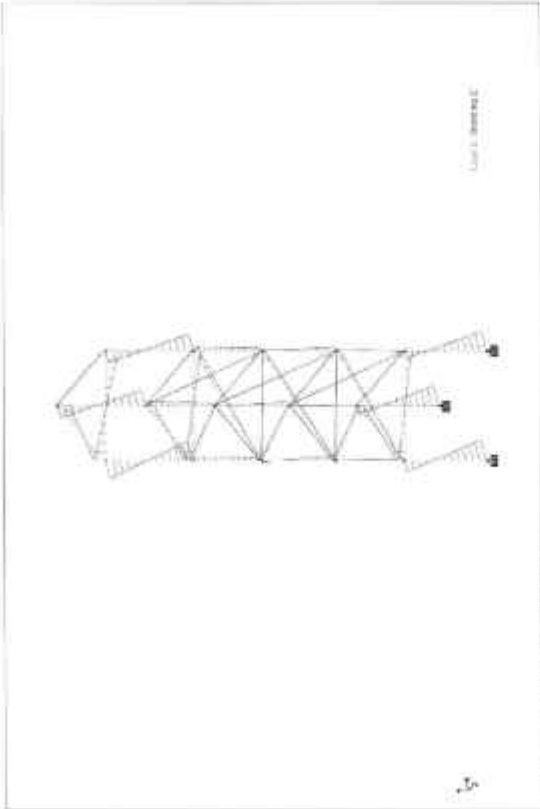
Whole Structure



Whole Structure

Pen: Ben 2.4.4

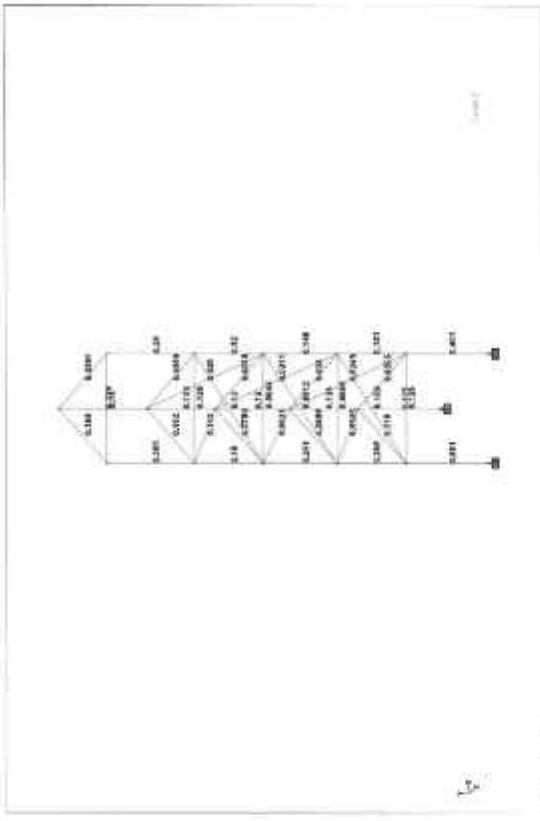
	Job No.		Sheet No.	Rev.
			3	
Project Name: 				
Drawn By: 				
Checked By: 				
Date: 03-Oct-2023 11:54				



Whole Structure for 10187 240m 1m 2 BFT

Signature

	Job No.		Sheet No.	Rev.
			4	
Project Name: 				
Drawn By: 				
Checked By: 				
Date: 03-Oct-2023 11:54				



Whole Spintive

Signature

STANDARD CODE CHECKING - (ALSC BYN SECTION) V1.0

ALL UNITS ARE - KG METRIC (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COND/	RATIO/	LOADING/
		FE	RT	R2	LOCATION
6 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-3	0.189	2
			40.48	-2341.73	1.74
8 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-3	0.130	2
			-47.82	-2289.82	1.74
9 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.619	3
			33.48	145.12	1.73
10 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H3-3	0.102	2
			-41.45	-1725.85	1.74
11 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-1	0.125	2
			-117.53	-1504.40	1.74
12 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.075	2
			167.50	130.85	1.75
13 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-3	0.072	2
			-187.21	-467.67	1.74
14 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.064	2
			-73.63	-180.13	1.74
15 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H3-1	0.027	6
			130.40	101.50	1.70
16 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-1	0.008	2
			-74.48	-596.86	1.74
17 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.009	3
			-171.71	-145.45	1.74
18 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H3-1	0.028	3
			114.56	248.24	1.75
19 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-3	0.118	2
			-131.55	-1487.78	1.74
20 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.128	2
			-10.80	-1355.13	1.74
21 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-3	0.107	2
			44.90	202.47	1.73

sample in

ALL UNITS ARE - KG METRIC (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COND/	RATIO/	LOADING/
		FE	RT	R2	LOCATION
21 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-2	0.581	6
			4344.61	-3239.24	0.00
22 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-1	0.268	5
			-5.88	-418.24	0.00
24 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-2	0.241	5
			68.51	-1010.85	0.00
26 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-1	0.150	5
			9.86	-710.59	0.00
26 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-3	0.201	6
			50.12	-2478.38	0.00
27 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.415	3
			249.35	-1765.83	0.00
28 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.118	2
			425.02	-161.02	0.00
29 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.120	2
			181.06	-594.49	0.00
30 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H1-1	0.103	3
			-285.82	-966.89	1.25
31 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.226	2
			147.75	-2383.79	0.00
32 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.401	2
			-64.50	-3572.68	0.00
33 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-2	0.151	2
			-45.76	-271.12	1.25
34 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.148	2
			-136.20	-719.81	0.00
35 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.130	2
			159.77	-771.92	1.25
36 ST	PIF355-629.0	PASS	ALSC- H2-1	0.240	2
			-117.79	-1044.06	0.00

sample in

ALL UNITS ARE - KG UNLESS OTHERWISE NOTED

NUMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COND/	BY	DATE/	WE	LOCATION/
		FX					
37	ST	P1P355-EX-0	2458				
		8456.35 C					
38	ST	P1P355-EX-0	2458				
		115.21 C					
39	ST	P1P355-EX-0	2458				
		1830.17 T					
40	ST	P1P355-EX-0	2458				
		2632.86 C					
41	ST	P1P355-EX-0	2458				
		304.70 T					
42	ST	P1P355-EX-0	2458				
		5038.20 T					
43	ST	P1P355-EX-0	2458				
		8473.69 C					
44	ST	P1P355-EX-0	2458				
		219.87 T					
45	ST	P1P355-EX-0	2458				
		3247.17 T					

56. FIRM

Handwritten signature

***** END OF THE FILE *****

**** DATE: OCT 1, 2023 TIME: 11:54:48 ****

* For technical assistance on STRAD-PRO, please visit *

* <http://onlinetutorials.bentley.com/en-us/> *

* Details about additional assistance from *

* Bentley and partners can be found at program menu *

* Help-Technical Support *


* Copyright (c) 1997-2018 Bentley Systems, Inc. *


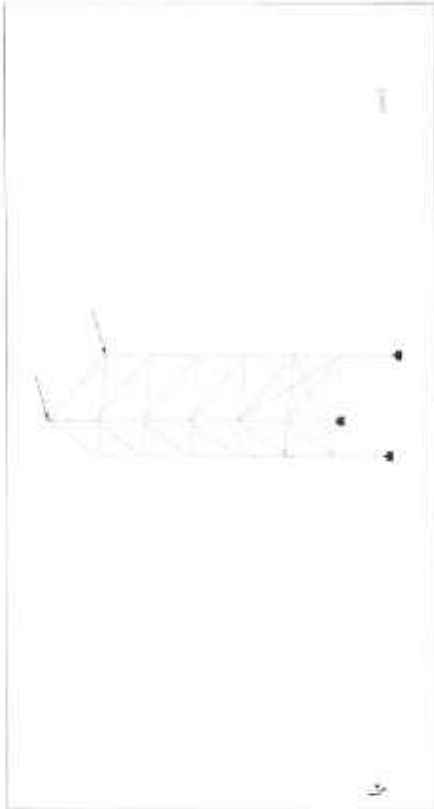
* <http://www.bentley.com> *

Handwritten signature

เสากันกระแทก โกรก 1 แบบที่ 2

Signature

	Job No.		Draw No.	1	Page
	Project				
	Site				
	By				
Client		File Folder1-2.dwg		Date/Time 03-Oct-2023 10:48	

	
3D Rendered View	Whole Structure

Signature

39. JOINT LOAD
40. 9 11 EX -5370
41. LOAD 3 LOADTYPE NAME TITLE 3F2
42. JOINT LOAD
43. 19 20 EX -5370
44. LOAD 4 LOADTYPE NAME TITLE 3F3
45. JOINT LOAD
46. 25 26 EX -5170
47. LOAD COGS 5 HG-RFL
48. 1 1.0 2 1.0
49. LOAD CHRS 6 HG-RFL
50. 1 1.0 3 1.0
51. LOAD COGS 7 HG-RFL
52. 1 1.0 4 1.0
53. PERFORM ANALYSIS

PROBLEM STATISTICS

NUMBER OF JOINTS 21 NUMBER OF MEMBERS 39
NUMBER OF PLATES 0 NUMBER OF SOLIDS 0
NUMBER OF SURFACES 5 NUMBER OF SUPPORTS 3

SOLVER USED IS THE OUT-OF-CORE BASIC SOLVER

ORIGINAL/TOTAL BEND-LENGTH 4/ 4/ 30 DOF
TOTAL PRIMARY LOAD CASES = 4, TOTAL DEGREES OF FREEDOM = 108
TOTAL LOAD COMBINATION CASES = 3 30 FAL
SIZE OF STIFFNESS MATRIX = 4 DOUBLE X10-MONIE
REQD/AVAIL. DISK SPACE = 12.1/ 59428.2 MB

54. PARAMETER 1
55. DOOR AUC
56. CHECK COGS ALL

Stamp in

STAD.P10 COGS CHECKING = (AISC 9TH EDITION) V1.0

ALL UNITS ARE - KG METE (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	HEIGHT/	CRITICAL CONC/	RATIO/	MS	LOADING/
		FE	BY			LOCATION
6 ST	H200X200X12	PAGE				
		1551.06 C				
8 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
9 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
10 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
11 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
12 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
13 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
14 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
15 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
16 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
17 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
18 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
19 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
20 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				
21 ST	H200X200X12	PAGE				
		1552.30 C				

Stamp in

ALL UNITS ARE - KG METR (UNLESS OTHERWISE NOTED)

NUMBER	TABLR	RESULT/	CRITICAL COND/	RATIO/	LOADING/
		FX	MY	MS	LOCATION
22 ST	H200X200X812	2458			
		2227.15 C			
23 ST	H200X200X812	2458			
		5556.83 T			
24 ST	H200X200X812	2458			
		3682.44 C			
25 ST	H200X200X812	2458			
		31020.94 C			
26 ST	H200X200X812	2458			
		4474.11 C			
27 ST	H200X200X812	2458			
		18079.50 C			
28 ST	H200X200X812	2458			
		11176.97 C			
29 ST	H200X200X812	2458			
		4476.26 C			
30 ST	H200X200X812	2458			
		12591.67 T			
31 ST	H200X200X812	2458			
		11866.73 T			
32 ST	H200X200X812	2458			
		8642.14 T			
33 ST	H200X200X812	2458			
		5425.97 T			
34 ST	H200X200X812	2458			
		3171.76 T			
35 ST	H200X200X812	2458			
		18982.77 T			
36 ST	H200X200X812	2458			
		11819.48 T			

expensive

ALL UNITS ARE - KG METR (UNLESS OTHERWISE NOTED)

NUMBER	TABLR	RESULT/	CRITICAL COND/	RATIO/	LOADING/
		FX	MY	MS	LOCATION
37 ST	H200X200X812	2458			
		8676.80 T			
38 ST	H200X200X812	2458			
		5426.06 T			
39 ST	H200X200X812	2458			
		2171.61 T			
40 ST	H200X200X812	2458			
		40486.12 C			
41 ST	H200X200X812	2458			
		17513.83 T			
42 ST	H200X200X812	2458			
		18079.50 C			
43 ST	H200X200X812	2458			
		11895.11 C			
44 ST	H200X200X812	2458			
		134.97 T			
45 ST	H200X200X812	2458			
		11806.44 T			

57 FINISH

expensive

***** END OF THE STAGE.Pro RUN *****

DATE= OCT 3, 2021 TIME= 10:56:30 ****

* For technical assistance on STAGE.Pro, please visit *
* <http://selectservices.bentley.com/en-us/> *
* *
* Details about additional assistance from *
* Bentley and Partners can be found at progsam.sams *
* Help-Technical Support *
* *
* Copyright (c) 1997-2011 Bentley Systems, Inc. *
* <http://www.bentley.com> *

เสากันกระแทก โครก 1 แบบที่ 3

ส่ง

ส่ง

STANDARD CODE CHECKING - (ALSC 9TH EDITION) V3.0

ALL UNITS ARE - KG METE (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COMB/	RATIO/	LOADING/
		FE	MT	MT	LOCATION
6	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	2
				ALSC-H1-3	0.116
				15.26	-2170.08
8	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H1-3	0.116
				15.26	-2170.16
9	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H2-1	0.109
				15.17	-353.11
10	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.40
				ALSC-H2-1	0.423
				1.06	-3120.11
11	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H2-1	0.423
				1.04	-3120.41
12	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H1-3	0.072
				-0.37	-541.25
13	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.01
				ALSC-H2-1	0.466
				0.27	-1669.85
14	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H1-3	2.405
				-0.09	-3661.85
15	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H2-1	0.084
				-0.01	-651.07
16	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.60
				ALSC-H2-1	0.422
				-2.51	-3113.74
17	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H2-1	0.437
				9.84	-3124.30
18	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H1-3	0.088
				-2.70	-814.23
19	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H1-3	0.276
				64.25	-1561.06
20	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H2-1	0.236
				115.03	-1175.00
21	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H2-1	0.097
				15.81	-592.45

sample in

ALL UNITS ARE - KG METE (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COMB/	RATIO/	LOADING/
		FE	MT	MT	LOCATION
22	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	3
				ALSC-H1-3	0.155
				-56.48	-851.49
23	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H2-1	0.163
				11.40	-935.29
24	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.36
				ALSC-H1-3	0.065
				18.25	-175.15
25	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.60
				ALSC-H2-1	0.753
				-71.51	-4831.25
26	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H1-1	0.704
				-211.85	-1091.79
27	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.25
				ALSC-H2-1	0.510
				137.09	-3843.47
28	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H1-2	0.729
				-31.22	-3433.80
29	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H1-2	0.559
				2.60	-1084.68
30	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H1-3	0.454
				0.06	3136.77
31	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.00
				ALSC-H2-1	0.553
				381.14	-4589.58
32	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H2-1	0.477
				-231.39	-1544.23
33	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	1.25
				ALSC-H1-1	0.675
				351.31	-3926.07
34	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H2-1	0.655
				159.22	-2130.37
35	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H2-1	0.540
				146.43	-1680.83
36	ST	H200X200X12	PAHS	(JAPANESE SECTIONS)	0.00
				ALSC-H2-1	0.653
				-717.53	1755.63

sample in

ALL UNITS ARE - KG METS (UNLESS OTHERWISE NOTED)

NUMBER	TABLE	REMARKS	CRITICAL COND/	RATIO/	LOADING/
			MY	RE	LOCATION
40	ST	FIP150 CKS-D			
		FAIR			
		29771.17 T			
41	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		28249.05 T			
42	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		17907.68 T			
43	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		13115.78 T			
44	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		7810.06 T			
45	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		1018.06 T			
46	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		12443.71 T			
47	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		715.24 T			
48	ST	H200X200X12			
		FAIR			
		11832.28 T			

50. FINDER

***** END OF THE STAND-PTD RUN *****

**** DATE= SEP 15, 2023 TIME= 16:21:35 ****

* For technical assistance on STAD-PTD, please visit *

* <http://enlistment@bentley.com/en-us/> *

* Details about additional assistance from *

* Bentley and partners can be found at program menu *

* Help->Technical Support *

* *

* Copyright (c) 1997-2015 Bentley Systems, Inc. *


* <http://www.bentley.com> *


Empire

Empire

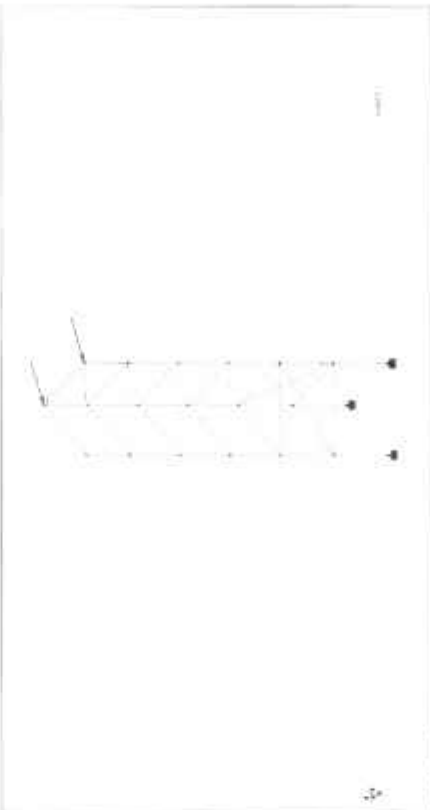
เสาถักกระแทก โครก 2

สรุป

 S. P. Engineering & Construction Co., Ltd.	Job No.	Sheet No.	Rev.
	Job Title Project Sub Project By Date	Drawing No. Date Drawn By Checked By Date	Date Drawn By Checked By Date
Detail Date Drawn By Checked By Date			



3D Hand-drawn View



Whole Structure

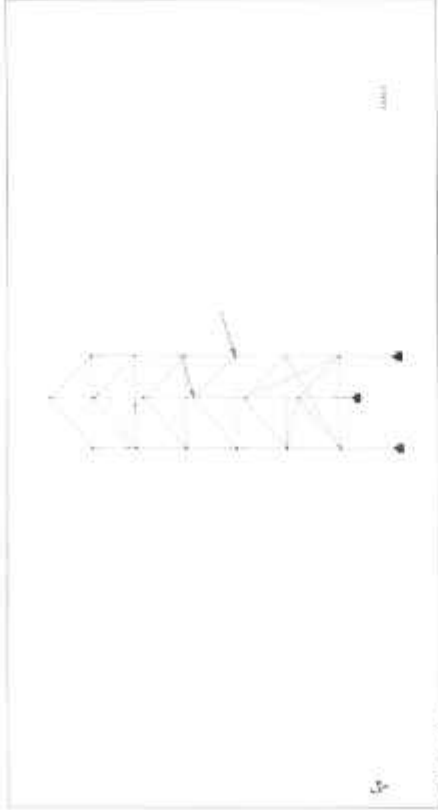
Signature

STAAD.Pro V8i (SE) EC Building 6/ 20.07.11.33

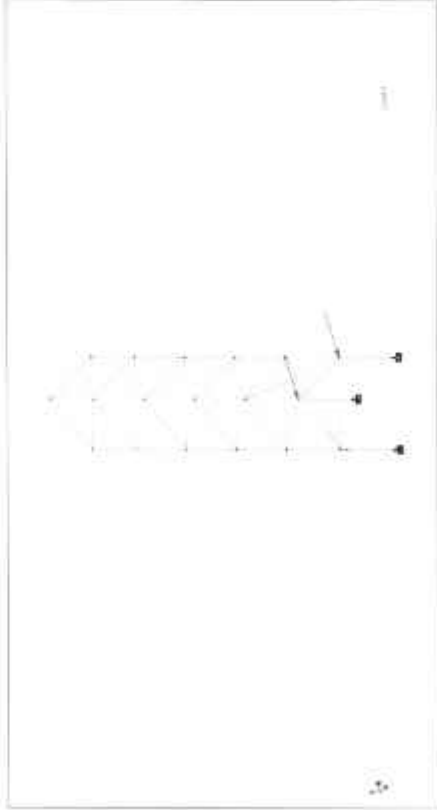
Print Time: 08/10/2023 11:12

Page 1 of 4

	Job No.		Sheet No.		Rev.
	S. J. S. Engineering & Technology		2		
	Job Title		Part		Rev.
Client		Rev		Date	
P. No. Fender2.dwg		Rev		Date	
		Rev		Date	
		Rev		Date	
		Rev		Date	



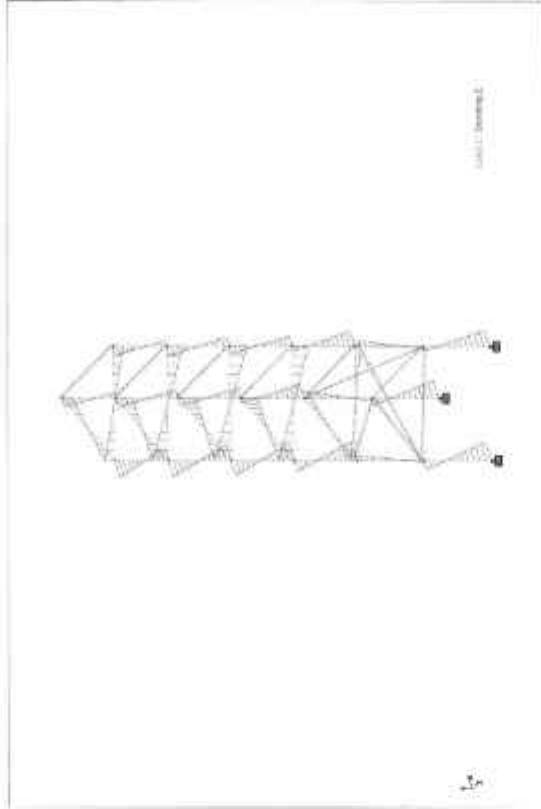
Whole Structure



Whole Structure

Signature

	Job No.		Sheet No.		Rev.
	S. J. S. Engineering & Technology		3		
	Job Title		Part		Rev.
Client		Rev		Date	
P. No. Fender2.dwg		Rev		Date	
		Rev		Date	
		Rev		Date	
		Rev		Date	



Whole Structure for 10/17/20/0.1m 2 BF-1

Signature

39. 9.11 FX -5370
40. LOAD 3 LONGITUDINE MOM TITLE HFE
41. JOINT LOAD
42. 19.20 FX -2170
43. LOAD 8 LONGITUDINE MOM TITLE HFE
44. JOINT LOAD
45. 25.25 FX -3370
46. LOAD CURB 5 EL-HFE1
47. 1.1.0 3 1.0
48. LOAD CURB 6 EL-HFE
49. 1.1.0 3 1.0
50. LOAD CURB 7 EL-HFE3
51. 1.1.0 4 1.0
52. PARAMETER ANALYSIS

PROBLEM STATISTICS

NUMBER OF JOINTS 31 NUMBER OF MEMBERS 39
NUMBER OF PLATES 5 NUMBER OF SOLIDS 0
NUMBER OF CONTACTS 0 NUMBER OF SUPPORTS 3

SOLVER USED IS THE COF-OF-UTAR BASIC SOLVER

ORIGINAL/FINAL BAND-WIDTH 4/ 30 DOF
TOTAL PRIMARY LOAD CASES = 8, TOTAL DEGREES OF FREEDOM = 108
TOTAL LOAD COMBINATION CASES = 3 80 PAR
SIZE OF STIFFNESS MATRIX = 4 DOUBLES KILO-NEWTONS
REQD/AVAIL. DISK SPACE = 12.1/ 59410.1 KB

53. PARAMETERS 1
54. CODE AISC
55. CHECK CODE ALL

Shapu sin

STANDARD CODE CHECKING - (AISC 9TH EDITION) V1.0

ALL UNITS ARE - KJ METS (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COND/	RAVIO/	LOADING/
		FX	MY	MC	LOCATION
8 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		257.58 C	AISC-H1-1	0.741	2
			6.53	-2387.51	2.15
8 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		257.58 C	AISC-H1-3	0.741	2
			-6.52	-2387.43	2.15
9 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		2433.53 T	AISC-H2-1	0.086	5
			5.89	469.77	2.00
10 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		104.95 T	AISC-H2-3	0.471	2
			-0.45	-3701.45	2.15
11 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		113.95 T	AISC-H2-1	0.471	2
			0.43	-3702.12	2.15
12 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		207.82 C	AISC-H2-3	0.060	0
			-0.42	430.73	16.00
13 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		24.51 T	AISC-H2-1	0.518	2
			0.37	-4084.42	2.15
14 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		54.95 C	AISC-H1-2	0.518	2
			0.00	-4076.44	2.15
15 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		55.03 T	AISC-H2-1	0.570	5
			-0.09	845.89	2.00
16 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		22.50 T	AISC-H2-1	0.470	2
			-1.64	-3695.30	2.25
17 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		439.31 T	AISC-H2-3	0.470	2
			-0.16	-3718.84	2.15
18 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		455.74 C	AISC-H1-1	0.071	5
			-1.84	820.93	0.00
19 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		484.10 C	AISC-H1-3	0.292	2
			48.90	-1559.13	2.15
20 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		1156.83 T	AISC-H2-1	0.228	5
			71.85	1340.82	0.00
21 ST	H200X200X8K12	PAGE	(JAPANESE SECTIONS)		
		4657.06 T	AISC-H2-1	0.078	5
			25.33	421.43	2.00

Shapu sin

ALL UNITS ARE - KG MTR (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COND/	RATIO/	LOADING/
	PK	PK	MT	KG	LOCATION
22 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-1	0.133	3
			-34.97	-146.65	2.15
23 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.146	3
			5.12	-215.76	2.15
24 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-3	0.053	5
			34.23	111.74	2.00
25 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-1	0.553	5
			-176.82	-1042.33	1.50
26 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-2	0.040	5
			147.40	-1111.17	0.90
27 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-2	0.629	5
			-40.38	-2720.57	0.00
28 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-3	0.581	5
			-0.89	3602.41	1.40
29 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-3	0.520	5
			0.04	3731.93	1.20
30 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H1-2	0.545	5
			-160.19	-1133.05	0.90
31 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.397	2
			-170.01	-1576.10	1.50
32 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.521	2
			317.20	-1051.84	0.00
33 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.411	2
			693.20	-2273.84	0.00
34 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.530	2
			-430.95	2087.99	1.40
35 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.508	2
			-451.18	2120.14	1.20
36 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.425	2
			371.16	-3951.37	0.00

sample

ALL UNITS ARE - KG MTR (UNLESS OTHERWISE NOTED)

MEMBER	TABLE	RESULT/	CRITICAL COND/	RATIO/	LOADING/
	PK	PK	MT	KG	LOCATION
37 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.417	2
			127.11	-1335.11	1.50
38 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.714	2
			-475.74	-3375.86	0.00
39 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.583	2
			-666.12	-2199.87	0.00
40 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.571	2
			932.34	-2099.51	1.40
41 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.508	2
			681.26	-2129.07	1.20
42 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.197	2
			-19.26	-3538.16	0.00
43 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-3	0.282	2
			82.37	-985.19	2.60
44 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.092	6
			-179.75	244.71	2.50
45 ST	H200X200X12	PA88			
			AISC-H2-1	0.243	5
			81.63	-788.73	2.62

55. FINISH

sample

***** END OF THE STAAD.Pro RUN *****
**** DATE= OCT 3, 2023 TIME= 11:11:17 ****

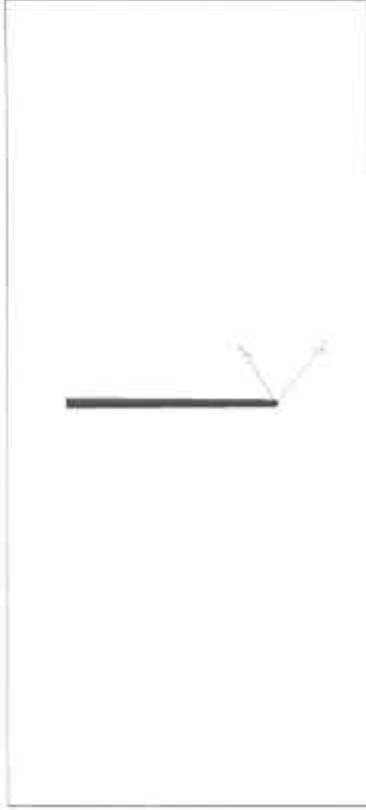
* For technical assistance on STAAD.Pro, please visit *
* <http://smileteam.bentley.com/en-us/> *
* Details about additional assistance from *
* Bentley and Partners can be found at program menu *
* Help->Technical Support *
* *
* Copyright (c) 1997-2019 Bentley Systems, Inc. *
* <http://www.bentley.com> *

เสวักนกระแทกทำเพียบเรือ

ส่งไป

ส่งไป

 Job Title: Software Engineer II	Job Title	Sheet No.	Rev.
	Page	1	
	Rev		
	Rev	Design-July-21	Chd
Client	File: Fender1.aitd	Drawn/Rev	15-Sep-2023 10:30



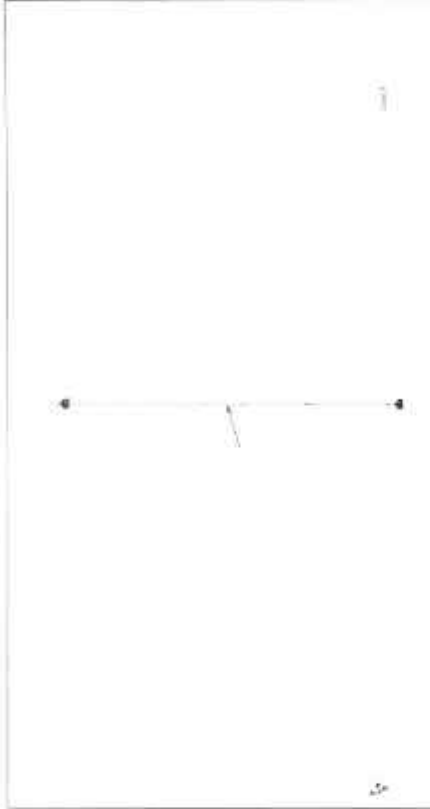
3D Rendered View (Input data was modified after picture taken)



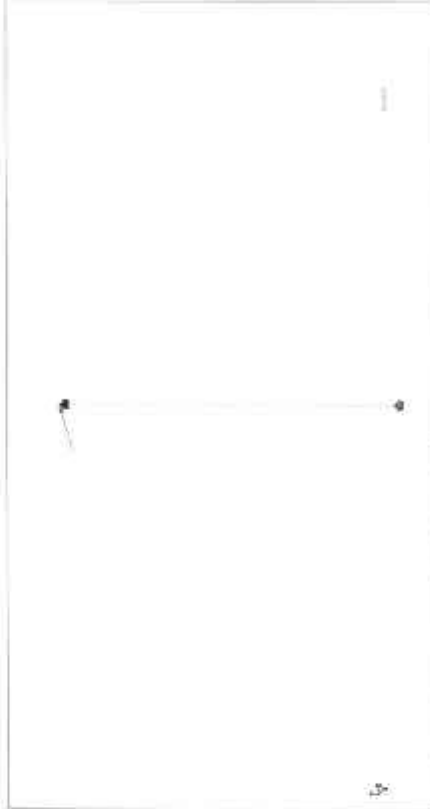
Whole Structure (Input data was modified after picture taken)

Sample in

 Job Title: Software Engineer II	Job Title	Sheet No.	Rev.
	Page	2	
	Rev		
	Rev	Design-July-21	Chd
Client	File: Fender1.aitd	Drawn/Rev	15-Sep-2023 10:33



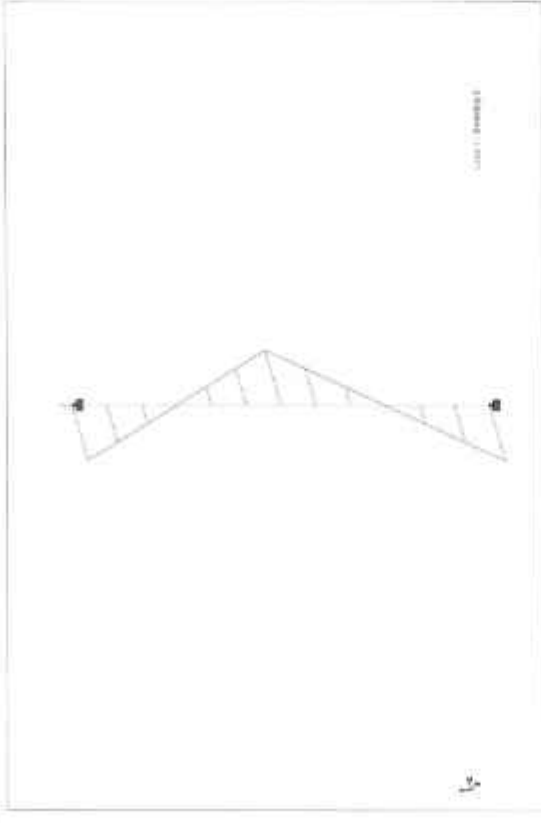
Whole Structure (Input data was modified after picture taken)



Whole Structure (Input data was modified after picture taken)

Sample in

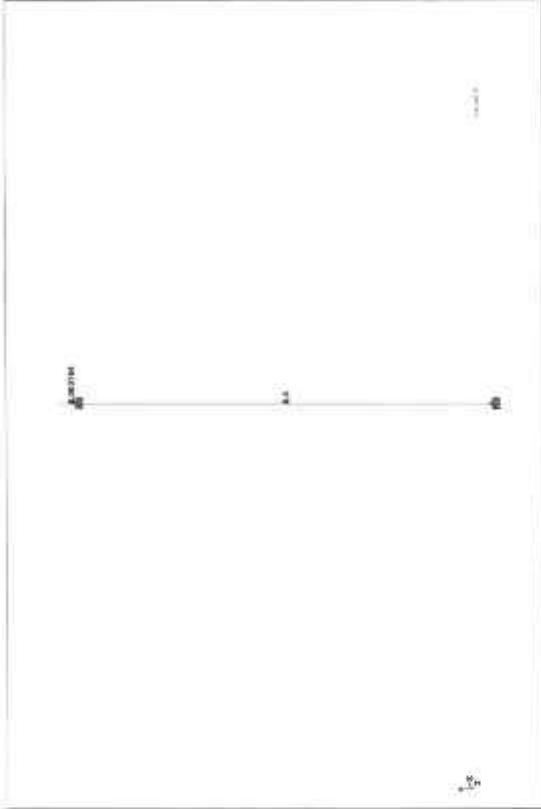
	Job No.		Sheet No.	Rev.
			3	
	Software Version 13			
	Part Rev By Date No. Function 1.00			
Client	Date/Time 15-Sep-2023 10:33			



Whole Structure 4a: 101.97, 280, m Lin 3 BFZ (Roof data was modified after picture taken)

Signature

	Job No.		Sheet No.	Rev.
			4	
	Software Version 13			
	Part Rev By Date No. Function 1.00			
Client	Date/Time 15-Sep-2023 10:33			



Whole Structure 4b

Signature

ALL UNITS ARE - KG CM (UNLESS OTHERWISE NOTED)

NUMBER	TABLE	RESULT/ FX	CRITICAL COND/ MT	RATIO/ ME	LEAD102/ LOCATION
1	ST	P1406 439.0	(JAPANESE RECTIFIER)		
		P401	ALIC H-3	0.789	6
		440.24 C	(JAPANESE RECTIFIER)		0.00
2	ST	P1406 439.0	(JAPANESE RECTIFIER)		
		P401	ALIC H-3	0.000	1
		35.41 C	3.00	0.00	2.00

50. FINISH

```
***** END OF THE STAND.PC RUN *****
*** DATE= SEP 15, 2023   TIME= 13:21:45 ***
```

รายการคำนวณหลักผูกเร็ว

→ Mrs

Signature

ออกแบบเหล็กยึดเรือ

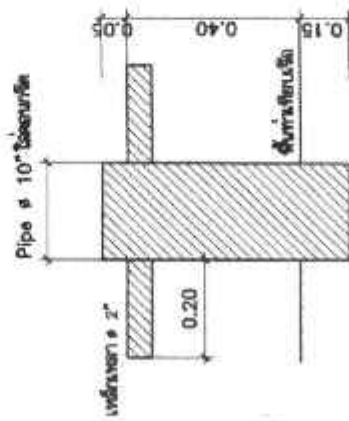
Design Force = 15 Tons Angle 25 Degree

Hor. Force = 15 cos 25 = 13.59 Tons

Ver. Force = 15 sin 25 = 6.34 Tons

Bending Moment = 13.59x0.15 = 2.03 T.m (2,038 kg.m)

Use Pipe Dia.267.4x9.0mm. (A= 73.06 cm² I = 6110 cm⁴ S = 457 cm³)



Method :
Allowable Stress Design (ASD - 1989)
Use Section

Pipe 16g.267.4x9.0mm

Section Properties

$F_y =$	2,400.00	kg/cm ²
$E =$	2,00E+06	kg/cm ²
$A_s =$	73.06	cm ²
$I_x =$	6110.00	cm ⁴
$I_y =$	6110.00	cm ⁴
$S_x =$	457.00	cm ³
$S_y =$	457.00	cm ³
$r_x =$	9.14	cm
$r_y =$	9.14	cm
$L_r =$	0.30	m
$K/L_r =$	3.28	OK
$C_c =$	128.25	
$F_c =$	1,431.29	kg/cm ²

WORKING LOAD

Design Forces		
Axial Load	$P_{GL} =$	6,340 kg
	$P_{TL} =$	0 kg
Moment X-Axis	$M_{GLX} =$	2,038 kg.m
	$M_{TLX} =$	0 kg.m
Moment Y-Axis	$M_{GLY} =$	0 kg.m
	$M_{TLY} =$	0 kg.m

Design Value

$f_u/F_u =$	0.06	$F_u =$	960.00	kg/cm ²
$f_y =$	87	$V =$	13,590	kg
$f_u =$	446	$f_c =$	186	kg/cm ²
$f_y =$	0	$f_u/F_u =$	0.19	

When $f_u/F_u > 0.15$, $C_m = 1$

$F_{ex} =$

$F_{ey} =$

$$f_u \left(1 - \frac{f_u}{F_{ex}} \right) F_{ux} + \frac{C_m f_y}{1 - \frac{f_y}{F_{ex}}} \left(1 - \frac{f_u}{F_{ex}} \right) F_{uy}$$

$$f_u (0.6 F_y + f_u F_{ux} + f_{uy} F_{uy})$$

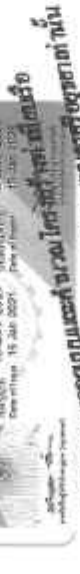
When $f_u/F_u < 0.15$

$$f_u F_y + f_u F_{ux} + f_{uy} F_{uy}$$

NOTE: $F_y = 0.6 F_u$

สรุป

สรุป



ได้ตั้งขบวนไว้บริเวณทางออกของวัดที่ อ.เสนาณรงค์ จ.สุรินทร์
ของบริเวณที่ จ.สุรินทร์และอ.เสนาณรงค์



คณะกรรมาธิการ
การต่างประเทศ

[illegible]

ВВЕДЕНИЕ

รายงานตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง
ของโกรกชนส่งสินค้า 1

รายงานการตรวจสอบอาคาร

อาคาร ทำเทียมเรือสินค้า
เจ้าของอาคาร บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
ทำเทียมเรือ (โครงการถ่ายสินค้า)
สถานที่ตั้งอาคาร หมู่ 4 ตำบล คลองสะแก
อำเภอลพบุรี จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ประเภทการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง พ.ศ.2565



รายงานผลการตรวจสอบอาคารตามมาตรา 32 ทวิ
อาคาร ทำเทียมเรือสินค้าขนาดมากกว่า 500 ตันกรอส

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารทำเทียมเรือ
ซึ่งมีนายอรรถวิทย์ ทองแท่ง หมายเลขทะเบียนผู้ตรวจสอบอาคาร น.2408/2565 เป็นผู้ตรวจสอบอาคาร
และ นายโอติษฐา อางสอน หมายเลขทะเบียน น.2304 ผู้วิศวกรรับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
โดยทำการตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงแข็งแรง และในกรณีที่ได้รับมอบหมาย
ของอาคาร จะให้คำแนะนำแก่เจ้าของ ผู้ครอบครองอาคารในการปรับปรุงแก้ไขอาคารให้มีความปลอดภัยต่อ
ผู้ใช้อาคารต่อไปด้วย ทั้งนี้การตรวจสอบอาคารทำเทียมเรือ จะไม่รวมถึงการตรวจสอบระบบสุขาภิบาล
ทุกประเภท และ ไม่รวมถึงระบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งประจำที่กับเรือ แต่เป็นการตรวจสอบ
อาคารทำเทียมเรือด้วยสายตาและเครื่องมือพื้นฐาน เพื่อประกอบการให้ความเห็นหรือข้อแนะนำเท่านั้น

ทำการตรวจ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 9.00 - 12.00 น.

Carly
อรรถวิทย์ ทองแท่ง
ผู้ตรวจสอบ น.2408/2565
นายโอติษฐา อางสอน
วิศวกรรับรอง น.2304

ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร

ก. ขอบเขตของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่างๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

“ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ โดยการสังเกต หรือตรวจสอบด้วยสายตา และหรือด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบเชิงกลหรือเชิงพิเศษเฉพาะ ไม่รวมถึงการตรวจสอบระบบกลไกที่ผิดปกติ และไม่ควรเป็นระบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งประจำที่และไม่ประจำที่เช่นเดียว

ระบบและอุปกรณ์กลไกที่เฉพาะ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง ที่เกี่ยวข้อง แต่จำกัดการประเมินการตรวจสอบสภาพอาคาร ที่ทำการตรวจสอบนี้ให้แก่เจ้าของอาคาร

ข. รายละเอียดในการตรวจสอบ

ข-1 รายละเอียดที่ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคาร และอุปกรณ์ประกอบอาคารอย่างละเอียดถึงการตรวจสอบในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้

- (ก) การสำรวจสภาพของอาคาร
- (ข) การวินิจฉัยโครงสร้างอาคาร
- (ค) การแสดงรายการส่วนต่างๆ ของอาคาร
- (ง) การหาค่าพื้นฐานของอาคาร
- (จ) การพิจารณาของเหล็กเสริมเหล็กคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของส่วนต่างๆ ของอาคาร
- (ฉ) ระบบกันสั่นสะเทือน


นพพลชัช งามจอน
ผู้ตรวจสอบ บ.2468/2555
วิศวกรใบที่ 2504

ส่วนที่ 1 ข้อมูลอาคาร

1.1 ชื่ออาคารและสถานที่ตั้ง

ชื่ออาคาร (ถ้ามี) บริษัท ที.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ทำเลียบเรือ (โครงการสิงห์คำ)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ถนน ลำดวนงาม คลองสะแบง

ตำบลเขต นครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ - โทรสาร - อีเมล

เจ้าของอาคารผู้ครอบครองอาคาร คือ บริษัท ที.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

1.2 ประวัติอาคาร

อาคารก่อสร้างเมื่อ

มีการใช้โดยเป็น ทำเลียบเรือสินค้า ขนาดมากกว่า 500 คันกรอย

อาคารออกแบบโครงสร้างเป็นระบบ

☒ คานกรีตเสริมเหล็ก ส่วนใหญ่

☐ คอนกรีตเสริมปูน

☒ เหล็กทุบปรนในส่วน โครงสร้างเสา คาน และพื้น

☐ ไม้ในส่วน

อาคารมีความสูง 1 ชั้น ☐ มีคานฟ้า ☒ ไม่มีคานฟ้า

☐ มีชั้นใต้ดิน - ชั้น ☒ ไม่มีชั้นใต้ดิน

☒ อาคารเข้าข่ายเป็นอาคารที่ต้องตรวจสอบประเภท

☐ อาคารสูง

☒ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ

☐ อาคารชุมนุมคน

☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

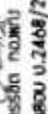
☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีจำนวนที่นั่งตั้งแต่ 80 ที่นั่งขึ้นไป มีข้อพัก - พ้อง

☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป

☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

☐ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น มีพื้นที่ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป

☐ อาคารไม่เข้าข่ายเป็นอาคารที่ต้องตรวจสอบ


นพพลชัช งามจอน
ผู้ตรวจสอบ บ.2468/2555
วิศวกรใบที่ 2504

1.3 ข้อมูลการตรวจสอบอาคาร

- ☐ มีการตรวจสอบอาคาร แล้วครั้งล่าสุดกับเมื่อปี พ.ศ. - ประเภทตรวจสอบประจำปี
- ☒ ตรวจสอบอาคารครั้งนี้เป็นปีที่ - ประเภทตรวจสอบใหญ่
- (✓) โดยผู้ตรวจสอบ คือ นายธรรมสิทธิ์ ทองนันทน์ หมายเลขทะเบียน น.24682555
- () โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง

Cady *P.D.*
 กสธธ กธธป
 นายนิตยภัต ธารณธรรม
 ผู้ตรวจสอบ น.2468/2555
 วิศวกรโยธา 20.2304

แนบท้ายและเห็นพ้องเจ้า - ออกของอาคารโดยสังเขป



นายสมพงษ์ *Cady* *P.D.*
 กสธธ กธธป
 นายนิตยภัต ธารณธรรม
 ผู้ตรวจสอบ น.2468/2555
 วิศวกรโยธา 20.2304

2.1.2 การวินิจฉัยโครงสร้างอาคาร

☐ มี (ระบุ) _____

☒ ไม่มี

☐ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่

ผลการตรวจ

☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องจากสาเหตุของการวิบัติของโครงสร้างอาคาร โดยลักษณะบ่งชี้มีดังนี้

☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อเสนอแนะ

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☒ เมื่อตรวจ ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน

☒ ไม่มีข้อแนะนำใด ๆ

2.1.3 การตรวจรื้อถอนส่วนต่างๆของอาคาร

☐ มี (ระบุ) _____

☐ ไม่มี

☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่

ผลการตรวจ

☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องจากสาเหตุของการรื้อถอนส่วนต่างๆของอาคาร โดยลักษณะบ่งชี้มีดังนี้

☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อเสนอแนะ

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☒ เมื่อตรวจ ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน

☒ ไม่มีข้อแนะนำใด ๆ

นายโชติคุณ อารสอน
KSSdit กอ.สบ
ผู้ตรวจสอบ บ.2468/2555
วันที่ตรวจ ๒๕ ๖๕

2.1.4 การตรวจตัวโครงสร้างอาคาร

☐ มี (ระบุ) _____

☐ ไม่มี

☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่

ผลการตรวจ

☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องจากสาเหตุของการรื้อถอนฐานรากอาคาร โดยลักษณะบ่งชี้มีดังนี้

☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อเสนอแนะ

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☒ เมื่อตรวจ ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน

☒ ไม่มีข้อแนะนำใด ๆ

2.1.5 การผูกข้อของเหล็กเสริมคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของอาคาร

☐ มี (ระบุ) _____

☐ ไม่มี

☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่

ผลการตรวจ

☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องจากสาเหตุของการผูกข้อเสริมคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของส่วนต่างๆของอาคาร โดยลักษณะบ่งชี้มีดังนี้

☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อเสนอแนะ

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☒ เมื่อตรวจ ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน

☒ ไม่มีข้อแนะนำใด ๆ

นายโชติคุณ อารสอน
KSSdit กอ.สบ
ผู้ตรวจสอบ บ.2468/2555
วันที่ตรวจ ๒๕ ๖๕

2.1.6 ระบบกันกระแทก

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่
- ผลการตรวจ _____
- ☐ พบสิ่งแปลกปลอมที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องจากสาเหตุของระบบกันกระแทก โดยลักษณะของสิ่งปดคือ _____

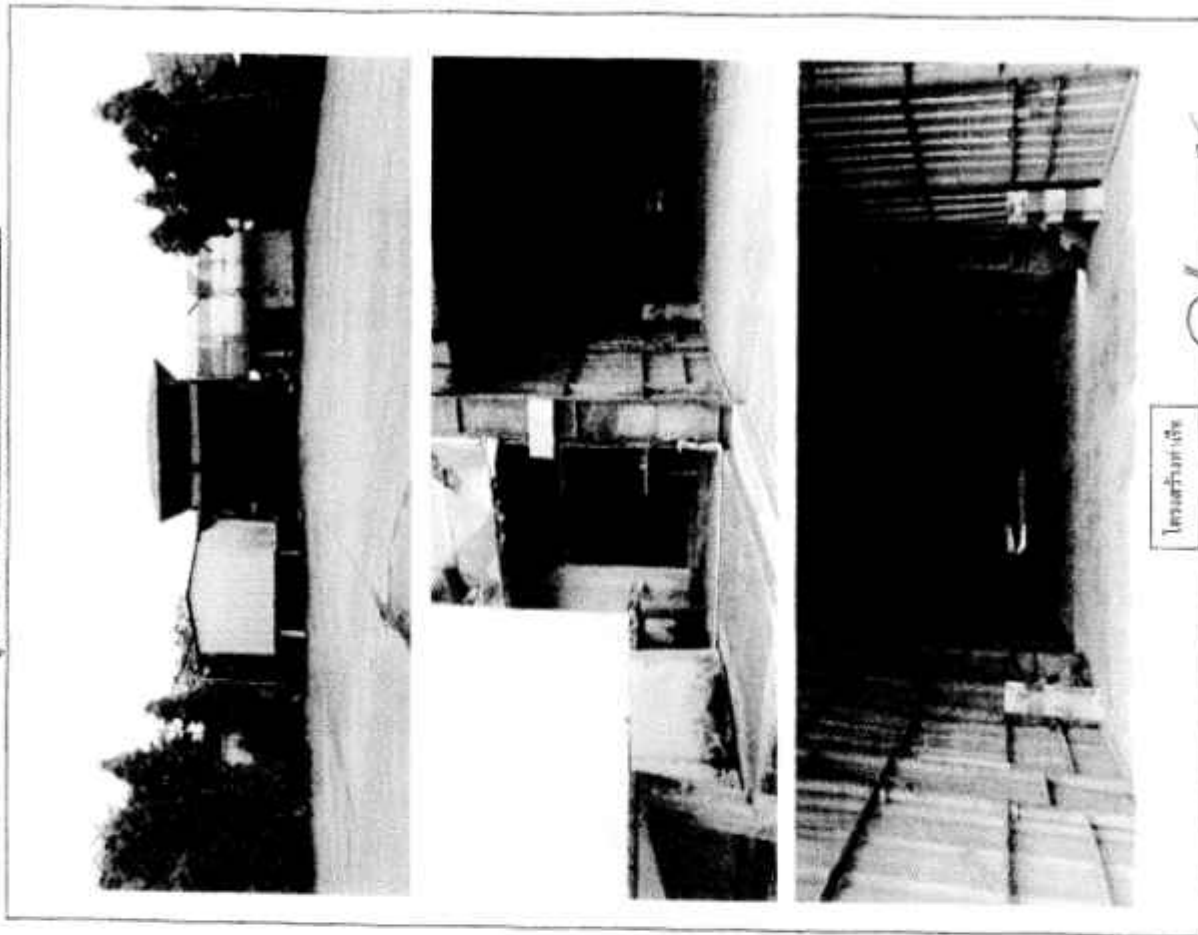
☒ ไม่พบสิ่งแปลกปลอมที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๗

ข้อสังเกต

- ☐ คัดปลั๊กปลั๊ก แก๊ส ทันที โดย _____
- ☐ ส่องปลั๊กปลั๊ก แก๊ส โดย _____
- ☐ ตรวจปลั๊กปลั๊ก แก๊ส โดย _____
- ☒ เก็บรวบรวม สืบพยานการเปลี่ยนแปลงอย่างมีแผนออก 12 เดือน
- ☒ ไม่รัดข้อแนะนำใด ๆ

Cathy นสสส. กทม. 2468/2555
 นสสส. กทม. 2468/2555
 นสสส. กทม. 2468/2555
 นสสส. กทม. 2468/2555

รูปแสดง สภาพโครงสร้างของอาคาร ขณะตรวจรอบ



โครงสร้างเก่า

Cathy นสสส. กทม. 2468/2555
 นสสส. กทม. 2468/2555
 นสสส. กทม. 2468/2555
 นสสส. กทม. 2468/2555



โครงการพัฒนา

นายสมชาย งามบุญ

เอกสารที่ 2468/2555
วันที่ 25/04/2555

วันที่ 25/04/2555

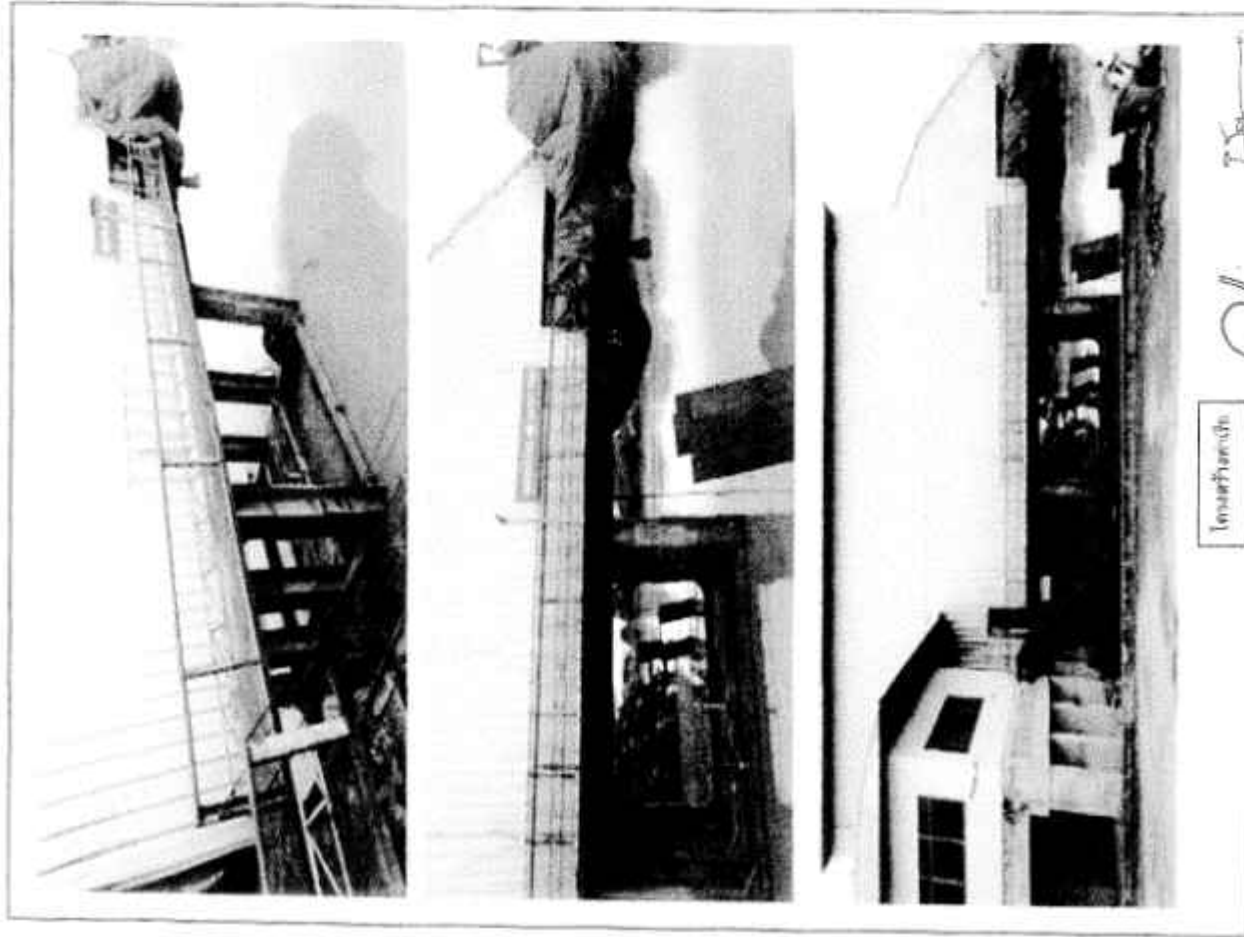


โครงการพัฒนา

นายสมชาย งามบุญ

เอกสารที่ 2468/2555
วันที่ 25/04/2555

วันที่ 25/04/2555



โครงการบ้าน

กมล

15

รหัสโครงการ U.2468/2555
วันที่ 15/11/2555

15/11/2555



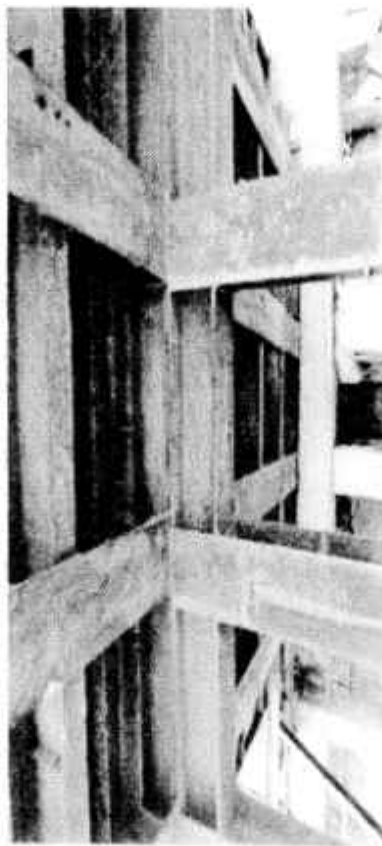
โครงการบ้าน

กมล

15

รหัสโครงการ U.2468/2555
วันที่ 15/11/2555

15/11/2555



โครงสร้างเหล็ก

นายโชติจุฑา อารัตอน
รศ.ดร.บ. 2468/2555
ปีงบประมาณ 2556

ส่วนที่ 3 สรุปผลการตรวจอาคาร

1. ผลการตรวจด้านความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร

- ☒ ไม่มีข้อบกพร่องอาคารมีความไม่มั่นคงแข็งแรง
☐ มีสิ่งบกพร่องอาคารมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ต้องปรับปรุงแก้ไข ตามข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ เจ้าของอาคาร/ผู้จัดการ/นิติบุคคลอาคารชุด
 (.....) /ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้รับมอบหมาย

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบอาคาร
 (นายคาริฎา ทองแท่ง สย. 7732)

ลงชื่อ ผู้วิศวกรผู้รับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
 (นายโชติจุฑา อารัตอน วย. 2304)

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ บ. 2468/2555
 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2555

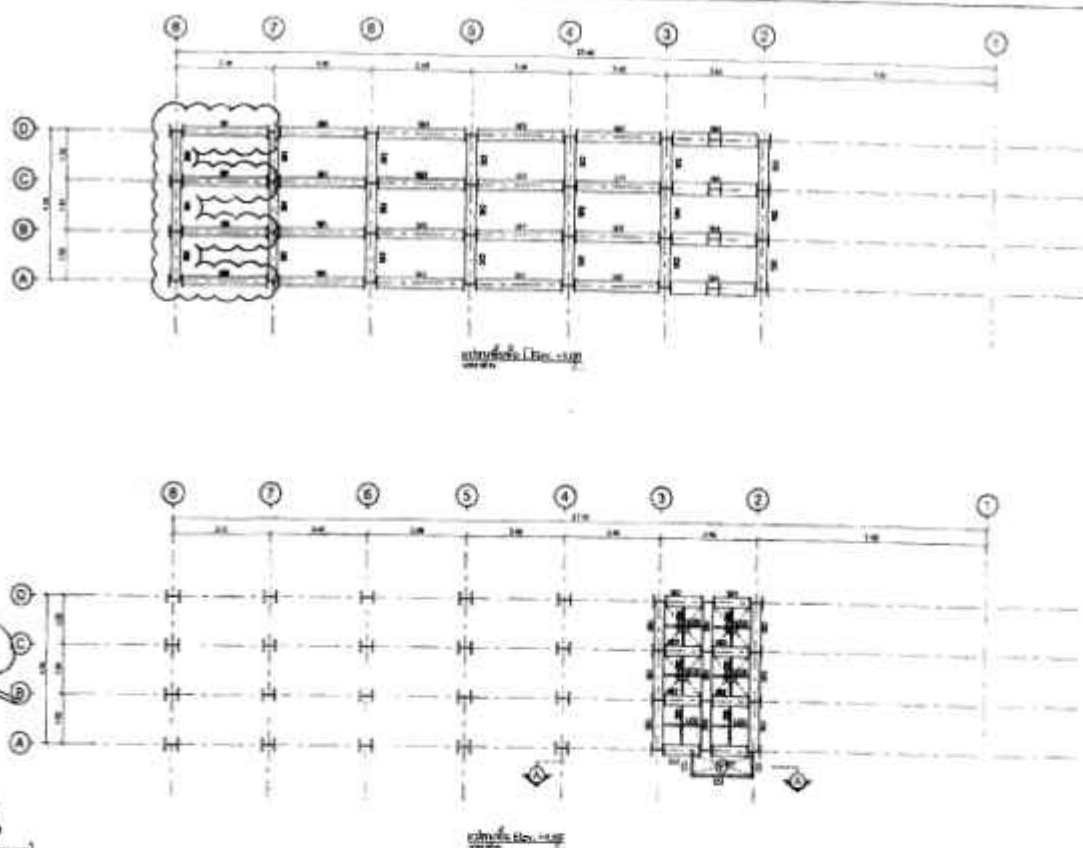
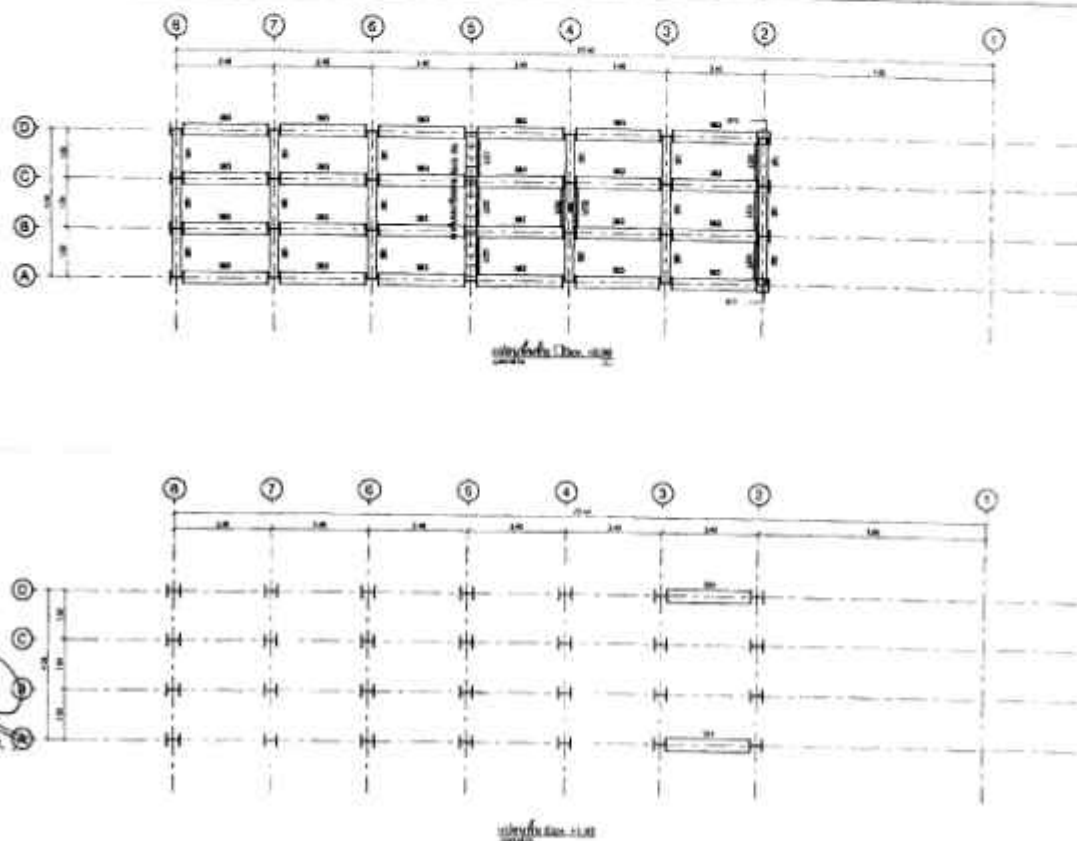
รศ.ดร.บ. 2468/2555
 นายโชติจุฑา อารัตอน
 ปีงบประมาณ 2556



residue number

7/20/2017 20:25:04

7/20/2017 20:25:04

[illegible]

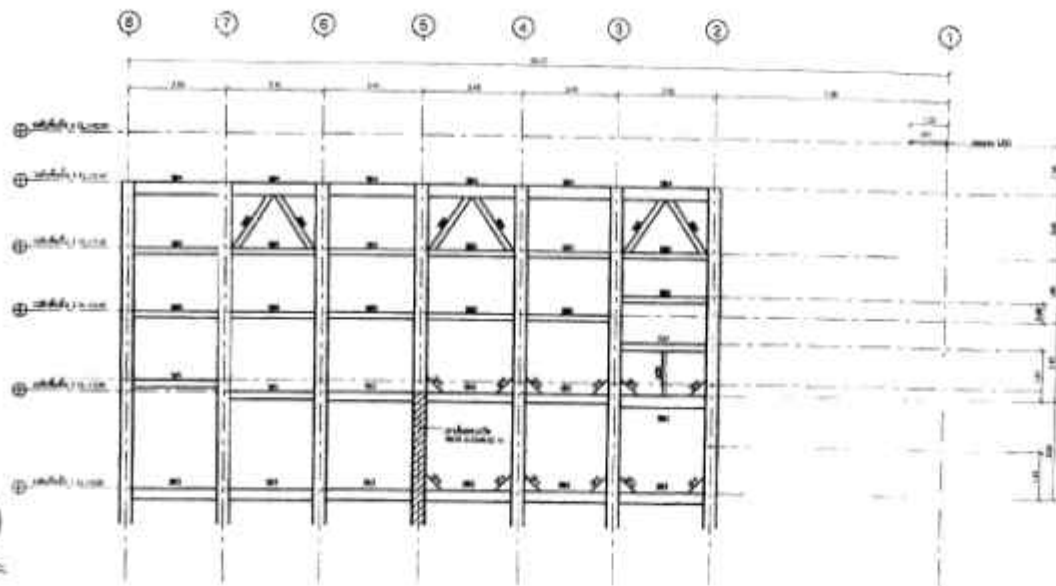
POSYLANO U. 2468/2535

Can't
nestle north

[illegible]

အသံထွက်မှု

[illegible]

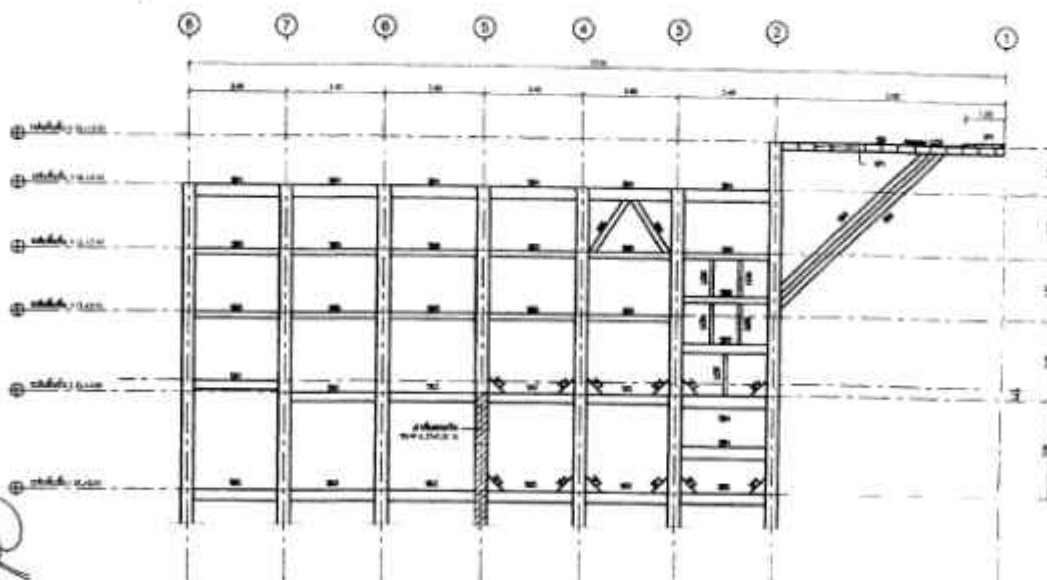


រូបភាពផ្ទាំងបង្ហាញ

គេហទំព័រ
ឯកសារបច្ចេកទេស

<p>ឈ្មោះគម្រោង: ផ្ទះ ២ ជាន់ ប្រភេទ ផ្ទះ ឯកជន</p> <p>លេខគម្រោង: ២០២០/០០១</p>	
<p>ឈ្មោះអ្នករៀបចំ: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស</p>	
<p>ឈ្មោះអ្នកគ្រប់គ្រង: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស</p>	
<p>ឈ្មោះអ្នកសាងសង់: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស</p>	
<p>កាលបរិច្ឆេទ: ០១/០២/២០២០</p>	

ឯកសារបច្ចេកទេស
ឈ្មោះអ្នករៀបចំ: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស
ឈ្មោះអ្នកគ្រប់គ្រង: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស
ឈ្មោះអ្នកសាងសង់: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស



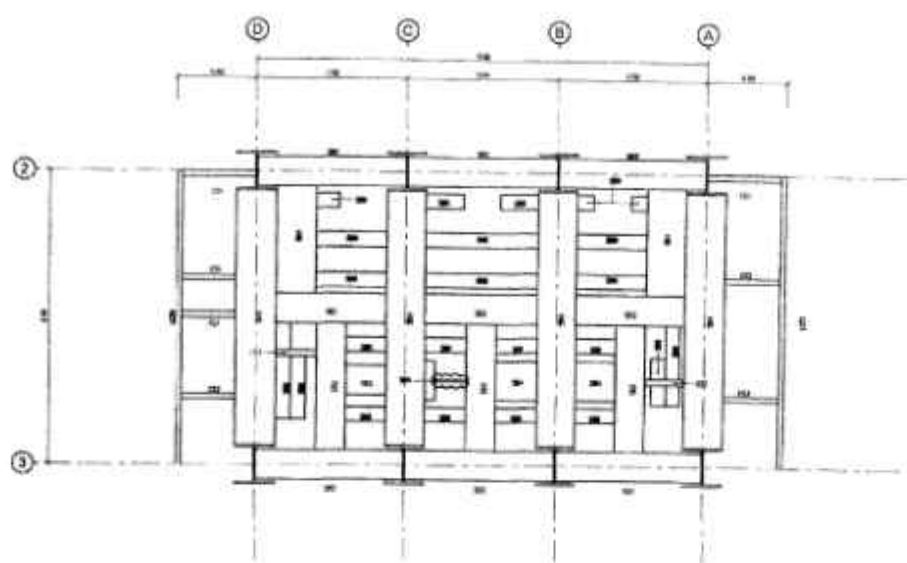
រូបភាពផ្ទាំងបង្ហាញ

គេហទំព័រ
ឯកសារបច្ចេកទេស

<p>ឈ្មោះគម្រោង: ផ្ទះ ២ ជាន់ ប្រភេទ ផ្ទះ ឯកជន</p> <p>លេខគម្រោង: ២០២០/០០១</p>	
<p>ឈ្មោះអ្នករៀបចំ: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស</p>	
<p>ឈ្មោះអ្នកគ្រប់គ្រង: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស</p>	
<p>ឈ្មោះអ្នកសាងសង់: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស</p>	
<p>កាលបរិច្ឆេទ: ០១/០២/២០២០</p>	

ឯកសារបច្ចេកទេស
ឈ្មោះអ្នករៀបចំ: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស
ឈ្មោះអ្នកគ្រប់គ្រង: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស
ឈ្មោះអ្នកសាងសង់: វិទ្យាស្ថាន បច្ចេកទេស

ប្រតិបត្តិការ ក្នុង ប្រព័ន្ធគោលជ័រ
 គោលបំណង គឺ ដើម្បី បង្ហាញ ពី លទ្ធភាព ក្នុង ការ កសាង ប្រព័ន្ធគោលជ័រ
 តាម ប្រភេទ ប្រព័ន្ធគោលជ័រ តាម ប្រភេទ ប្រព័ន្ធគោលជ័រ

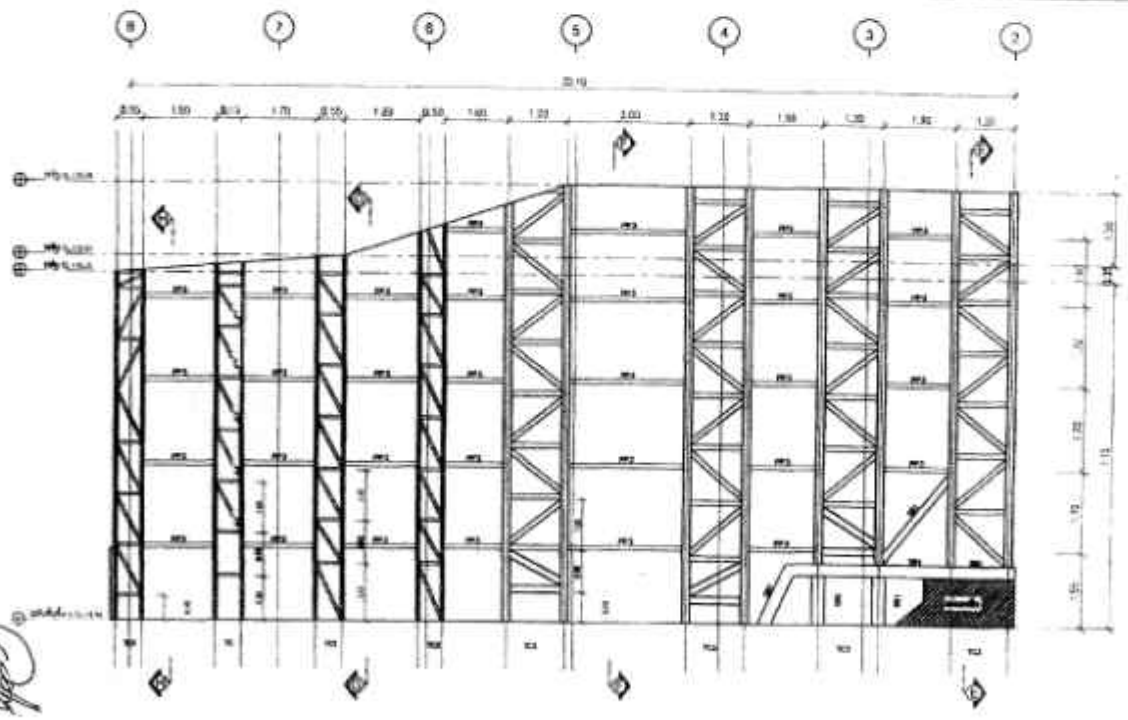


ផែនទីបង្ហាញពីទីតាំងប្រព័ន្ធគោលជ័រ

ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់
 ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់

ល.រ	ឈ្មោះ	តំណភ្ជាប់
01	ប្រតិបត្តិការ	
02	ប្រតិបត្តិការ	
03	ប្រតិបត្តិការ	
04	ប្រតិបត្តិការ	
05	ប្រតិបត្តិការ	
06	ប្រតិបត្តិការ	
07	ប្រតិបត្តិការ	
08	ប្រតិបត្តិការ	
09	ប្រតិបត្តិការ	
10	ប្រតិបត្តិការ	
11	ប្រតិបត្តិការ	
12	ប្រតិបត្តិការ	
13	ប្រតិបត្តិការ	
14	ប្រតិបត្តិការ	
15	ប្រតិបត្តិការ	
16	ប្រតិបត្តិការ	
17	ប្រតិបត្តិការ	
18	ប្រតិបត្តិការ	
19	ប្រតិបត្តិការ	
20	ប្រតិបត្តិការ	

ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់
 ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់
 ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់



ផែនទីបង្ហាញពីទីតាំងប្រព័ន្ធគោលជ័រ

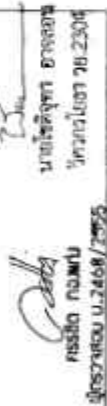
ប្រតិបត្តិការ ក្នុង ប្រព័ន្ធគោលជ័រ
 គោលបំណង គឺ ដើម្បី បង្ហាញ ពី លទ្ធភាព ក្នុង ការ កសាង ប្រព័ន្ធគោលជ័រ
 តាម ប្រភេទ ប្រព័ន្ធគោលជ័រ តាម ប្រភេទ ប្រព័ន្ធគោលជ័រ

ល.រ	ឈ្មោះ	តំណភ្ជាប់
01	ប្រតិបត្តិការ	
02	ប្រតិបត្តិការ	
03	ប្រតិបត្តិការ	
04	ប្រតិបត្តិការ	
05	ប្រតិបត្តិការ	
06	ប្រតិបត្តិការ	
07	ប្រតិបត្តិការ	
08	ប្រតិបត្តិការ	
09	ប្រតិបត្តិការ	
10	ប្រតិបត្តិការ	
11	ប្រតិបត្តិការ	
12	ប្រតិបត្តិការ	
13	ប្រតិបត្តិការ	
14	ប្រតិបត្តិការ	
15	ប្រតិបត្តិការ	
16	ប្រតិបត្តិការ	
17	ប្រតិបត្តិការ	
18	ប្រតិបត្តិការ	
19	ប្រតិបត្តិការ	
20	ប្រតិបត្តិការ	

ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់
 ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់
 ក្រុមហ៊ុន កសាងសង់

๕. เกียรติยศ ศาสตราจารย์ ว.ว. ๒๕๐๕

10. *Sanctification* ✓ *Union* ✓ *Condemnation* ✓



เลขที่ ๑๐ พทอ.อิน. กรุงเทพมหานคร

วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยหนังสือรับนี้ ข้าพเจ้า นาย วิชาญ วิชาญ ๑๖ ๕๔ ๖

เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บัณฑิตที่ ๑๑ หมู่ที่ ๑

ขอ พทอ.อิน. ๒๔ เลข ๒-๔ ธน พทอ.อิน. บัณฑิตที่ ๑๑ หมู่ที่ ๑ กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ - ที่บ้านเลขที่ - ถนน - อำเภอ - จังหวัด -

จังหวัด - โทร -

ได้รับการอนุญาตให้ประกอบอาชีพการงานตามประกาศวิเทศกรรมาธิการ ตามใบอนุญาต

เลขทะเบียน ที่ ๒๐ ๒๓๐๔ และจะดำเนินการได้ถูกต้องก่อนใบอนุญาตให้ประกอบอาชีพ

๑. ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีความประพฤติดี มีความสามารถทางวิชาการซึ่งมีลักษณะดังนี้

เป็นการอนุญาตให้ประกอบอาชีพการงานตามประกาศวิเทศกรรมาธิการ ตามใบอนุญาต

เพื่อให้เป็น ... ตามที่ขออนุญาต ... พ.ศ. ๒๕๖๕ ... (โดยขอเป็นต้นต้น)

ที่ ... ความยาว ๑๑.๕๕ ตารางเมตร

เป็นการอนุญาตให้ประกอบอาชีพการงานตามประกาศวิเทศกรรมาธิการ ตามใบอนุญาต

เพื่อให้เป็น ...

พื้นที่ความยาว ...

เป็นการอนุญาตให้ประกอบอาชีพการงานตามประกาศวิเทศกรรมาธิการ ตามใบอนุญาต

เพื่อให้เป็น ...

พื้นที่ความยาว ...

ของ ... บริษัท ... จำกัด

ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ พทอ. ๑๖ ๕๔ ๖

อำเภอ ... จังหวัด ...

หมายเลข ... และ ... ได้จดทะเบียนไว้แล้ว

๒. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ... ได้มีการตรวจสอบโครงสร้างของอาคารในเรื่องที่ ...

มีความจำเป็น ดังนี้

(๑) การขุดลอกคลอง ...

(๒) การขุดลอกคลอง ...

(๓) การขุดลอกคลอง ...

(๔) การขุดลอกคลอง ...

(๕) การขุดลอกคลอง ...



รายงานตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง
ของโกรกชนส่งสินค้า 2

รายงานการตรวจสอบอาคาร

อาคาร ทำเทียบเรือสินค้า
เจ้าของอาคาร บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
ทำเทียบเรือ (โครงการสายสินค้า 2)
สถานที่ตั้งอาคาร หมู่ 4 ตำบล คลองสะแก
อำเภอ นครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ประเภทการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง พ.ศ.2565




รายงานการตรวจอาคาร

รายงานผลการตรวจสอบอาคารตามมาตรา 32 ทวิ
อาคาร ทำเทียบเรือสินค้าขนาดมากกว่า 500 ตันกรอส

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารที่เทียบเรือ
ซึ่งมีนายอรรถวิทย์ ทองแท้ นายเลขาฯ เป็นผู้ตรวจสอบอาคาร บ.2468/2565 เป็นผู้ตรวจสอบอาคารฯ
และ นายโชติจุฑา อ่างสอน นายเลขาฯ เป็นผู้ตรวจสอบอาคาร บ.2304/2565 เป็นผู้ตรวจสอบอาคารฯ
โดยทำการตรวจสอบสภาพของโครงสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับความแข็งแรง และในกรณีที่พบข้อบกพร่อง
ของอาคาร จะให้คำแนะนำแก่เจ้าของ ผู้ครอบครองอาคารในการปรับปรุงแก้ไขอาคารให้มีความปลอดภัยต่อ
ผู้ใช้อาคารต่อไปด้วย ทั้งนี้การตรวจสอบอาคารทำเทียบเรือ จะไม่รวมถึงการตรวจสอบระบบสุขาภิบาล
ทุกประเภท และ ไม่รวมถึงระบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งประจำหรือไม่ประจำที่เทียบเรือ แต่เป็นการตรวจ
อาคารทำเทียบเรือด้วยสายตาและเครื่องมือพื้นฐาน เพื่อประกอบการให้ความเห็นหรือข้อแนะนำเท่านั้น

ทำการตรวจ เมื่อ วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 9.00 - 12.00 น.


นายโชติจุฑา อ่างสอน
ผู้ตรวจสอบ บ.2468/2565
วิศวกรโยธา พท. 2504

รายงานการตรวจอาคาร

ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร

ก. ขอบเขตของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่างๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการ ได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ โดยการสังเกต หรือตรวจสอบด้วยสายตา และด้วยเครื่องมือพื้นฐาน เท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ ในกรณีที่มีการตรวจสอบเฉพาะบางจุดหรือบางประเภท และ ไม่รวมถึงระบบต่างๆ ที่ผู้เป็นเจ้าของอาคารจะไม่แจ้งเข้าข้อมติ


รวบรวมและสรุปผลการตรวจ ทางด้านความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร และการตรวจสอบสภาพ อาคาร ที่ทำการตรวจสอบนี้ให้แก่เจ้าของอาคาร

ข. รายละเอียดในการตรวจสอบ

ข-1 รายละเอียดที่ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารอย่างละเอียดเกี่ยวกับการตรวจสอบ ในเรื่อง ดังต่อไปนี้

- (1) การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้
 - (ก) การชำรุดสึกหรบของอาคาร
 - (ข) การรับน้ำหนักโครงสร้างอาคาร
 - (ค) การแตกร้าวของส่วนต่างๆ ของอาคาร
 - (ง) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร
 - (จ) การรื้อถอนของเหล็กเสริมเหล็กคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของส่วนต่างๆ ของอาคาร
 - (ฉ) ระบบกันกระแทก


 Pichai Pichai
 วิศวกร กอ.มท.
 ผู้ตรวจฉบับ 2468/2555
 วันที่ตรวจ 2506

ส่วนที่ 1 ข้อมูลอาคาร

1.1 ชื่ออาคารและสถานที่ตั้ง

ชื่ออาคาร (ถ้ามี) บริษัท พี.อี.อินเตอร์เทรด จำกัด ห้างหุ้นส่วน (ประเภทสินค้า)
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลบางทรายใหญ่ อำเภอเมือง
 จังหวัด นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์
 โทรศัพท์ - โทรสาร - อีเมล
 เจ้าของอาคารผู้ครอบครองอาคาร คือ บริษัท พี.อี.อินเตอร์เทรด จำกัด

1.2 ประวัติอาคาร

อาคารก่อสร้างเมื่อ
 มีการใช้โดยเป็น ทำที่จอดรถสินค้า ขนาดมากกว่า 500 คัน/การจอด
 อาคารออกแบบโครงสร้างเป็นระบบ ☒ คอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนใหญ่
☐ คอนกรีตอัดแรงในส่วน ☐ เหล็กกล่องในส่วน โครงสร้างเสา คาน และพื้น
☐ ไม้ในส่วน

อาคารมีจำนวนชั้น 1 ชั้น ☐ มีอาคาร ☒ ไม่มีอาคาร
☐ มีบันไดขึ้น - ชั้น ☒ ไม่มีบันไดขึ้น

☒ อาคารเข้าข่ายเป็นอาคารที่ต้องตรวจสอบประเภท

- ☐ อาคารสูง
- ☒ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป มีห้องพัก - ห้อง
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น, มีพื้นที่ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป

☐ อาคารไม่เข้าข่ายเป็นอาคารที่ต้องตรวจสอบ

 Pichai Pichai
 วิศวกร กอ.มท.
 ผู้ตรวจฉบับ 2468/2555
 วันที่ตรวจ 2506

1.3 ข้อมูลการตรวจสอบอาคาร

- ☐ มีการตรวจสอบอาคาร แล้วครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. ประเภทการตรวจสอบประจำปี
- ☒ ตรวจสอบอาคารครั้งนี้เป็นครั้งแรก ประเภทการตรวจสอบใหญ่
- (✓) โดยผู้ตรวจสอบ คือ นายศรีจิต พูลทรัพย์ หมายเลขทะเบียน บ. 2468/2555
- () โดยการโยธาธิการและผังเมือง

Calley *Bo*
 รศสธ กอ.พ.บ
 วิศวกรสอบ บ. 2468/2555
 วิศวกรโยธา 20.2504

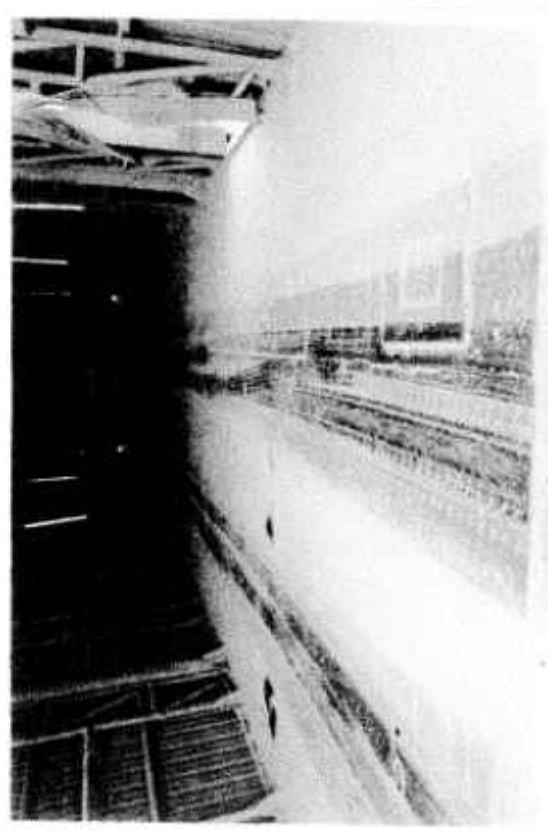
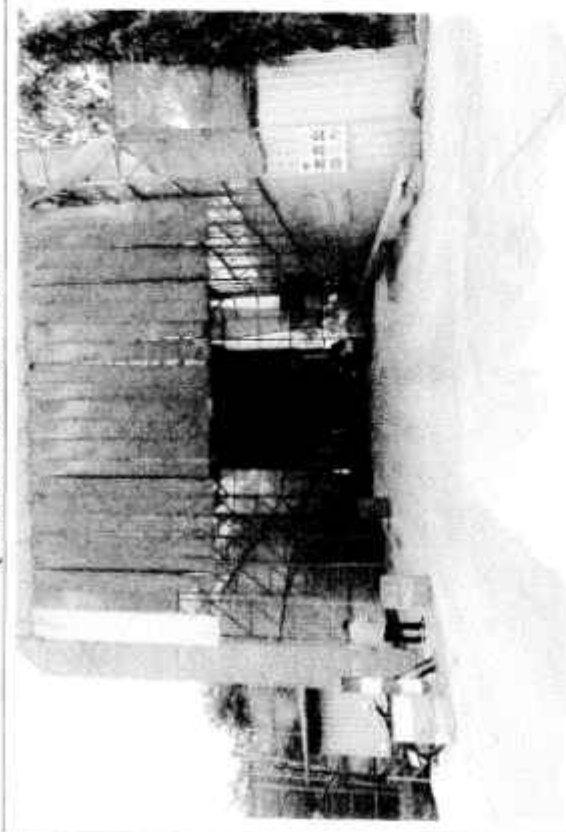
แผนที่แสดงเส้นทางเข้า - ออกของอาคารโดยสังเขป



รูปที่ 1

Calley *Bo*
 รศสธ กอ.พ.บ
 วิศวกรสอบ บ. 2468/2555
 วิศวกรโยธา 20.2504

รูปถ่ายอาคารในวัน เวลาที่ตำรวจสอบ



CALCULATED FROM:

[illegible]

ส่วนที่ 2 ผลการตรวจสอบอาสาร

2.1 ผลการตรวจวัดความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร

2.1.1 การต่อเติมหรือตัดแปลงที่มีผลต่อโครงสร้างอาคาร

□ □ (222)

☒ 7.10

☐ ไม่สามารถตรวจพบร่องรอยไม่ได้ว่ามีหรือไม่

487730178

☐ ผมเป็นบุคคลที่เข้าใจว่าคณะกรรมการฯ ไม่มีความจำเป็นเนื่องจากหน่วยงานราชการ ได้เพิ่มหรือพัฒนาองค์ความรู้ โดยตัวบุคคลแล้ว

☒ ไปพบพี่แบบกะเทยที่ปาร์ตี้ภาคกลางใจความไปมันคงแข็งแรงแง ๆ[illegible]

$$\square \quad \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\theta}^2 + \frac{1}{2} \dot{\phi}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\theta}^2 + \frac{1}{2} \dot{\phi}^2 \right)$$

☐ **Yes** ☐ **No**

DATE _____

ความพึงพอใจ	โดย	เดือน	เดือน
<input type="checkbox"/> ไม่ดี			
<input checked="" type="checkbox"/> ดี			

☒ I am a member of the following organization(s) _____

CUML GCMC 1577

[illegible]

2.1.2 ทาวิปัติของโครงสร้างอาคาร

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☒ ไม่มี
- ☐ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่
- ผลการตรวจ
- ☐ พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องมาจากผลของการวิปัติของโครงสร้างอาคาร โดยลักษณะของสิ่งผิดปกติ

- ☒ ไม่พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อสังเกต

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันทิ โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เฝ้าระวัง ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้แก้ไข

2.1.3 การแตกตัวของส่วนต่าง ๆ ของอาคาร

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่
- ผลการตรวจ
- ☐ พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องมาจากผลของการแตกตัวของส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยลักษณะของสิ่งผิดปกติ

- ☒ ไม่พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อสังเกต

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันทิ โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เฝ้าระวัง ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้แก้ไข

 นส.กชกร กอสมบ
 นส.กชกร กอสมบ
 จักรวรรดิ บ.2468/1965 วันที่รับใช้ 2304

2.1.4 การหลุดตัวของฐานรากอาคาร

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่
- ผลการตรวจ
- ☐ พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องมาจากผลของการหลุดตัวของฐานรากอาคาร โดยลักษณะของสิ่งผิดปกติ

- ☒ ไม่พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อสังเกต

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันทิ โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เฝ้าระวัง ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้แก้ไข


2.1.5 การรื้อถอนของเหล็กเสริมคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของอาคาร

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่
- ผลการตรวจ
- ☐ พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องมาจากผลของการรื้อถอนของเหล็กเสริมคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยลักษณะของสิ่งผิดปกติ

- ☒ ไม่พบสิ่งผิดปกติที่ปฐวีธาการอาจมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๓

ข้อสังเกต

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันทิ โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เฝ้าระวัง ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้แก้ไข

 นส.กชกร กอสมบ
 นส.กชกร กอสมบ
 จักรวรรดิ บ.2468/1965 วันที่รับใช้ 2304

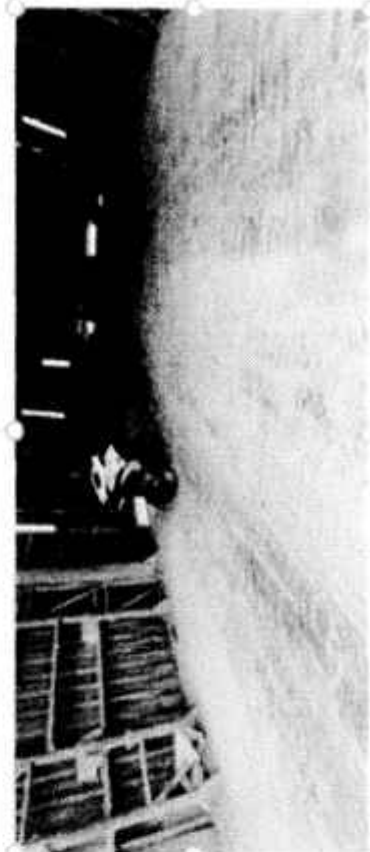
2.1.8 ระบบกันกระแทก

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้หรือไม่
- ผลการตรวจ
- ☐ พบสิ่งกีดขวางที่ประตูรั้วอาคารที่มีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องจากโครงสร้างระบบกันกระแทก โดยลักษณะของสิ่งกีดขวาง
- ☒ ไม่พบสิ่งกีดขวางที่ประตูรั้วอาคารที่มีความไม่มั่นคงแข็งแรง
- ข้อสังเกต
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ที่เห็น โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เมื่อระงับ ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอ ทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่ใช้ขณะนำให้แก้ไข

นาย กฤษณ์ นาม ไพฑูริ์ ฐาน นาย
 พินัยกรรม บ.2408/2555 วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

นางสาว กฤษณ์ นาม ไพฑูริ์ ฐาน นาย
 พินัยกรรม บ.2408/2555 วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

รูปแสดง สภาพโครงสร้างของอาคาร ขณะตรวจ



นาย กฤษณ์ นาม ไพฑูริ์ ฐาน นาย
 พินัยกรรม บ.2408/2555 วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

นางสาว กฤษณ์ นาม ไพฑูริ์ ฐาน นาย
 พินัยกรรม บ.2408/2555 วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

นางสาว กฤษณ์ นาม ไพฑูริ์ ฐาน นาย
 พินัยกรรม บ.2408/2555 วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

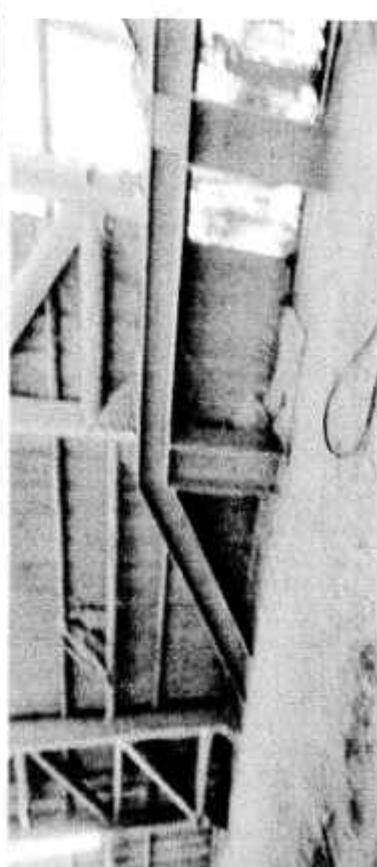
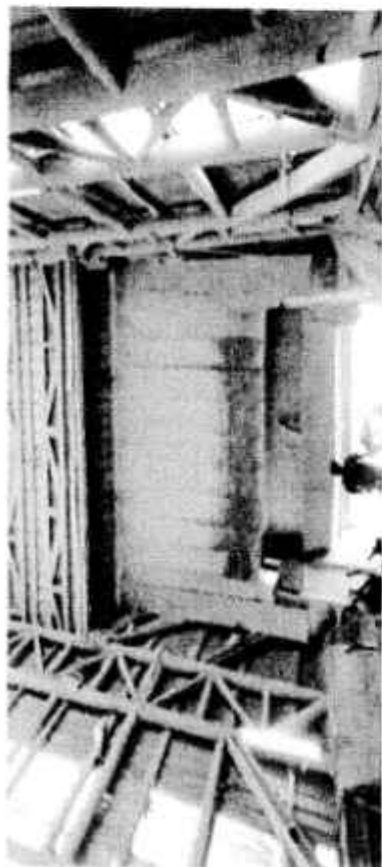


13/01/2004

13/01/2004

13/01/2004

13/01/2004

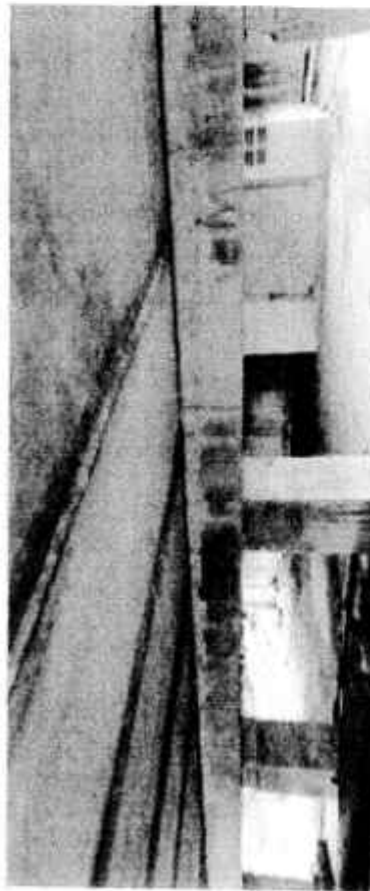


13/01/2004

13/01/2004

13/01/2004

13/01/2004



โครงการบ้าน

City

Box

ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
เลขที่ 2468/2504

วันที่ 14/01/2504



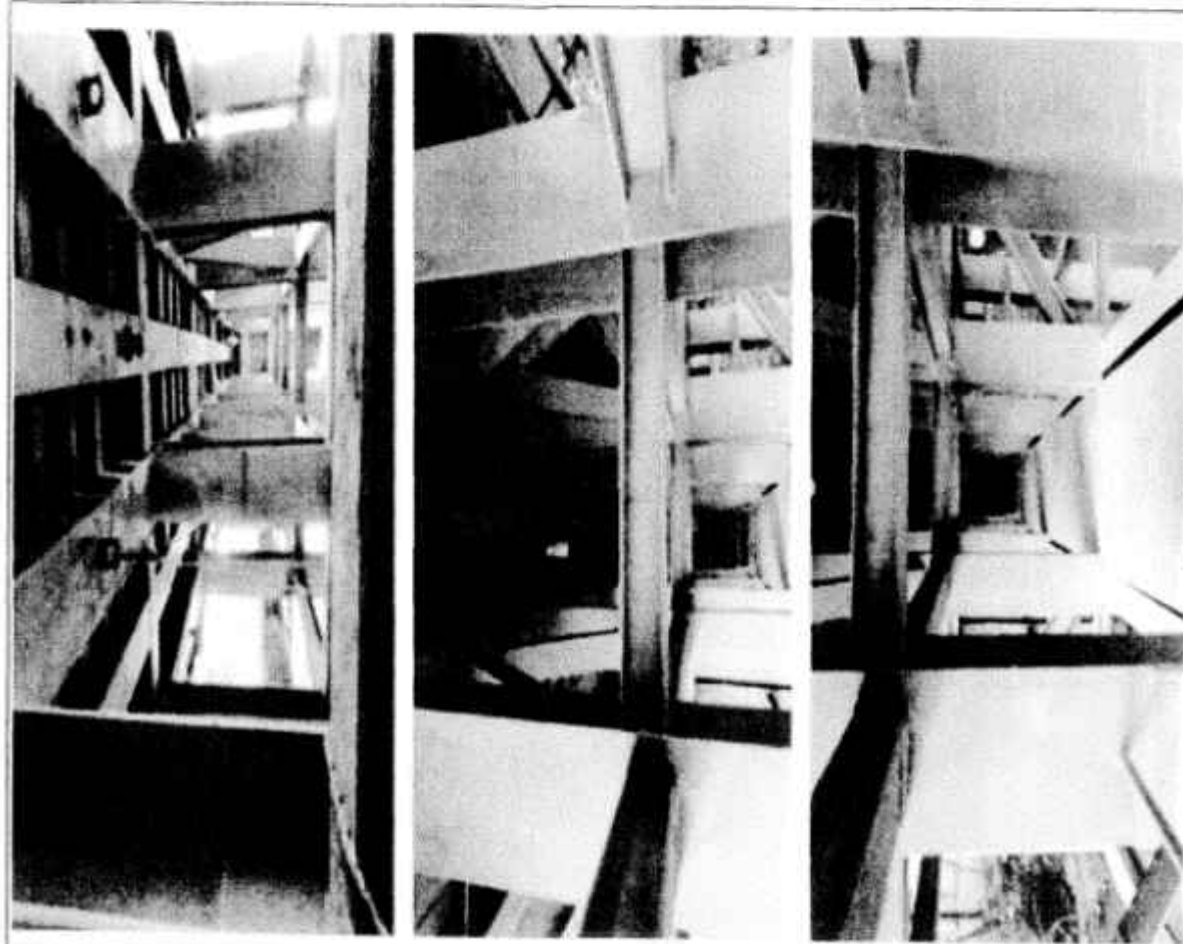
โครงการบ้าน

City

Box

ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
เลขที่ 2468/2504

วันที่ 14/01/2504



โถงสร้างโรงฝึก

นายวิชาญ อวดสอน
 กสสอ กอพน
 ภูธรฯ พ.ศ. 2555
 วันที่ 23/04

ส่วนที่ 3 สรุปผลการตรวจอาคาร

ผลการตรวจด้านความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร

☒ ไม่มีสิ่งบ่งชี้ว่าอาคารมีความไม่มั่นคงแข็งแรง

☐ มีสิ่งบ่งชี้ว่าอาคารมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ต้องปรับปรุง แก้ไข ตามข้อเสนอแนะ

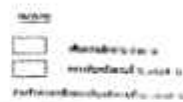
ลงชื่อ..... เจ้าของอาคารผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
 (.....) ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้มอบหมาย

ลงชื่อ *Cady* ผู้ตรวจสอบอาคาร
 (นายอรรถวิทย์ ทองแท่ง สย.7732)

ลงชื่อ *วิชาญ* วิศวกรผู้รับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
 (นายวิชาญ อวดสอน พ.ศ. 2555)

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ บ.2408/2555
 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2555

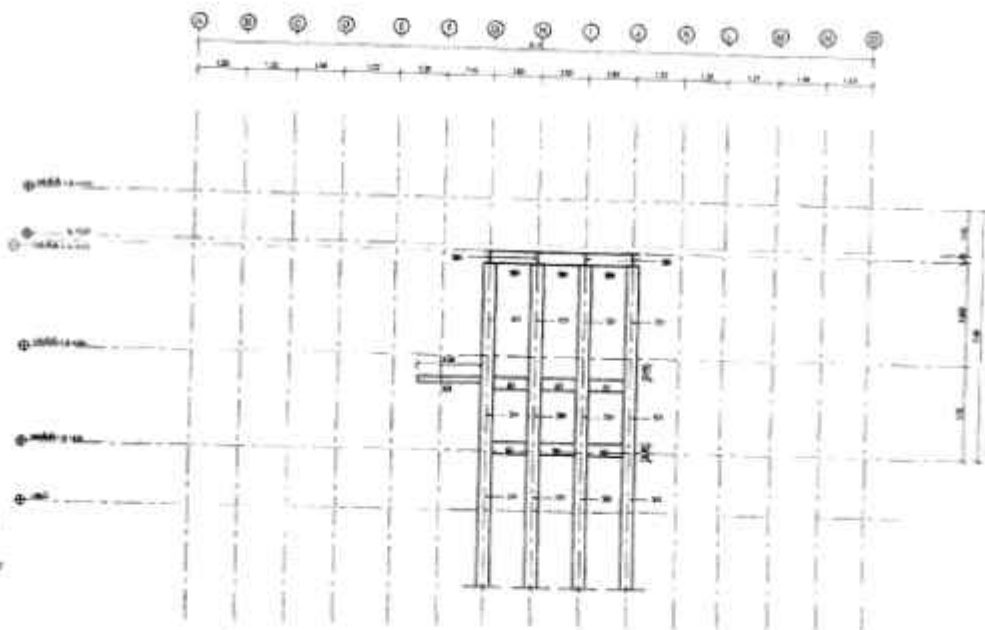
Cady กสสอ กอพน
 นายวิชาญ อวดสอน
 ภูธรฯ พ.ศ. 2555
 วันที่ 23/04



ប្រតិបត្តិការ ក្នុង ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ
 ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន
 ទីស្នាក់ការកណ្តាល ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន
 ទូរស័ព្ទ: ០៩៥-៤៤៤-៤៤៤ ទូរស័ព្ទ: ០៩៥-៤៤៤-៤៤៤

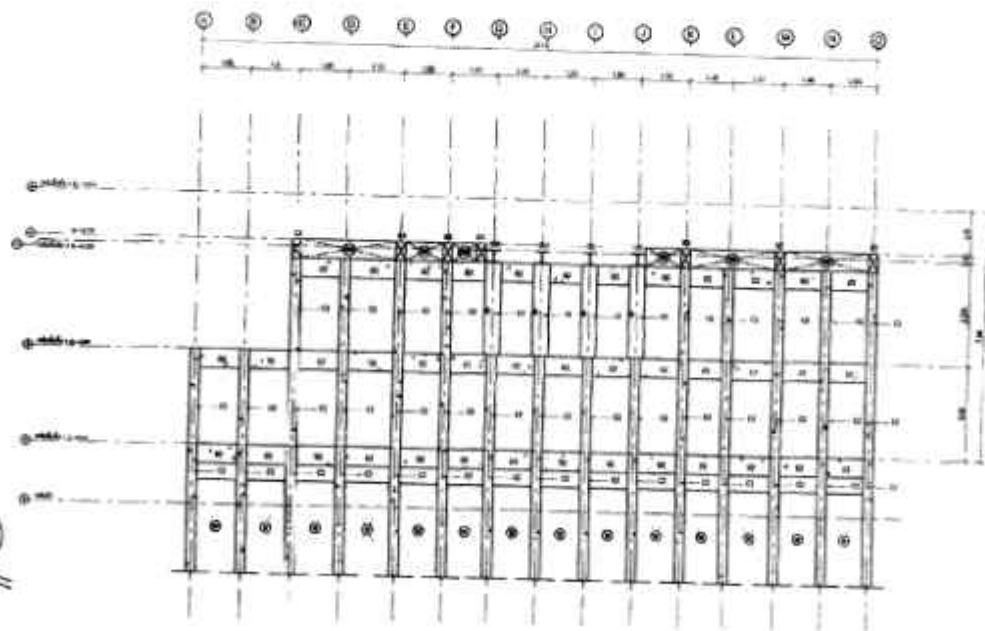
ល.រ	ឈ្មោះ	ថ្ងៃខែឆ្នាំ	លេខសម្គាល់
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05
06	06	06	06
07	07	07	07
08	08	08	08
09	09	09	09
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98

[illegible]



ផែនទី គោលជ្រុង ១

ឯកសារ គោលជ្រុង
 ឯកសារ គោលជ្រុង
 ឯកសារ គោលជ្រុង
 ឯកសារ គោលជ្រុង



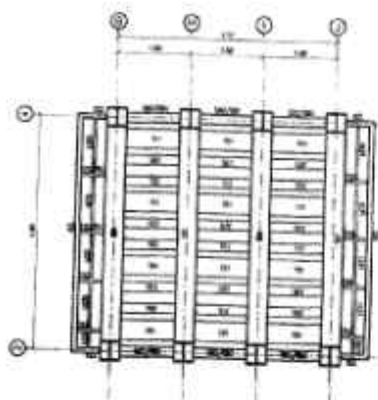
ផែនទី គោលជ្រុង ២

ឯកសារ គោលជ្រុង
 ឯកសារ គោលជ្រុង
 ឯកសារ គោលជ្រុង
 ឯកសារ គោលជ្រុង

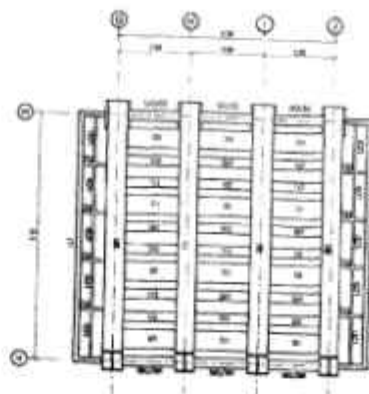
[illegible][illegible]

นายสุวิทย์ งามนาค
รักษาความปลอดภัย ๒๖๓๕

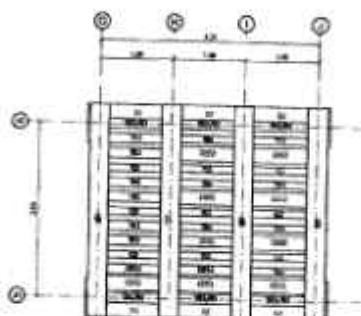
[illegible]



Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.



www.ck12.org



Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.

01577400 U-2468/2555

အိတ်စီအိတ်စီ

unabhängig von

—

1

ហិរញ្ញវត្ថុ ក្រុមហ៊ុនធានារ៉ាប់រង ជាតិ
 ទីស្នាក់ការកណ្តាល ២០០ ផ្លូវលេខ ១១២ ភូមិបឹងកេងកង រាជធានីភ្នំពេញ
 ទូរស័ព្ទ ០២៣ ២៣២២២២ ទូរសារ ០២៣ ២៣២២២២

DATE: 10/10/10 BY: [Signature]
 TITLE: [Signature]
 [Signature]

Media

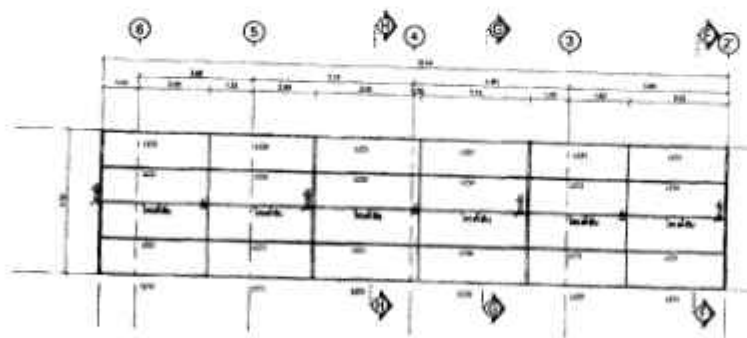
1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Discussion**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Table of Contents**
 10. **Figure 1**
 11. **Figure 2**
 12. **Figure 3**
 13. **Figure 4**
 14. **Figure 5**
 15. **Figure 6**
 16. **Figure 7**
 17. **Figure 8**
 18. **Figure 9**
 19. **Figure 10**
 20. **Figure 11**
 21. **Figure 12**
 22. **Figure 13**
 23. **Figure 14**
 24. **Figure 15**
 25. **Figure 16**
 26. **Figure 17**
 27. **Figure 18**
 28. **Figure 19**
 29. **Figure 20**
 30. **Figure 21**
 31. **Figure 22**
 32. **Figure 23**
 33. **Figure 24**
 34. **Figure 25**
 35. **Figure 26**
 36. **Figure 27**
 37. **Figure 28**
 38. **Figure 29**
 39. **Figure 30**
 40. **Figure 31**
 41. **Figure 32**
 42. **Figure 33**
 43. **Figure 34**
 44. **Figure 35**
 45. **Figure 36**
 46. **Figure 37**
 47. **Figure 38**
 48. **Figure 39**
 49. **Figure 40**
 50. **Figure 41**
 51. **Figure 42**
 52. **Figure 43**
 53. **Figure 44**
 54. **Figure 45**
 55. **Figure 46**
 56. **Figure 47**
 57. **Figure 48**
 58. **Figure 49**
 59. **Figure 50**
 60. **Figure 51**
 61. **Figure 52**
 62. **Figure 53**
 63. **Figure 54**
 64. **Figure 55**
 65. **Figure 56**
 66. **Figure 57**
 67. **Figure 58**
 68. **Figure 59**
 69. **Figure 60**
 70. **Figure 61**
 71. **Figure 62**
 72. **Figure 63**
 73. **Figure 64**
 74. **Figure 65**
 75. **Figure 66**
 76. **Figure 67**
 77. **Figure 68**
 78. **Figure 69**
 79. **Figure 70**
 80. **Figure 71**
 81. **Figure 72**
 82. **Figure 73**
 83. **Figure 74**
 84. **Figure 75**
 85. **Figure 76**
 86. **Figure 77**
 87. **Figure 78**
 88. **Figure 79**
 89. **Figure 80**
 90. **Figure 81**
 91. **Figure 82**
 92. **Figure 83**
 93. **Figure 84**
 94. **Figure 85**
 95. **Figure 86**
 96. **Figure 87**
 97. **Figure 88**
 98. **Figure 89**
 99. **Figure 90**
 100. **Figure 91**
 101. **Figure 92**
 102. **Figure 93**
 103. **Figure 94**
 104. **Figure 95**
 105. **Figure 96**
 106. **Figure 97**
 107. **Figure 98**
 108. **Figure 99**
 109. **Figure 100**
 110. **Figure 101**
 111. **Figure 102**
 112. **Figure 103**
 113. **Figure 104**
 114. **Figure 105**
 115. **Figure 106**
 116. **Figure 107**
 117. **Figure 108**
 118. **Figure 109**
 119. **Figure 110**
 120. **Figure 111**
 121. **Figure 112**
 122. **Figure 113**
 123. **Figure 114**
 124. **Figure 115**
 125. **Figure 116**
 126. **Figure 117**
 127. **Figure 118**
 128. **Figure 119**
 129. **Figure 120**
 130. **Figure 121**
 131. **Figure 122**
 132. **Figure 123**
 133. **Figure 124**
 134. **Figure 125**
 135. **Figure 126**
 136. **Figure 127**
 137. **Figure 128**
 138. **Figure 129**
 139. **Figure 130**
 140. **Figure 131**
 141. **Figure 132**
 142. **Figure 133**
 143. **Figure 134**
 144. **Figure 135**
 145. **Figure 136**
 146. **Figure 137**
 147. **Figure 138**
 148. **Figure 139**
 149. **Figure 140**
 150. **Figure 141**
 151. **Figure 142**
 152. **Figure 143**
 153. **Figure 144**
 154. **Figure 145**
 155. **Figure 146**
 156. **Figure 147**
 157. **Figure 148**
 158. **Figure 149**
 159. **Figure 150**
 160. **Figure 151**
 161. **Figure 152**
 162. **Figure 153**
 163. **Figure 154**
 164. **Figure 155**
 165. **Figure 156**
 166. **Figure 157**
 167. **Figure 158**
 168. **Figure 159**
 169. **Figure 160**
 170. **Figure 161**
 171. **Figure 162**
 172. **Figure 163**
 173. **Figure 164**
 174. **Figure 165**
 175. **Figure 166**
 176. **Figure 167**
 177. **Figure 168**
 178. **Figure 169**
 179. **Figure 170**
 180. **Figure 171**
 181. **Figure 172**
 182. **Figure 173**
 183. **Figure 174**
 184. **Figure 175**
 185. **Figure 176**
 186. **Figure 177**
 187. **Figure 178**
 188. **Figure 179**
 189. **Figure 180**
 190. **Figure 181**
 191. **Figure 182**
 192. **Figure 183**
 193. **Figure 184**
 194. **Figure 185**
 195. **Figure 186**
 196. **Figure 187**
 197. **Figure 188**
 198. **Figure 189**
 199. **Figure 190**
 200. **Figure 191**
 201. **Figure 192**
 202. **Figure 193**
 203. **Figure 194**
 204. **Figure 195**
 205. **Figure 196**
 206. **Figure 197**
 207. **Figure 198**
 208. **Figure 199**
 209. **Figure 200**
 210. **Figure 201**
 211. **Figure 202**
 212. **Figure 203**
 213. **Figure 204**
 214. **Figure 205**
 215. **Figure 206**
 216. **Figure 207**
 217. **Figure 208**

Table 4 and Figure 4.

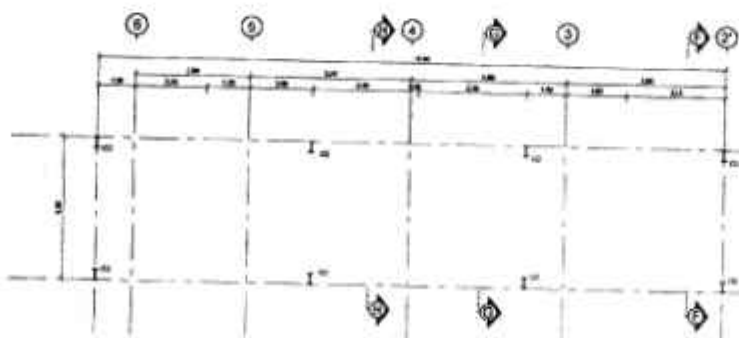
[illegible]

DATE: 01/15/2011

5-24	56/700
------	--------



Authors' disclosures of potential conflicts of interest and author contributions are found at the end of this article.



www.elsevier.com/locate/jmr

Abstract

2468/2555

possible now.

Interventions and results

100

016289

ਪ੍ਰੀਤਮ ਸਿੰਘ ਭਾਂਡੀਵਾਲਾ ਜੀਤ
ਸਾਥੀ ਸਾਥੀਆਂ ਨਾਲ
ਸਾਥੀ ਸਾਥੀਆਂ ਨਾਲ
ਸਾਥੀ ਸਾਥੀਆਂ ਨਾਲ

DATE: 10/10/1980
BY: J. R. B. [Signature]
TITLE: [Signature]

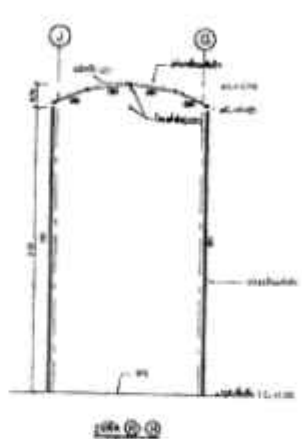
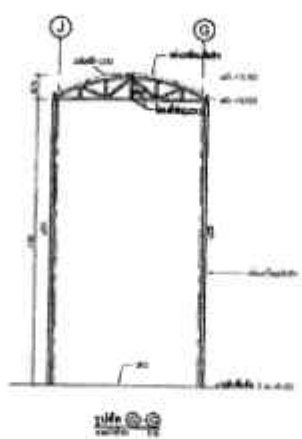
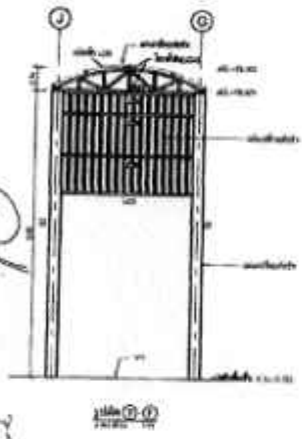
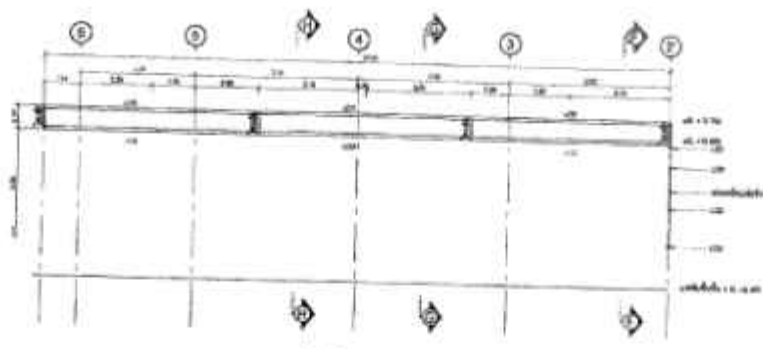
பெயர்:

Disinfectants
Endo's disinfectant system

with 8 of 100 cases.

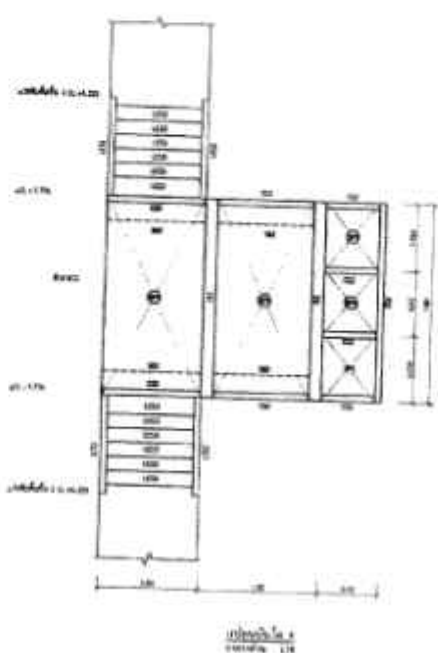
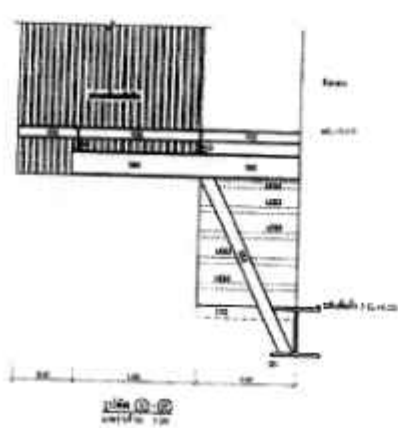
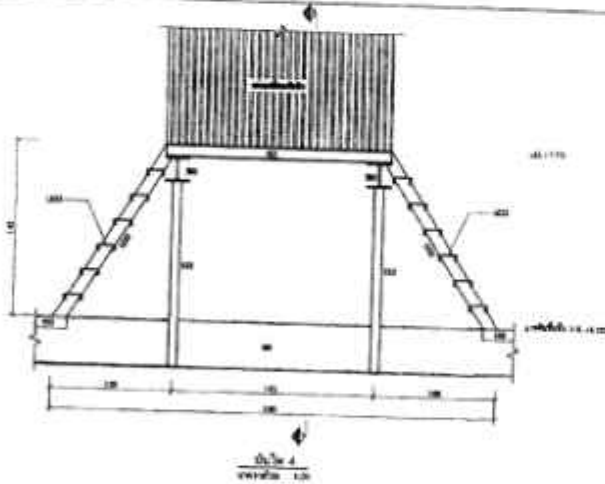
1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

DATE: 04/04/2008
BY: [Signature]



Handwritten notes in Burmese script, including a signature and date.

Architectural drawing title block containing project information, client details, and a signature.



Handwritten notes in Burmese script, including a signature and date.

Architectural drawing title block containing project information, client details, and a signature.

หนังสือรับรอง

วิศวกรรมความปลอดภัย

ฉบับที่ 58 พทอ.อินทร์ ฐานความปลอดภัย

วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

โดยหนังสือฉบับนี้ จัดทำ นาย วิชาญ ฐานความปลอดภัย ฉบับที่ 58 วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ได้รับการอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมความปลอดภัยวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามใบอนุญาต เลขที่ 20 2384 และจะปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามกฎหมายต่อไป

๑. ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีความประพฤติดีตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้

เป็นเอกสารหลักฐานยืนยันความรู้ความสามารถและหลักฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของสังคมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ฐานความปลอดภัย ๑. ได้รับการตรวจสอบโดยวิศวกรในชั้นที่ ๑

- (๑) การจัดทำเอกสารของส่วนงานของอาคาร
- (๒) การปฏิบัติงานของส่วนงานของอาคาร
- (๓) การตรวจรับงานของส่วนงานของอาคาร
- (๔) การตรวจรับงานของส่วนงานของอาคาร
- (๕) การตรวจรับงานของส่วนงานของอาคาร



กระทรวงมหาดไทย
กรมการปกครอง
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ใช้ประกอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมความปลอดภัย (สาขาวิศวกรรมโยธา) ฉบับที่ 58 วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

นาย วิชาญ ฐานความปลอดภัย ฉบับที่ 58 วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ฐานความปลอดภัย ๑. ได้รับการตรวจสอบโดยวิศวกรในชั้นที่ ๑

๑. การจัดทำเอกสารของส่วนงานของอาคาร

๒. การปฏิบัติงานของส่วนงานของอาคาร

๓. การตรวจรับงานของส่วนงานของอาคาร

๔. การตรวจรับงานของส่วนงานของอาคาร

๕. การตรวจรับงานของส่วนงานของอาคาร

(b) ระบอบการปกครอง

(๗) ชื่น ๆ (ถ้ามี)

หนังสือรับรองนี้ รวมจำนวน 32 แผ่น

๓. จัดตั้งชมรมรณรงค์ การขยับผลการตรวจพบ ๒. อาคารที่ได้รับความเสียหาย
เป็นระบบและปลอดภัยในการใช้งาน เพื่อเป็นหลักฐานเข้าแจ้งข้อหาแก่หน่วยงานประกอบวิชาชีพการ
ควบคุมไว้เป็นสำคัญต่อหน่วยงาน

(กระเช้า) ใบไม้, อาหารผู้สูงอายุ

(...๒๕๖๓) ๐๑๐๘๐๗ ๓๐.๒๓๐๔)

(กรณี).....ผู้ปกครอง/ญาติ

(အချိန်) _____ မိနစ်

NAME _____

แบบบทที่ ๑. วิศวกรผู้รับรองความมั่นคงจะต้องเป็นผู้มีวิศวกรท่านั้น

๒. ในเรื่องวิทยุทองกับสิ่งอื่นที่เป็นตัวจริงเท่านั้น

๑. ได้มอบหมายบัณฑิตวิทยาลัย ประสานงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปฏิรูปกระบวนการ

รับงานซ่อมไฟฟ้ทุกประเภท

๔. วิศวกรผู้รับรองจะต้องเซ็นชื่อใบแบบประเมินนี้ทุกแผ่น

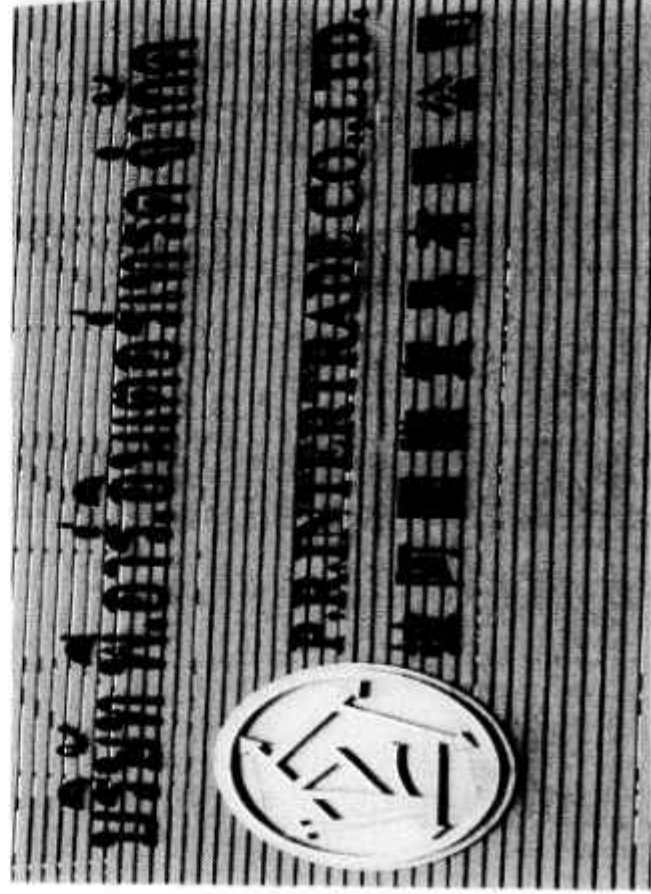
๔. จะต้องระบุสถานที่หรือหมายเลขโทรศัพท์ซึ่งสามารถติดต่อได้

รายงานตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง
ของท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายงานการตรวจสอบอาคาร

อาคาร ทำเทียบเรือสินค้า
เจ้าของอาคาร บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
สถานที่ตั้งอาคาร
หมู่ 4 ตำบลคลองสะแก
อำเภอ นครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ประเภทการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง พ.ศ.2565



รายงานผลการตรวจสอบอาคารตามมาตรา 32 ทวิ
อาคาร ทำเทียบเรือสินค้าขนาดมากกว่า 500 ตันกรอส

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารทำเทียบเรือ
ซึ่งมีนายตรังจิต ทองแท่ง หมายเลขทะเบียนผู้ตรวจสอบอาคาร บ.2468/2565 เป็นผู้ตรวจสอบอาคารฯ
และ นายโรจน์สุพาว อางสอน หมายเลขทะเบียน วบ.2304 -ผู้ตรวจการรับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
โดยทำการตรวจสอบสภาพของโครงสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงแข็งแรง และในการนี้ที่พบข้อบกพร่อง
ของอาคาร จะให้คำแนะนำแก่เจ้าของ ผู้ครอบครองอาคารในการปรับปรุงแก้ไขอาคารให้มีความปลอดภัยต่อ
ผู้ใช้สอยอาคารต่อไปด้วย ทั้งนี้การตรวจสอบอาคารทำเทียบเรือ จะไม่รวมถึงการตรวจสอบระบบภูมิสถาปัตย์
ทุกประเภท และ ไม่รวมถึงระบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งประจำหรือไปประจำทำเทียบเรือ แต่เป็นการตรวจสอบ
อาคารทำเทียบเรือด้วยสายตาและเครื่องมือพื้นฐาน เพื่อประกอบการให้ความเห็นหรือข้อแนะนำเท่านั้น

ทำการตรวจ เมื่อ วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 9.00 - 12.00 น.

กมล ภูมิ
ผู้ตรวจสอบ บ.2468/2565

นายโรจน์สุพาว อางสอน
วิศวกรใบที่ 1 พ.ศ. 2304

1.3 ข้อมูลการตรวจสอบอาคาร

- ☐ มีการตรวจอาคาร แล้วหรือยังเมื่อปี พ.ศ.
- ตรวจอาคารครั้งนี้เป็นที่ ประเภทตรวจสอบประจำปี
- ☒ ตรวจอาคารครั้งนี้เป็นครั้งแรก ประเภทตรวจสอบใหญ่
- (✓) โดยผู้ตรวจสอบ คือ นายสุรวิชช์ ทอมแท่ง หมายเลขใบอนุญาต น.2468/2555
- () โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง

Cady
 กฤษฎา กอคำ
 วิศวกร น.2468/2555

Dor
 นพคุณ สุทธิชัย
 วิศวกร น.2304

แผนที่และเส้นทางเข้า - ออกของอาคารโดยสังเขป

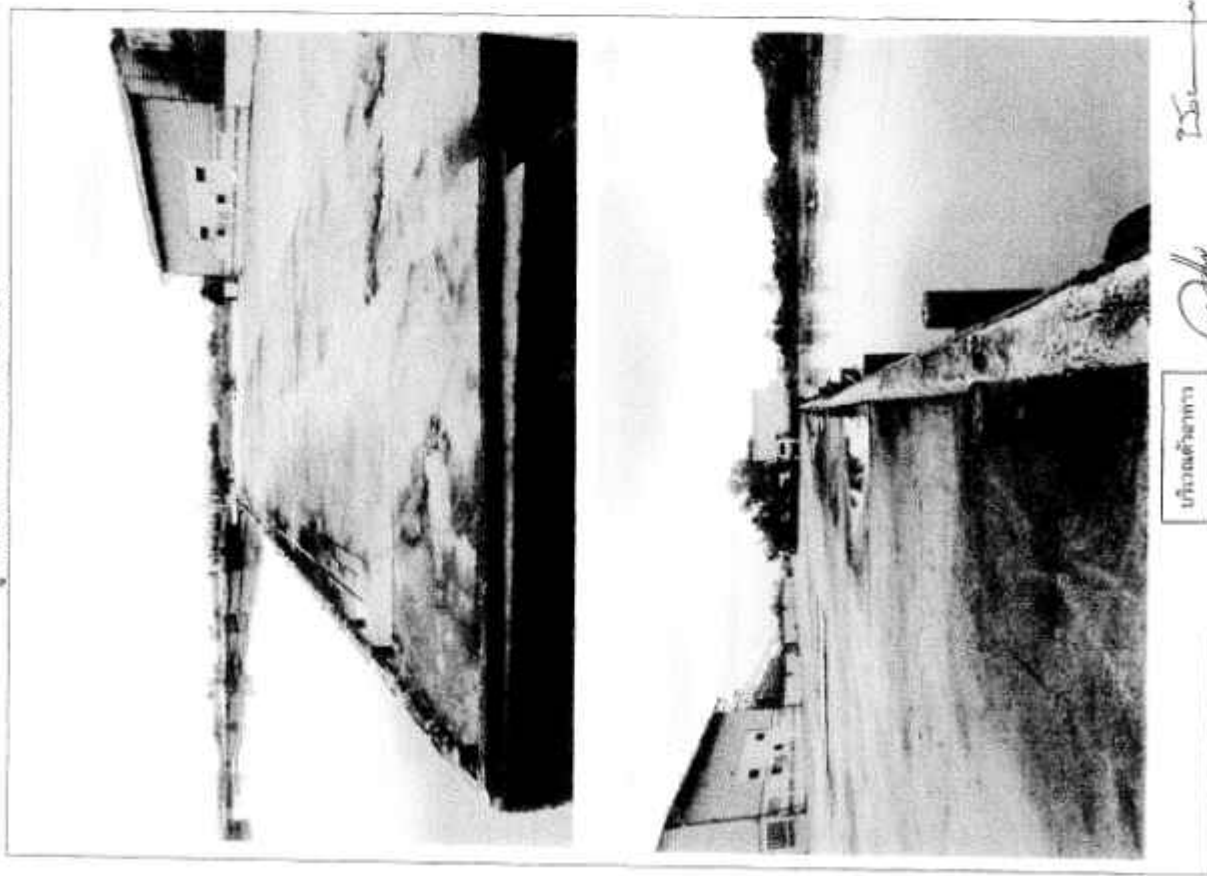


หน้า 1 จาก 1

Cady
 กฤษฎา กอคำ
 วิศวกร น.2468/2555

Dor
 นพคุณ สุทธิชัย
 วิศวกร น.2304

รูปถ่ายอาคารในวัน เวลาที่ตรวจสอบ



บริเวณตัวอาคาร
นายไพโรจน์ งามบุญ
KSSBO No. 2468/2555
นายไพโรจน์ งามบุญ
KSSBO No. 2468/2555
วันที่ 23/04/2555

ส่วนที่ 2 ผลการตรวจสอบอาคาร

2.1 ผลการตรวจความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร

2.1.1 การก่อเสริมหรือตัดแปลงที่มีผลต่อโครงสร้างอาคาร

☐ มี (ระบุ) _____

☒ ไม่มี

☐ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่

ผลการตรวจ

☐ พบสิ่งบกพร่องที่ผู้ว่าราชการายมีความไม่มั่นคงแข็งแรงเนื่องจากของอาคาร ต่อเติมหรือตัดแปลงอาคาร โดยลักษณะของสิ่งก่อสร้างคือ _____

☒ ไม่พบสิ่งบกพร่องที่ผู้ว่าราชการายมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ๗

ข้อเสนอแนะ

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทัณฑ์ โดย _____

☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____

☒ เฝ้าระวัง ติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน

☒ ไม่มีข้อแนะนำเพิ่มเติม

นายไพโรจน์ งามบุญ
KSSBO No. 2468/2555
นายไพโรจน์ งามบุญ
KSSBO No. 2468/2555
วันที่ 23/04/2555

2.1.2 การรับผิดชอบต่อโครงสร้างอาคาร

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☒ ไม่มี
- ☐ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่

ผลการตรวจ

- ☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรงเนื่องจากผลของการวิบัติของโครงสร้างอาคาร โดยลักษณะของสิ่งบ่งชี้คือ _____

- ☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรง ๙

ข้อเสนอแนะ

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เกินกว่า 5 ปี ควรทำการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้นำไปแก้ไข

2.1.3 การตรวจของส่วนต่าง ของอาคาร

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่
- ผลการตรวจ
- ☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรงเนื่องจากผลของการแตกหักของส่วนต่าง ของอาคาร โดยลักษณะของสิ่งบ่งชี้คือ _____

- ☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรง ๙

ข้อเสนอแนะ

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เกินกว่า 5 ปี ควรทำการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้นำไปแก้ไข

นายชัชวาล อ่างทอง
วิศวกรรับใช้
พ.ศ. ๒๕๖๕

2.1.4 การตรวจสอบฐานรากอาคาร

- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่

ผลการตรวจ

- ☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรงเนื่องจากผลของการทรุดตัวของฐานรากอาคาร โดยลักษณะของสิ่งบ่งชี้คือ _____

- ☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรง ๙

ข้อเสนอแนะ

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เกินกว่า 5 ปี ควรทำการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้นำไปแก้ไข

2.1.5 การผูกมัดของเหล็กเสริมคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของอาคาร

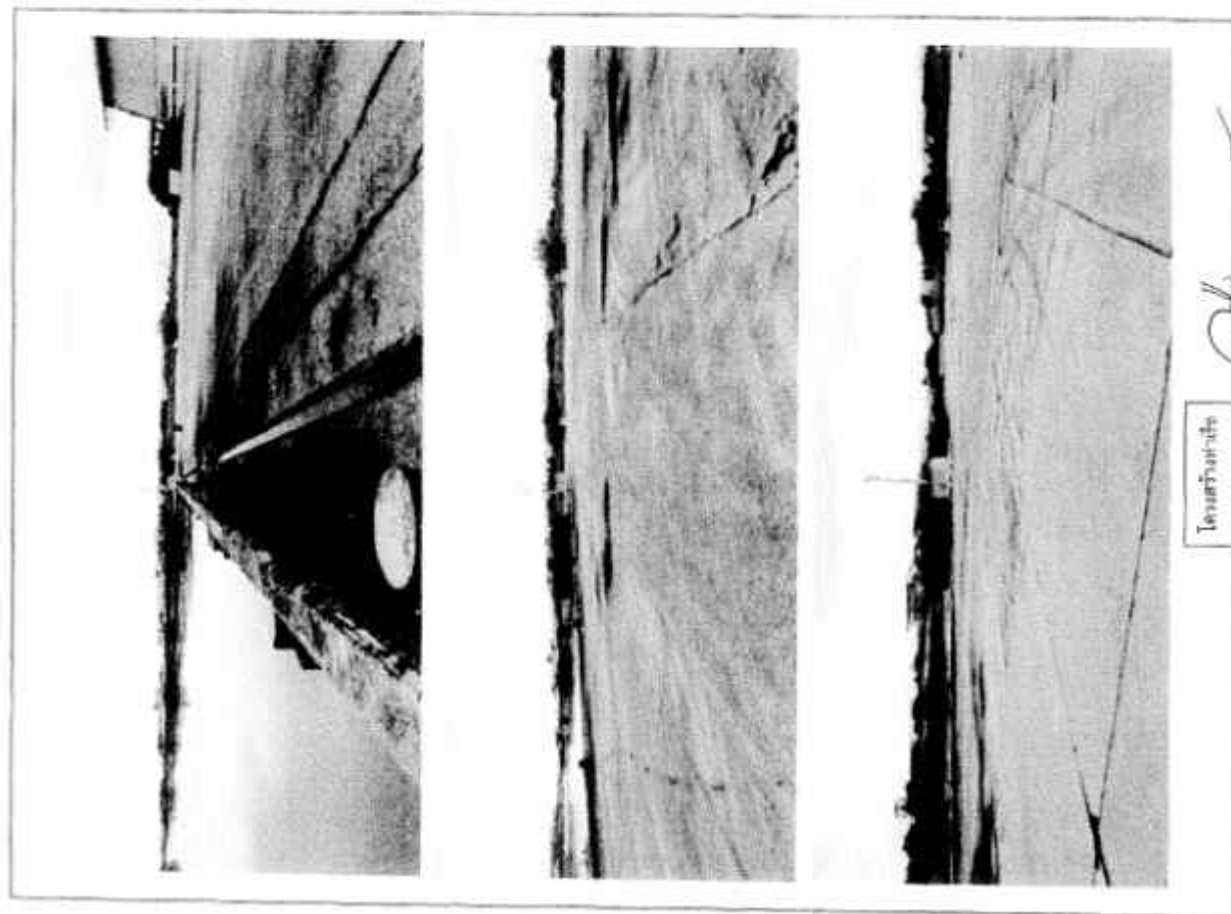
- ☐ มี (ระบุ) _____
- ☐ ไม่มี
- ☒ ไม่สามารถตรวจหรือระบุไม่ได้ว่ามีหรือไม่
- ผลการตรวจ
- ☐ พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรงเนื่องจากผลของการหลุดของเหล็กเสริมคอนกรีตหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของส่วนต่าง ของอาคาร โดยลักษณะของสิ่งบ่งชี้คือ _____

- ☒ ไม่พบสิ่งบ่งชี้ที่บ่งชี้ว่าอาคารอาจมีความมั่นคงแข็งแรง ๙

ข้อเสนอแนะ

- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข ทันที โดย _____
- ☐ ต้องปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☐ ควรปรับปรุง แก้ไข โดย _____
- ☒ เกินกว่า 5 ปี ควรทำการเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอทุก 12 เดือน
- ☒ ไม่มีข้อแนะนำให้นำไปแก้ไข

นายชัชวาล อ่างทอง
วิศวกรรับใช้
พ.ศ. ๒๕๖๕

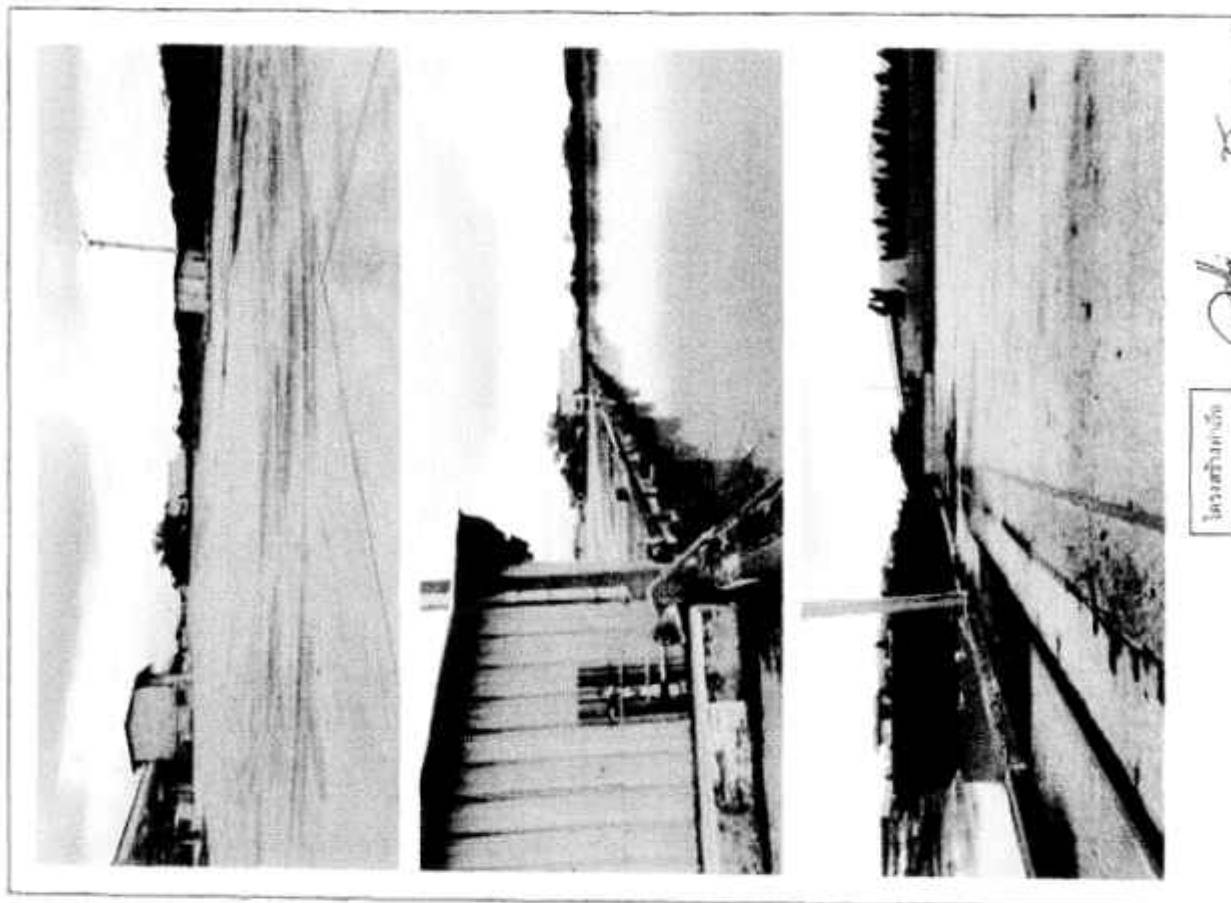


דורון מילר

דורון מילר

מסמך מס' 2304
תאריך: 20.12.2004

מסמך מס' 2304
תאריך: 20.12.2004

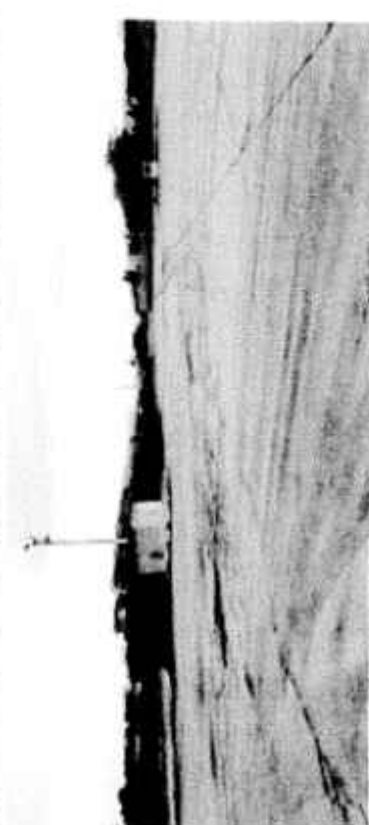


דורון מילר

דורון מילר

מסמך מס' 2304
תאריך: 20.12.2004

מסמך מס' 2304
תאריך: 20.12.2004

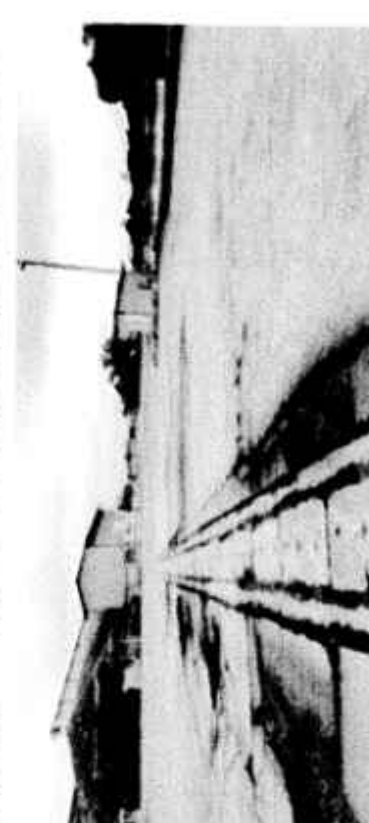
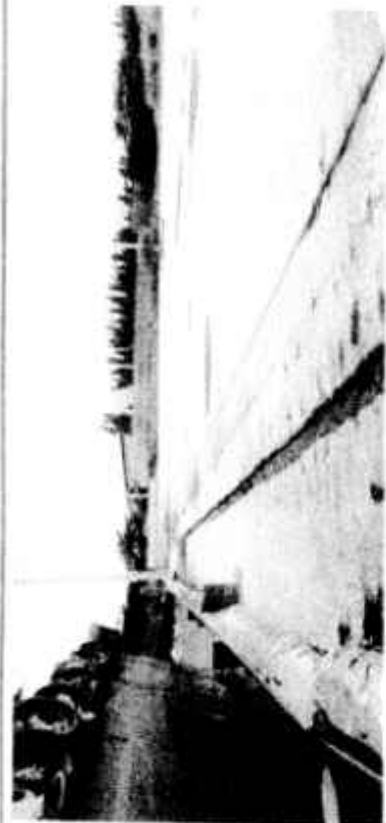


โครงการน้ำเค็ม

นายแพทย์ พ. 2408/2554

นายแพทย์ พ. 2408/2554

นายแพทย์ พ. 2408/2554

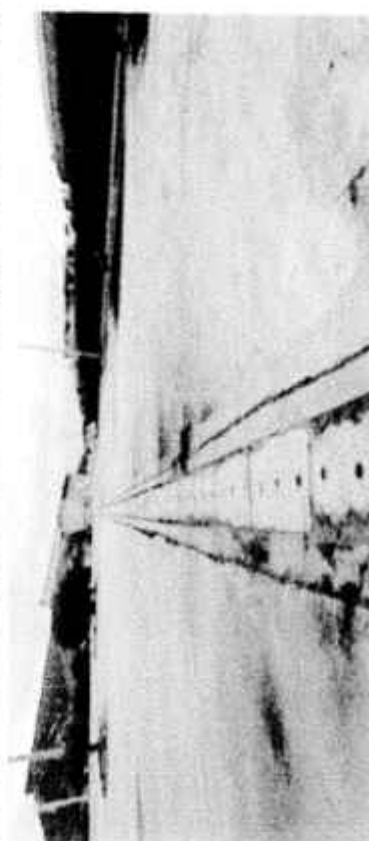


โครงการน้ำเค็ม

นายแพทย์ พ. 2408/2554

นายแพทย์ พ. 2408/2554

นายแพทย์ พ. 2408/2554



โครงการกวี

นายสุจิตา อานสง
รชชช นอ.พท
ผู้ตรวจ บ.2468/2555
วันที่ 6 ตุลาคม 2555

ส่วนที่ 3 สรุปผลการตรวจอาคาร

ผลการตรวจด้านความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร

☒ ไม่มีสิ่งบ่งชี้ว่าอาคารมีความไม่มั่นคงแข็งแรง☐ มีสิ่งบ่งชี้ว่าอาคารมีความไม่มั่นคงแข็งแรง ต้องปรับปรุง แก้ไข ตามข้อเสนอแนะ

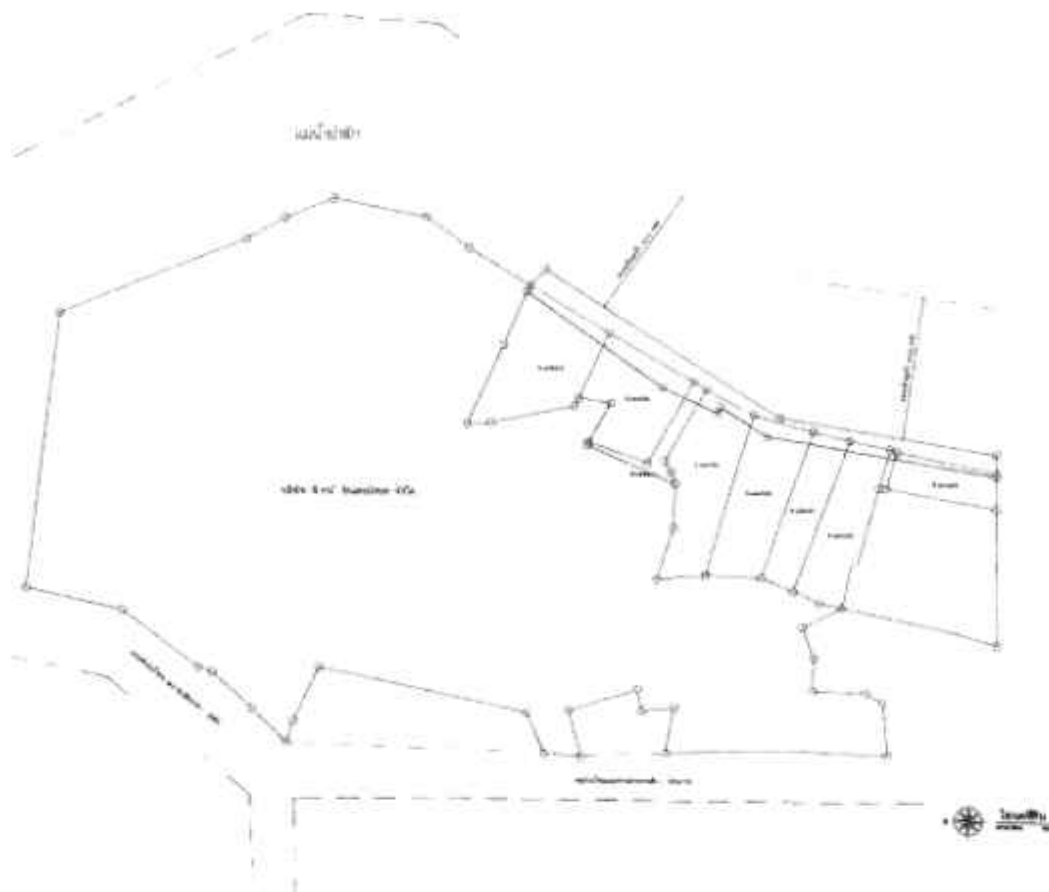
ลงชื่อ เจ้าของอาคาร/ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
(.....) /ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้รับมอบหมาย

ลงชื่อ ผู้ตรวจอาคาร
(นายครุวิฑิต ทองแท่ง สย.7732)

ลงชื่อ ผู้ตรวจความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
(นายสุจิตา อานสง นอ.พท.2304)

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ บ.2468/2555
วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2555

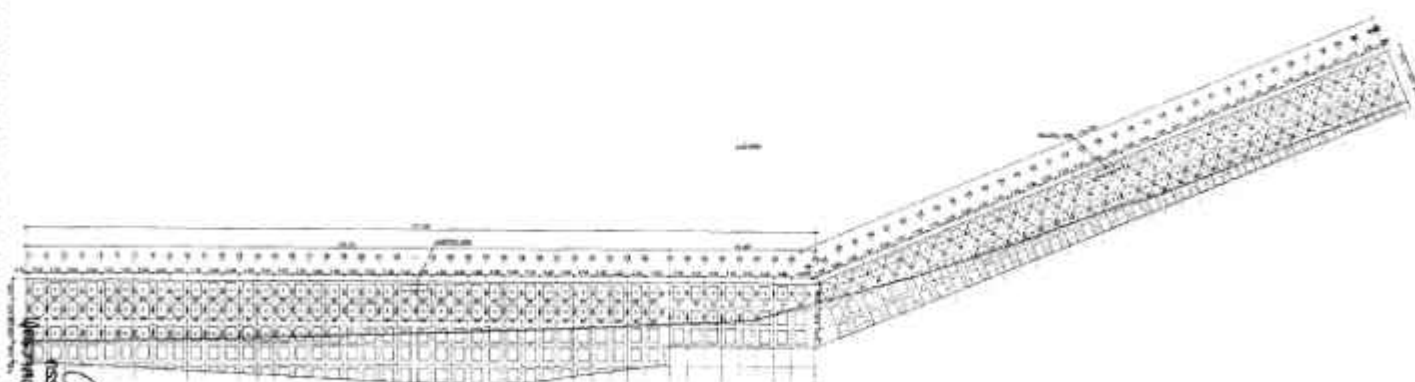
นายสุจิตา อานสง
รชชช นอ.พท
ผู้ตรวจ บ.2468/2555
วันที่ 6 ตุลาคม 2555



poslední nová
úprava u. 2468/1995

úprava nová
úprava u. 2468/1995

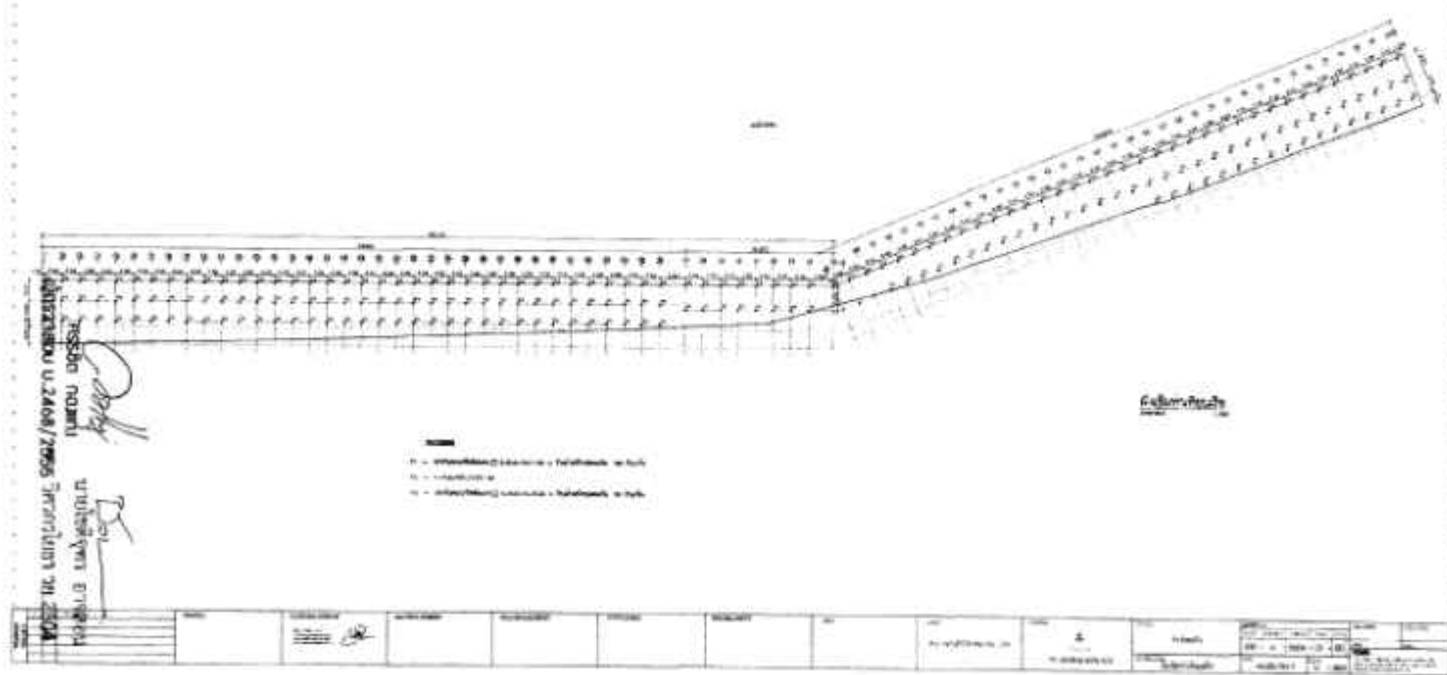
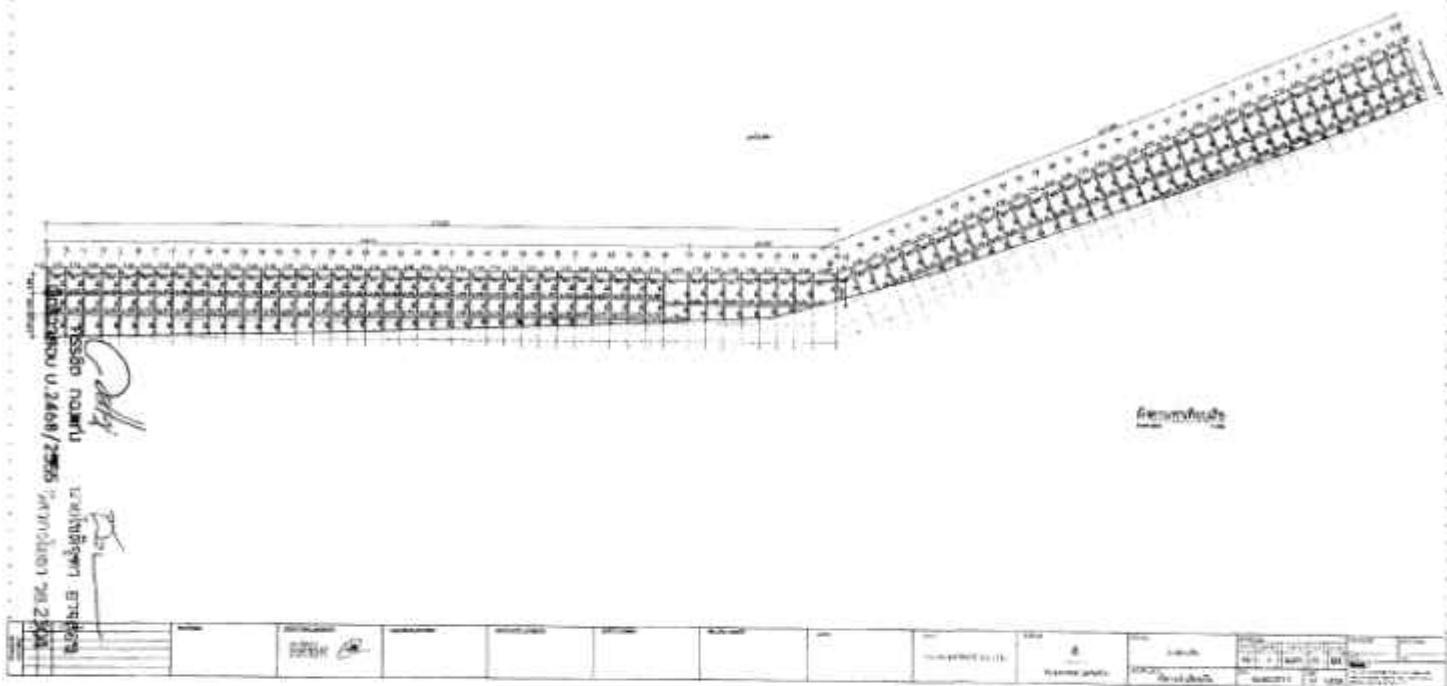
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



poslední nová
úprava u. 2468/1995

úprava nová
úprava u. 2468/1995

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



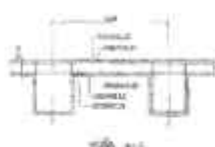
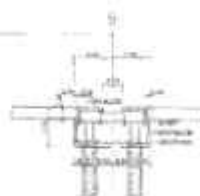
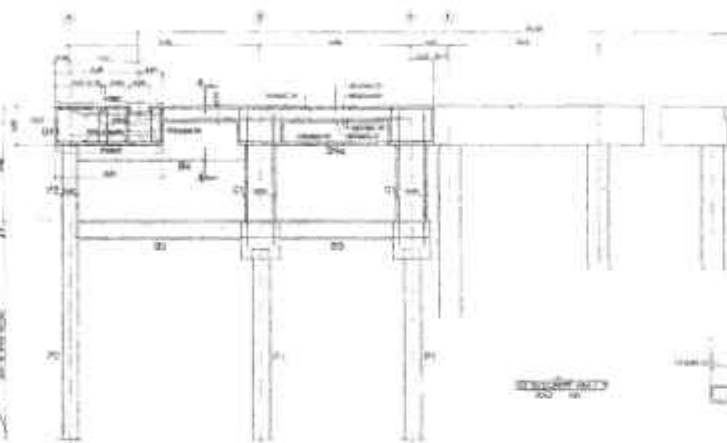
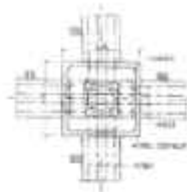
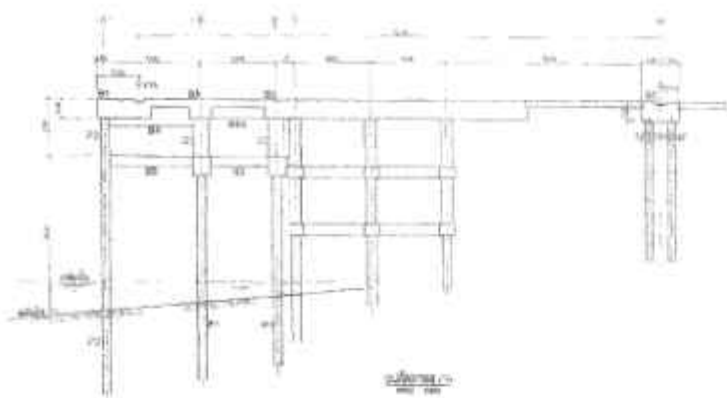


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5

Figure 6

Figure 7

Figure 8

Project No. 1000/1000
Scale 1:100
Date 10.10.2000

Project No. 1000/1000
Scale 1:100
Date 10.10.2000

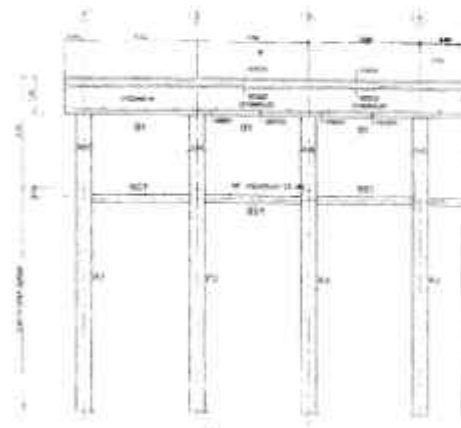


Figure 1

Figure 2

Figure 3

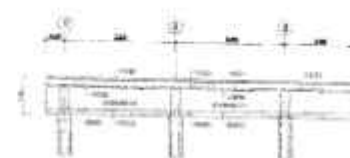
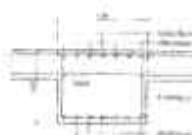
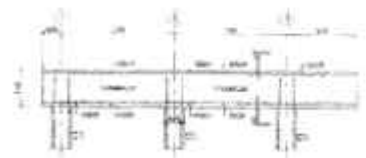


Figure 4

Figure 5

Figure 6

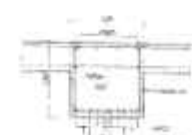
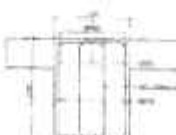
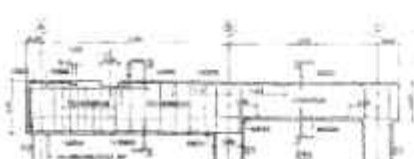


Figure 8

Figure 9

Figure 10

Project No. 1000/1000
Scale 1:100
Date 10.10.2000

Project No. 1000/1000
Scale 1:100
Date 10.10.2000

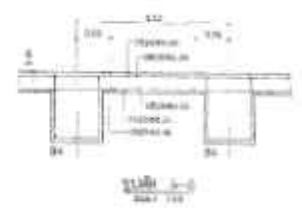
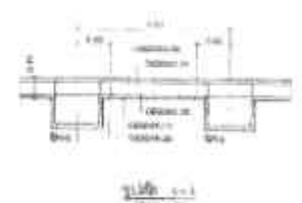
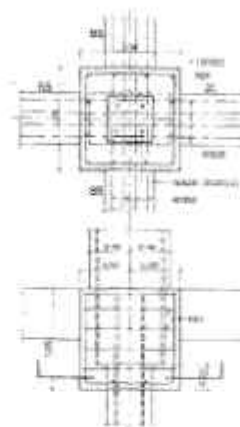
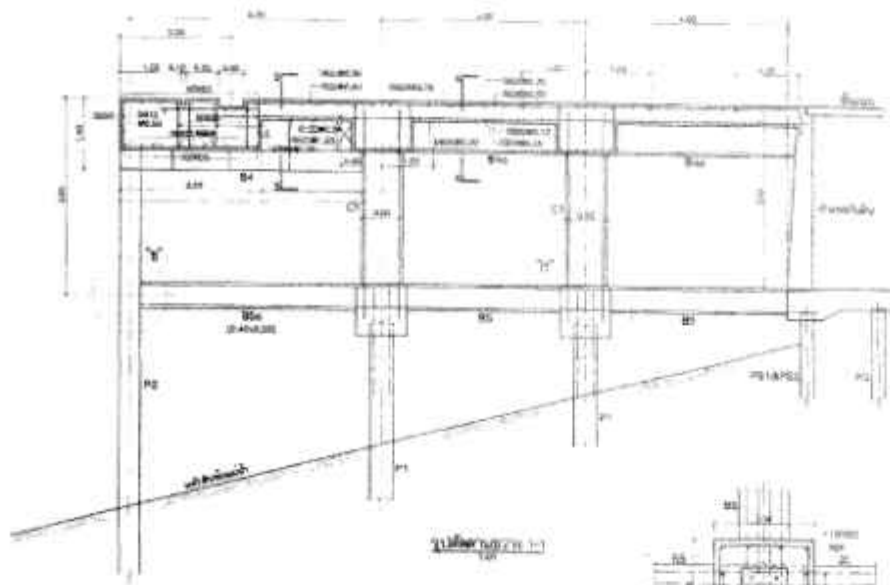


Рис. 1
Фасад здания
по сечению А-А

Рис. 2
План здания
по сечению А-А

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

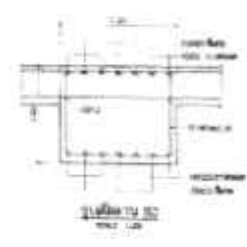
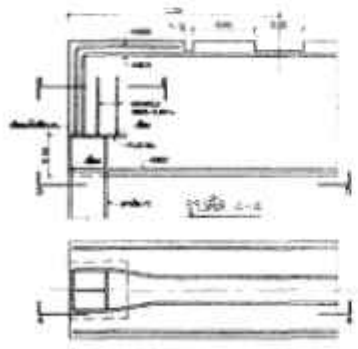
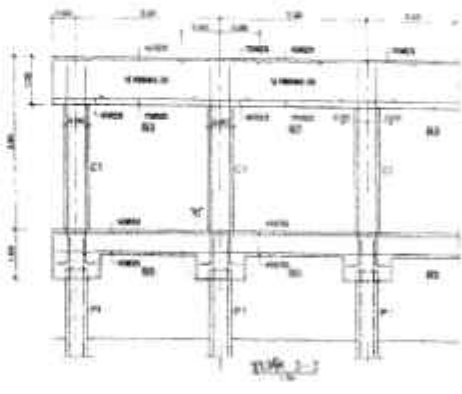
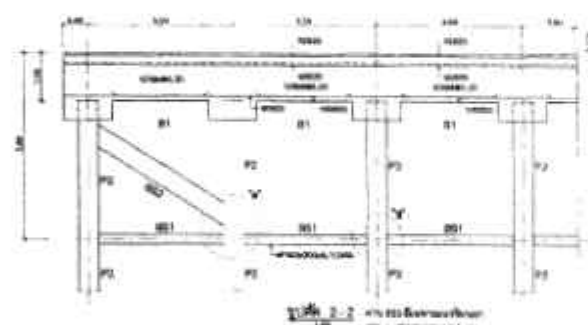
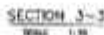
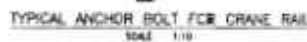


Рис. 3
Фасад здания
по сечению Б-Б

Рис. 4
План здания
по сечению Б-Б

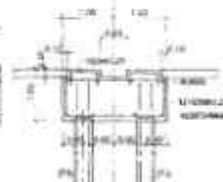
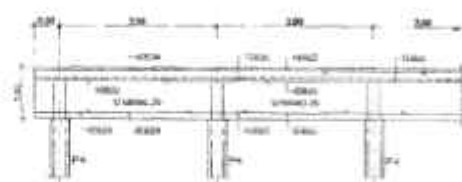
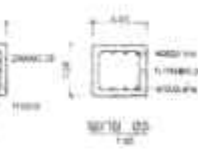
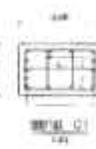
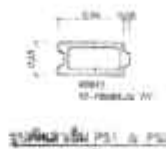
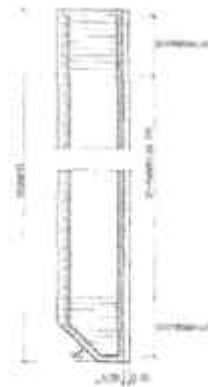
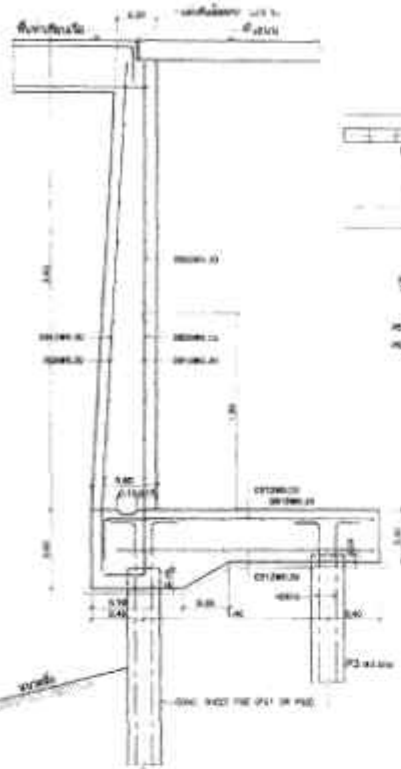
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



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

[illegible]

[Signature]
ASSISTANT
U.S. MARSHAL
JANUARY 18 2004



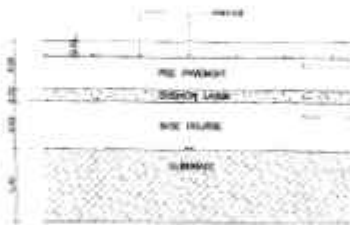
REINFORCING BARS RETAINING WALL

REINFORCING BARS RETAINING WALL

REINFORCING BARS RETAINING WALL



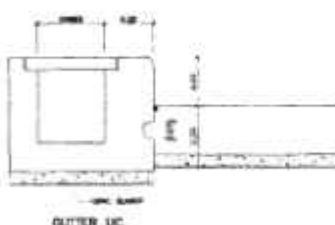
PAVEMENT PLAN



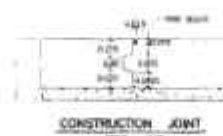
PCC PAVEMENT DET

1. SURFACE SHALL BE 100mm THICK
2. THE SURFACE SHALL BE 100mm THICK AND 100mm WIDE
3. THE THICKNESS OF SURFACE SHALL NOT BE MORE THAN 100mm
4. THE SURFACE SHALL BE 100mm THICK AND 100mm WIDE

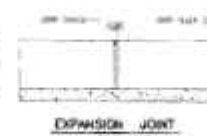
SLOPE NO.	PERCENT FILLING			
	A	B	C	D
1	100	100	100	100
2	100	100	100	100
3	100	100	100	100
4	100	100	100	100
5	100	100	100	100
6	100	100	100	100
7	100	100	100	100
8	100	100	100	100
9	100	100	100	100
10	100	100	100	100



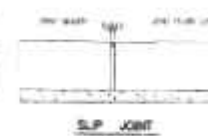
GUTTER DET



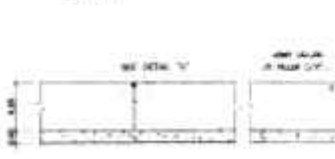
CONSTRUCTION JOINT



EXPANSION JOINT



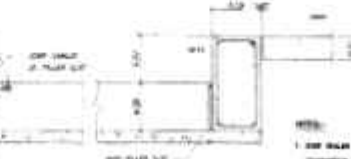
SLIP JOINT



CONTRACTION JOINT



MANHOLE OR DRAINAGE STRUCTURE



CURB & SIDE WALK



DETAIL 'X'

1. THE CURB SHALL BE 100mm THICK
2. THE CURB SHALL BE 100mm THICK AND 100mm WIDE
3. THE CURB SHALL BE 100mm THICK AND 100mm WIDE
4. THE CURB SHALL BE 100mm THICK AND 100mm WIDE

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

2017年9月28日 星期三 10:10

Received 10/2/2007 M.S.

หน้า 6 ชื่อ: ธรรมาราม W.# 2505

[illegible]

ชื่อ..... นามสกุล.....
 ที่อยู่.....
 โรงเรียน.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....

ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประมวลสิทธิ์ ☐ สถาบันพระปกเกล้า ☒ สภาทนายความ ☐ สภาวิชาชีพอื่น ☐ อื่นๆ

สาขา	วศ.โยธา	แขนง	วศ.โยธา	ตามใบอนุญาต	เลขทะเบียน	พศ. 7732	
ตามใบสมัครสมาชิกสภา	<input type="radio"/> สถาบัน	<input checked="" type="radio"/> สภาทนาย	ที่	70204	ได้รับทะเบียนเป็นผู้ทนายความ	จากเลขที่	น. 2468/2556

และขอเป็นได้ขอสิทธิความเป็นทนายวิชาชีพด้วย

ขอเรียนขอว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้ที่วางตนเป็นกลางๆ และอยู่ภายใต้ระเบียบของชาติ

(๑) ชนิด โครงสร้างของผลิตภัณฑ์และประเภท และระดับการพิจารณา
 (๒) ชนิด ขนาดความกว้าง 300 มิลลิเมตร โดเมนที่ 3, 4 และ 5
 (๓) ชนิด จำนวน 166 ชิ้นได้เป็น จำนวน 166 ชิ้นได้เป็น

項目	単位	備考
1. 学費	1000000	
2. 雑費	100000	
3. 生活費	100000	
4. 交通費	10000	
5. 通信費	10000	
6. 保険料	10000	
7. 税金	10000	
8. その他	10000	
合計	1330000	

๕๐ บ้านสระ ☐ ในโรงเรียน ☐ 4376, 13796, 12992, 11755, 11754, 11918, 12994, 14298

จำนวน แปลง หมู่ที่ 4 ☐ 4376 ☐ 4375

คดีขึ้น

[illegible]

(ลายเซ็น)		ผู้ตรวจเอกสาร
(ลายเซ็น)		เลขของเอกสาร/วันที่ไปรับฯ
(ลายเซ็น)		พยาน
(ลายเซ็น)		พยาน

หนังสือรับรอง

วิศวกรผู้รับรองความมั่นคงของอาคาร

เลขที่ 50 พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นาย ใจพิชิตา อางตอม 014 84 71

เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บัญชีที่ 50 หมู่ที่ 1

สอบ พหลโยธิน 24 หมู่ 2-1 ถนน พหลโยธิน อำเภอเขต อุดมวิท กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ - ที่ทำงานเลขที่ - ถนน - อำเภอเขต -

จังหวัด - โทร -

ได้รับใบอนุญาตได้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภทวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามใบอนุญาต

เลขทะเบียน ที่ 20 2304 และขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

๑. ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจสอบและวิศวกรที่มีความมั่นคงของอาคารซึ่งมีลักษณะดังนี้

เป็นอาคารปลูกสร้างชนิด คอนกรีตเสริมเหล็กและเหล็กปูพราวน จำนวน 1 หลัง

เพื่อใช้เป็น อาคารที่พักคนอยู่อาศัย จำนวนยกว่า 500 คน กรอบ

พื้นที่ความยาว 2.45.58 ตารางเมตร

เป็นอาคารปลูกสร้างชนิด จำนวน - หลัง

เพื่อใช้เป็น

พื้นที่ความยาว

เป็นอาคารปลูกสร้างชนิด จำนวน - หลัง

เพื่อใช้เป็น

พื้นที่ความยาว

ของ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

ปลูกสร้างไปบนพื้นที่ดิน เลขที่ 14876,15756,15800,11754,11754,11918,13994,14398 หมู่ที่ 4 ซอย

ถนน ตำบล กอฉะชยภัก อำเภอเขต นครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ตามแบบผังบริเวณที่แนบ และข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว

๒. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า อาคารตาม ๑. ได้รับการตรวจสอบโครงสร้างของอาคารในเรื่องที่สำคัญ

ตามที่แนบไว้แล้ว ดังนี้

(๑) การชำรุดสึกหรอของส่วนต่างๆของอาคาร

(๒) การวินิจฉัยของส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

(๓) การเสกถ้ำของส่วนต่างๆของอาคาร

(๔) การทรุดหรือเอียงตัวของอาคาร

(๕) การทรุดลงของ มวลที่เสริมคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของส่วนต่างๆของอาคาร

(๖) ระบบกันกระแทก

(๗) อื่น ๆ (ถ้ามี)

รายละเอียด วิธีการตรวจสอบปรากฏตามรายงานผลการตรวจสอบโครงสร้างของอาคารที่แนบมาพร้อมด้วยหนังสือรับรองนี้ รวมจำนวน 31 แผ่น

๓. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า อาคารตามผลการตรวจสอบตาม ๒. อาคารที่ได้รับการตรวจสอบมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยในการใช้งาน เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อที่ตนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ)  วิศวกรผู้รับรอง
(นาย ใจพิชิตา อางตอม 20.2304)

(ลงชื่อ)  ผู้ยออนุญาต
()

(ลงชื่อ)  พยาน
()

(ลงชื่อ)  พยาน
()

หมายเหตุ ๑. วิศวกรผู้รับรองความมั่นคงจะต้องเป็นผู้มีวิศวกรเท่านั้น

๒. ใบรับรองนี้ทุกฉบับถือเป็นตัวจริงเท่านั้น

๓. ได้แนบสำเนาบัตร ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไว้แล้ว โดยวิศวกรผู้รับรองจะต้อง

รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง

๔. วิศวกรผู้รับรองจะต้องเซ็นชื่อในแบบและแนบคำพูดแนบ

๕. จะต้องระบุสถานที่หรือหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

លោកជំទាវ ឯកឧត្តម អគ្គនាយក នាយកដ្ឋាន
បច្ចេកទេស ក្រសួងសាងសង់
លេខបញ្ជាក់ ០១៩ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០២
ស្តីពី ការអនុញ្ញាត ដោយសេចក្តីសម្រេច
របស់ អគ្គនាយក នាយកដ្ឋាន
បច្ចេកទេស ក្រសួងសាងសង់
អនុញ្ញាត ដោយសេចក្តីសម្រេច
របស់ អគ្គនាយក នាយកដ្ឋាន
បច្ចេកទេស ក្រសួងសាងសង់
លេខបញ្ជាក់ ០១៩ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០២
ស្តីពី ការអនុញ្ញាត ដោយសេចក្តីសម្រេច
របស់ អគ្គនាយក នាយកដ្ឋាន
បច្ចេកទេស ក្រសួងសាងសង់



លេខបញ្ជាក់ ០១៩ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០២
ស្តីពី ការអនុញ្ញាត ដោយសេចក្តីសម្រេច
របស់ អគ្គនាយក នាយកដ្ឋាន
បច្ចេកទេស ក្រសួងសាងសង់

ภาคผนวก 2ข

หนังสือรับรองสภาพความมั่นคงแข็งแรง
ปลอดภัย และเหมาะสมในการใช้งาน
ของท่าเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรด
จากสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 2

หนังสือรับรอง ที่ คค 0312.2/1360
(ทำเทียบเรือ)

ที่ ศค ๐๓๑๒.๒/ ๑๓๖๐



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

๒๓/๑ ถ.อุทุมพร ต.หอรบดินไชย

อ.พระนครศรีอยุธยา

จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่ากรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา ได้ตรวจสอบท่าเทียบเรือรับส่งสินค้าขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส จำนวน ๑ ท่า (ตามใบอนุญาตเลขที่ ๒๔๑๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑) ซึ่งตั้งอยู่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามคำร้องของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรค จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒.๒/ ๑๓๖๐

ของ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

ท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป

๑.ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด ทราย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตันเข็น หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

๒.ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ

๓.ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด

๔.ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือ และบริเวณโกดังสินค้า

๕.ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๖.ในการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันมิให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่ราชการกำหนดไว้

๗.ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (total suspended particulate matter:TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มีกิจกรรม ขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง

๘.น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากทุกจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่จะต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (oil & grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด ให้กรมเจ้าท่าทุกครั้ง

๙.หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๐.ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด

๑๑.กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำงานของเครื่องจักร รถแบคโฮขนถ่ายสินค้า ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.

๑๒.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ



ลงชื่อ ...

(.....)

๐๒. / ๑๑ / ๖๖.

ผู้รับอนุญาต

(ลงชื่อ)

ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

หนังสือรับรอง ที่ คค 0312.2/1361
(โกรกขนส่งสินค้า 1)

ที่ คค ๐๓๑๒.๒/ ๑๓ ๖๑



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

๒๓/๑ ถ.อุททอง ต.หอรัตนไชย

อ.พระนครศรีอยุธยา

จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่ากรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา ได้ตรวจสอบท่าเทียบเรือรับส่งสินค้าขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส จำนวน ๑ ท่า (ตามใบอนุญาตเลขที่ ๒๒๓๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑) ซึ่งตั้งอยู่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามคำร้องของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้

หนังสือฉบับนี้ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(ลงชื่อ)



ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒.๒/ ๑ ๖๖๖
ของ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป

๑.ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตันเขิน หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

๒.ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ให้บริการท่าเรือ

๓.ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด

๔.ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือ และบริเวณโกดังสินค้า

๕.ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๖.ในการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันมิให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่ราชการกำหนดไว้

๗.ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (total suspended particulate matter:TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มีกิจกรรม ขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๖ เดือน/ครั้ง

๘.น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากทุกจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่จะต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (oil & grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด ให้กรมเจ้าท่าทุกครั้ง

๙.หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๐.ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด

๑๑.กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำงานของเครื่องจักร รถแบคโฮขนถ่ายสินค้า ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.

๑๒.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ

ลงชื่อ



ผู้รับอนุญาต

22

11

๖๖



ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา
- จ.อยุธยา -

หนังสือรับรอง ที่ คค 0312.2/1362
(โกรกขนส่งสินค้า 2)

ที่ คค ๐๓๑๒.๒/๑๓๖๒



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

๒๓/๑ ถ.อุททอง ต.หอรัตนไชย

อ.พระนครศรีอยุธยา

จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่ากรมเจ้าท่า โดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา ได้ตรวจสอบท่าเทียบเรือรับส่งสินค้าขนาดไม่เกิน ๕๐๐ ตันกรอส จำนวน ๑ ท่า (ตามใบอนุญาตเลขที่ ๔๔๐/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑) ซึ่งตั้งอยู่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ตามคำร้องของบริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ปรากฏว่ามีสภาพมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยและเหมาะสมในการใช้

หนังสือฉบับนี้ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี นับจากวันที่ได้รับรองในหนังสือฉบับนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

พ. ๒๕๖๖

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือที่ คค ๐๓๑๒.๒/ ๑๗๖๒

ของ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

ทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป

๑.ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใด ๆ ให้ เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน กรวด หวาย ดิน โคลน อับเฉา สิ่งปฏิกูล น้ำปนน้ำมัน สารเคมีต่าง ๆ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ สิ่งของหรือสิ่งใด ๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อม หรือเป็นอันตรายต่อการเดินเรือ หรือเกิดการตื่นขึ้น หรือตกตะกอน หรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ

๒.ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับการใช้งาน จัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ให้บริการท่าเรือ

๓.ต้องดูแลรักษาท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนท่าเทียบเรือต้องไม่มีเศษสินค้า วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด

๔.ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งที่บริเวณท่าเทียบเรือ และบริเวณโกดังสินค้า

๕.ต้องจัดทำแผนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๖.ในการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันมิให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง อันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทำงาน หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่ราชการกำหนดไว้

๗.ตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (total suspended particulate matter:TSP) ในบรรยากาศบริเวณที่ทำงานภายในโครงการ ๑ จุด และในสถานที่ทำงานในขณะที่มีกิจกรรม ขนถ่ายสินค้า ๑ จุด และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบ ๒ เดือน/ครั้ง

๘.น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องในโครงการท่าเทียบเรือต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากทุกจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่จะต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (suspended solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (oil & grease) ความถี่ในการตรวจวัด ๓ เดือน/ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด ให้กรมเจ้าท่าทุกครั้ง

๙.หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว

๑๐.ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือ (ระยะดำเนินการ) ของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด

๑๑.กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำงานของเครื่องจักร รถแบคโฮขนถ่ายสินค้า ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ฯลฯ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.

๑๒.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับอนุญาตรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ทุกประการ



ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้รับอนุญาต

(ลง

[Redacted Signature]

ผู้อนุญาต

๒๕ / ๖ / ๖๖.

ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา

ภาคผนวก 2ค

รายการคำนวณประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น
แบบถุงกรอง (Bag Filter) ของโครงการ

1-800-4-A-FLIGHT. Filet 1st Class with "A.S.P."® premium seafood.

Diagram of a tube type vacuum furnace. The diagram shows a vertical cylindrical chamber with a conical top. Labels include: 'Refractory lining' at the top inner wall, 'Refractory lining of outside' on the outer top flange, 'Furnace chamber' for the main body, 'Cooling jacket' around the base, 'Inlet for gas' at the bottom, and 'Outlet for gas' at the top. A vertical arrow on the right indicates the direction of gas flow.

and an 800-447-0000 Pulse Jet Tube

เมื่อระดับของโปรตีนในเลือดต่ำลง อาจเกิดอาการบวมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่บริเวณเท้าและขา หากมีอาการบวมที่เท้าและขา อาจเกิดจากสาเหตุต่าง ๆ ได้ เช่น โรคไต โรคตับ โรคหัวใจ หรือโรคเกี่ยวกับฮอร์โมนไทรอยด์ เป็นต้น

2.1 wickstumpenraster (Filter Bag)

•	750 mm.
•	3,000 mm.
•	1.2-2.4 m ³ /min/m ² (standard 2.0)
•	Flow(cmm)/Air-Permiability
•	340 m ³ / min 2.0 m ³ /min/m ²
•	170 m ²
•	120 ea
	(Standard flow 130ea minimum 11 ea)

29 מ.א. 2567
בית דין
בית דין

TECHNICAL SPECIFICATION SHEET

Physical Properties

100% Polyester*

100% Pulperstar mixed with Gold Conductive Yarn (Aero-Green)

500

Thickness: (mm)

Mechanical Finish: Heat Set and Sign One Side

Chemical Finish: Teflon Tech (The best filtration

Air Permeability ($\text{dm}^3/\text{m}^2/\text{min}/0.2\text{mmHg}$) at 20–40

Typical Load @Peak(N/5cm) MD: 1300 XD: 1400

Elongation (50N/N) MD: <1% XD: <2%

Muffled Mtn. (grd) 6.504

Conductive Performance	$<10^9$
<p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p>	<p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p> <p>  </p> <p> </p>

Year	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

Temperature

Maximum Operation Temperature:	130 (Dry)
--------------------------------	-----------

Maximum Surge Temperature
(°C) 150 (Dry)

Special Applications Form

Carbon black, pharmaceutical industry.

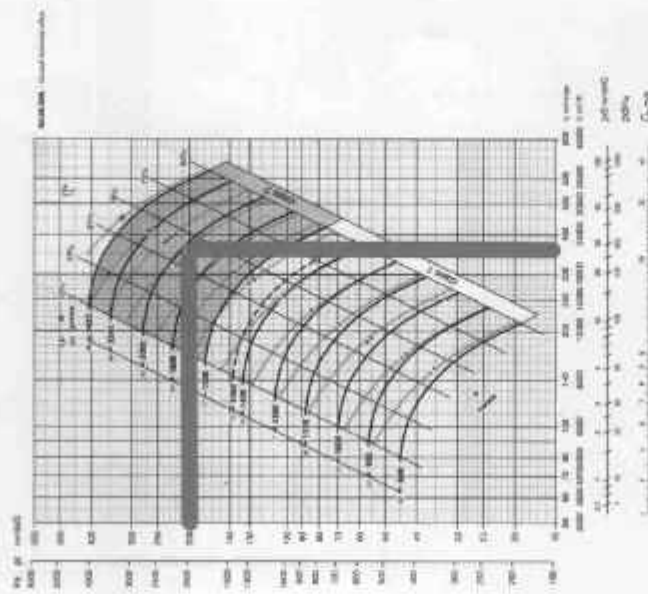
Pneumatic Conveying System

erfahren 2 disjunktiven (Dag Filter)

2.2 การคำนวณหาแรงดันสูญเสีย

แรงดันสูญเสียในระบบท่อ 20,000 CFM @ 200 mmWG
 (Safety Factor 50 %)

= 15 mmWG
 = 20.1 mmWG
 = 30.15 mmWG



ตาราง 2 สูญญากาศ (Bag Filter)

Mr. P. P. P.
 29 ม.ค. 2557

Pressure Loss Table

PRESSURE LOSS CALCULATION	
Customer	: บริษัท อ.อ.อ. อ.อ.อ. อ.อ.อ.
Project	: Dust Collector System
Location	: เลขที่ 119/1 หมู่ 4 ตำบลหนองบัว อำเภอหนองบัวลำภู 32600
Contract	
Tel	
Design And Calculation	
1. System Blower 12,000 CFM	
4-inch Slot via Hood	= sets.
1-inch Slot	= mm.
Area of Slot/Hood	= sq.m.
Area of Hood	= sq.m.
Velocity of Slot	= cms
5% 120%	= cms
	= 340 mm

Mr. P. P. P.
 29 ม.ค. 2557

2. Design Main Duct Diameter

Capacity	=	5.67	cms	Capacity	=	0	cms
	=	340	cfm		=	0	cfm
Velocity of Duct	=	20.1	m/s	Velocity of Duct	=	0	m/s
Req. Area of Duct	=	0.2825	sq.m.	Req. Area of Duct	=	0	sq.m.
Dia.	=	0.6	m.	Dia.	=	0	m.

3. Design Branch Duct Diameter

Should Calculated From Diameter on the main central line of Dust system till the farrest point of it only

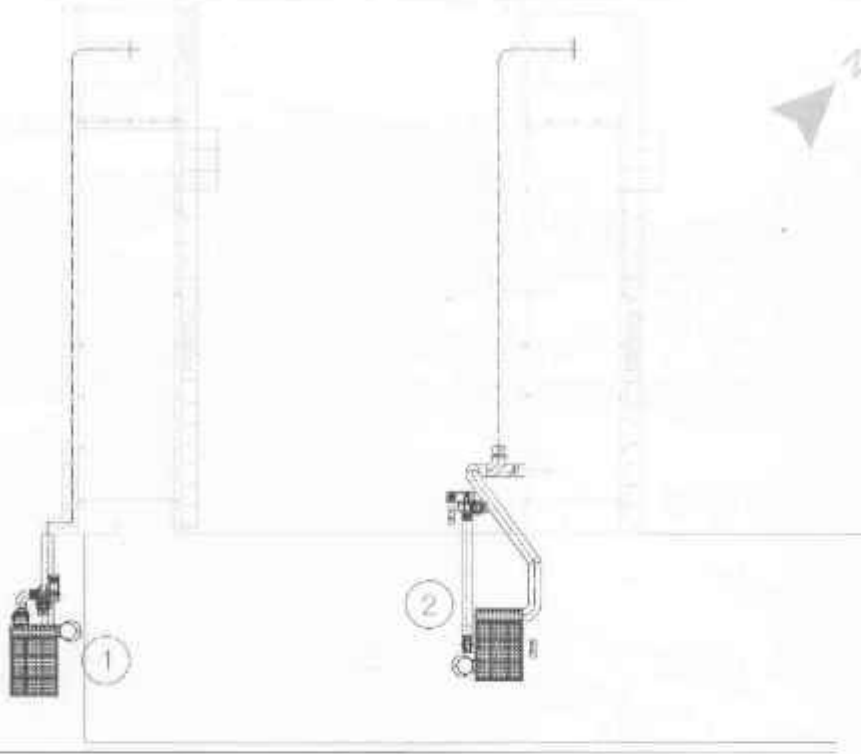
CALCULATION LOSS IN MAIN DUCT						
Duct Dia. / mm.	Velocities/ m/s	Length / m.	PD / mm.wg. (Average V.)	PS / mm.wg.		
600	20.1	20	38	38		
CALCULATION LOSS IN OTHER DUCT						
Other List	Average V. / m/s	Quantities	PD / mm.wg.	PS / mm.wg.		
Flexible hose / m.						
Suction Hood						
Forks/Splits						
Corners/Elbows	20.1	5	20	20		
Fan Entry	20.1	1	15	16		
Exit Fan	20.1	1	18	18		

10-
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ ส.ร.439
23 มี.ค. 2567

ADDITION LOSS (Max)				SUMMATION OF LOSS	
Additional List	Quantities	Loss / mm.wg. (max)	Summation List	Loss / mm.wg.	
Dust Collector	1	75	Summation Of Main Duct Loss (PS)	75	
High Eff. Cyclone	0		Summation Of Other Duct Loss (PS)		
Wet Scrubber	0		Summation Of Additional Loss (PS)		
Filter for Inlet Blower	0				
Filter for Inlet Blower	0				
TOTAL LOSS (PS)				167	
Std. 1.2				200.4	

10-
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ ส.ร.439
23 มี.ค. 2567

แผนผังหลัก



นาย ช. ชูวานิชกิจ 430

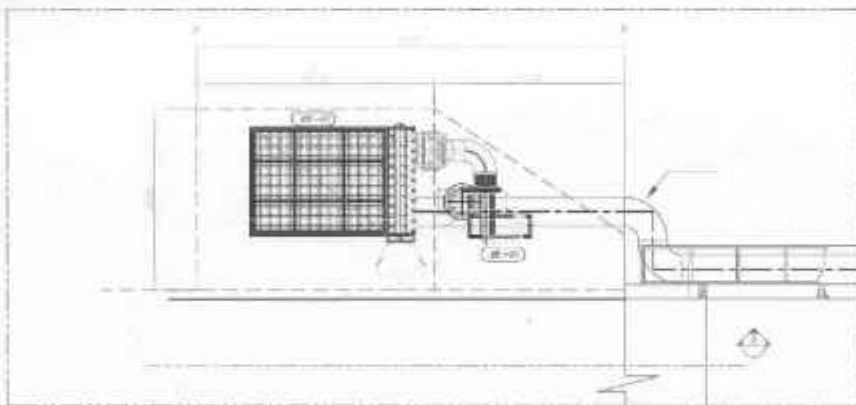
29 มี.ค. 2567

ลำดับ	รายการ
1	DUST COLLECTOR ขนาดความสูง 1
2	DUST COLLECTOR ขนาดความสูง 2

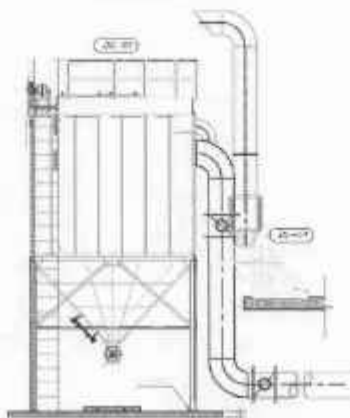
01440000000000000000

PLAN PLAN
SCALE 1:100

NO.	REVISION	DATE	BY	CHK.	APP.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



PLAN VIEW



SECTION A-A

นาย ช. ชูวานิชกิจ 430

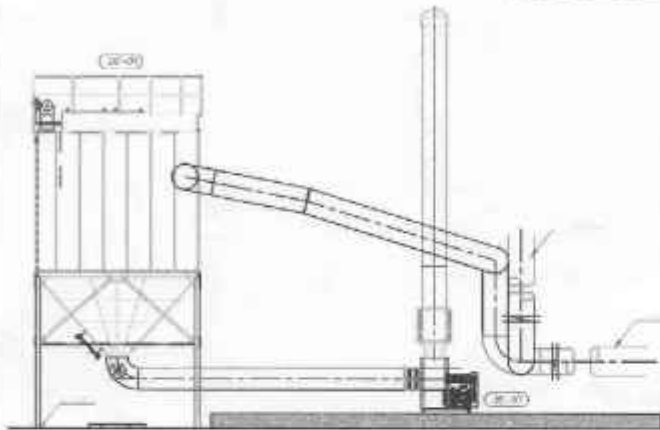
29 มี.ค. 2567

NO.	REVISION	DATE	BY	CHK.	APP.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

PLAN VIEW

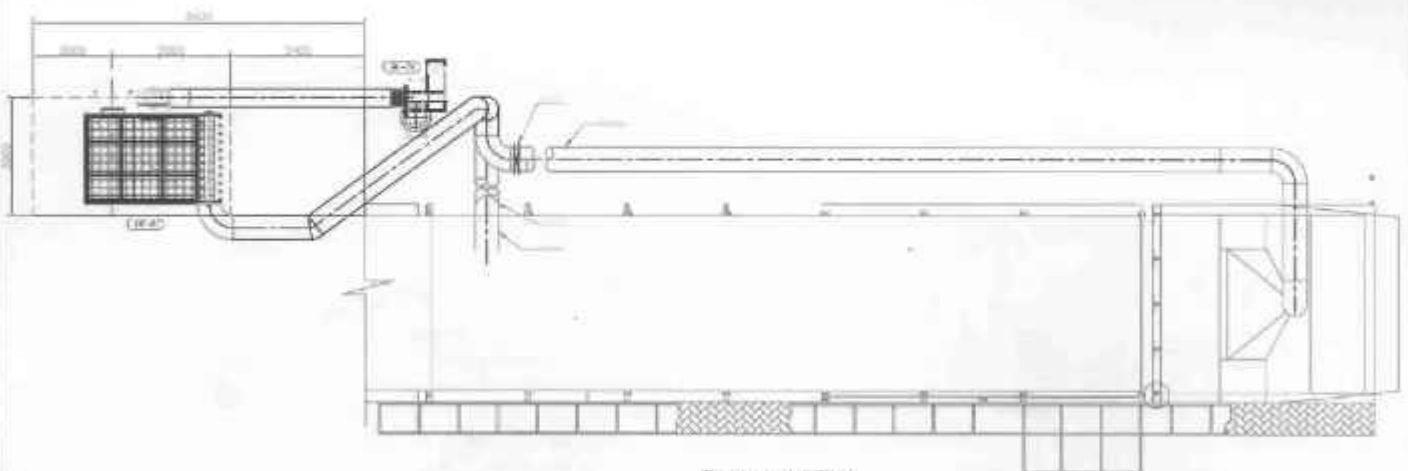
ชานชัย กุณวณิช กษ.439

29 U.S. 2567



SECTION A-A

							DUST COLLECTOR	MFC
							(continued)	PAU
								SA
								SFO
								VIA



PLAN VIEW

ITEM NO.	QTY	SOURCE	DESCRIPTION	
U-01	1	DUST COLLECTOR	TYPE CAPACITY MATERIAL DIMENSION SEALED WHEEL FILTER SIZE DIA ROTARY VALVE	VERTICAL 25000 G3/4" SS400 WHEEL 2200*1600*200 MM 1.5" DIA 1000 1500000 MILLING (EQUIPPED WITH 210 440-5000) 130 POS 10" MIN LOCK 2200 WORM GEAR SPEED REDUCER "A08-CX" MOTOR 1000W 220V 50/60 HZ (PANGLOSS)
B-01	1	EXHAUST FAN	TYPE CAPACITY MATERIAL WIDTH AIR VOLUME FAN SPEED MATERIAL MOUNTING USAGE	CENTRIFUGAL BLOWER 40 25000 M3/H SS400 16A 500 25000 M3/H 220V 100W PRE-ORDERED BY THE CUSTOMER GREEN 11.5AHS BLUET 100W 40C

ชาญชัย ฤทธิพาลกิจ ส.ส.439

29 M.A. 2567

[illegible]

คุณสมบัติของผ้ากรองจากใ้ผลิต

TECHNICAL SPECIFICATION SHEET

Physical Properties

Fiber: 100% Polyester
Scribe: 100% Polyester mixed with Grid Conductive Yarn (Anti-Static)
Weight: (g/m²): 500
Thickness: (mm): 1.8
Mechanical Finish: Heat Set and Sign One Side
Chemical Finish: Teflon Tech (The Best Filtration efficiency)
Air Permeability: (dm³/dm²/min@20mmH₂O) 20-40
Typical Load @Peak(M/Scm) MD: 1300 XD: 1400
Elongation (50M/%): MD: <1% XD: <2%
Mullen Min.(psi): 650+

Conductive Performance

Filter Status At 1" x20"	Initial	Loaded
	0.633	0.633
Size Range(µm)		
Fair	0.3-0.5	98.663
	0.5-0.7	98.395
Poor	0.7-1.0	99.045
	1.0-2.0	99.068
Good	2.0-3.0	100
	3.0-5.0	100
Excellent	>5.0	100

Chemical Properties

Acids Resistance: Fair
Alkalis Resistance: Poor
Hydrolysis Resistance: Poor
Oxidize Resistance: Good
Abrasion Resistance: Excellent

Temperature

Maximum Operation Temperature: (°C) 130 (Dry)
Maximum Surge Temperature: (°C) 150 (Dry)
Special Applications for: Starch, Flour, Milk Powder, Sugar, Ingredients Process, Carbon Black, Pharmaceutical Industry, Pneumatic Conveying System

Estimated Inlet PM concentrations = 1200 mg/m³
Efficiency = 99%
Outlet PM concentrations = 12 mg/m³

(EMEP/FEA air pollutant emission inventory guideline 2019, food and beverages industry
Handling of agricultural products (grains, soya)

Sh. 26.

จะเห็นว่าเมื่อฝุ่นมีขนาดใหญ่มากว่า 5 ไมครอน ฝุ่นกรองจะมีประสิทธิภาพในการกักฝุ่นได้สูงที่สุด ร้อยละ 99 ซึ่งโดยทั่วไปฝุ่นจากกระบวนการขนส่งจะเป็นฝุ่นตก (dust fall) ซึ่งมีขนาดระหว่าง 20-200 ไมครอน

ตารางที่ 1 ขนาดทั่วไปของอนุภาคหลัก

สาร	ขนาดเล็กสุด (ไมครอน)	ขนาดใหญ่สุด (ไมครอน)
ละอองน้ำ	40	500
ผงถ่านหิน	25	250
ฝุ่น	20	200
ผงซีเมนต์	10	150
ขี้เถ้า	3	110
เกสรดอกไม้	20	60
พบบก	1.5	40
ควีนมัวร์	0.03	1

ที่มา: วงศ์พันธ์ สิมปเสนีย์ และคณะ, 2543

อย่างไรก็ตาม โดยประเทศจะคงจะพัฒนาการล้างแม่เหล็กแม่เหล็กตัวที่ 28 (พ.พ. 2550) จะพิจารณาถึง การจัดการฝุ่นและอนุภาคเล็ก ซึ่งมีขนาดระหว่าง 10-20 ไมครอน ระบบจึงมีไว้เพื่อรักษาคุณภาพอากาศในทางภาคฝุ่นและอนุภาคเล็กได้ร้อยละ 99 เมื่อมีการเดินระบบอย่างถูกต้องและทำให้ความสะอาดของกระบวนการอย่างสม่ำเสมอ

แต่เนื่องจากในการปฏิบัติงานจริงมีฝุ่นมากจึงมีปัญหามากไม่ได้มีความสะอาดมากเหมือนที่เสนอ และไม่ได้ เปลี่ยนของกรองเป็นตามอายุการใช้งานที่ผู้ผลิตแนะนำทำให้ประสิทธิภาพการจัดการฝุ่นและอนุภาคเล็กลดลง ซึ่ง ความเร็วค่าความละเอียดร้อยละ 10 ดังนั้น ระบบจึงมีไว้เพื่อรักษาคุณภาพในการกำจัดฝุ่นและอนุภาคเล็กไว้ร้อยละ 90 เป็นประสิทธิภาพที่ยอมรับได้

Sh. 27.



ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ พ.ศ. ๒๕๕๘

2027年11月17日

๑๕๕๕
 ๑๕๕๖
 ๑๕๕๗
 ๑๕๕๘
 ๑๕๕๙
 ๑๕๖๐
 ๑๕๖๑
 ๑๕๖๒
 ๑๕๖๓
 ๑๕๖๔
 ๑๕๖๕
 ๑๕๖๖
 ๑๕๖๗
 ๑๕๖๘
 ๑๕๖๙
 ๑๕๗๐
 ๑๕๗๑
 ๑๕๗๒
 ๑๕๗๓
 ๑๕๗๔
 ๑๕๗๕
 ๑๕๗๖
 ๑๕๗๗
 ๑๕๗๘
 ๑๕๗๙
 ๑๕๘๐
 ๑๕๘๑
 ๑๕๘๒
 ๑๕๘๓
 ๑๕๘๔
 ๑๕๘๕
 ๑๕๘๖
 ๑๕๘๗
 ๑๕๘๘
 ๑๕๘๙
 ๑๕๙๐
 ๑๕๙๑
 ๑๕๙๒
 ๑๕๙๓
 ๑๕๙๔
 ๑๕๙๕
 ๑๕๙๖
 ๑๕๙๗
 ๑๕๙๘
 ๑๕๙๙
 ๑๖๐๐

การจับกับเบสหมู่ไดอิล, ...

and the other is

[illegible]

1. Chlorophyll is the green pigment found in plants and algae that is essential for photosynthesis.

Sl. No.	Particulars	Amount
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

အိမ်ထောင်ရေး

665.MR

665 MW

(L. Olan, Institute of Mathematics,
University of Oslo)

(continued from page 9)

ภาคผนวก 2ง

User's Manual-Dust Collector

A.S.P. ALL
A.S.P. ALL
A.S.P. ALL

บริษัท เอ.เอส.พี. จำกัด (มหาชน) 10900 โทร 02-000-8566
098/125 มอญพลาซ่า 34 แขวงบางนา
กรุงเทพฯ กรุงเทพฯ 10900 โทร 02-000-8566



User's Manual

RBP Series

Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

USER'S MANUAL RBP SERIES

INSTALLATION OPERATION MAINTENANCE

A.S.P. ALL
A.S.P. ALL
A.S.P. ALL

บริษัท เอ.เอส.พี. จำกัด (มหาชน) 10900 โทร 02-000-8566
098/125 มอญพลาซ่า 34 แขวงบางนา
กรุงเทพฯ กรุงเทพฯ 10900 โทร 02-000-8566



User's Manual

RBP Series

Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

สารบัญ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety Recommendations)
2. ข้อมูลเบื้องต้น (Introduction)
3. คู่มือการติดตั้ง (Installation Manual)
4. คู่มือการใช้งาน (Operation Manual)
5. คู่มือการบำรุงรักษา (Service and Maintenance Manual)
6. รายการอะไหล่ (Spare Part List)

คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย (Safety Recommendations)

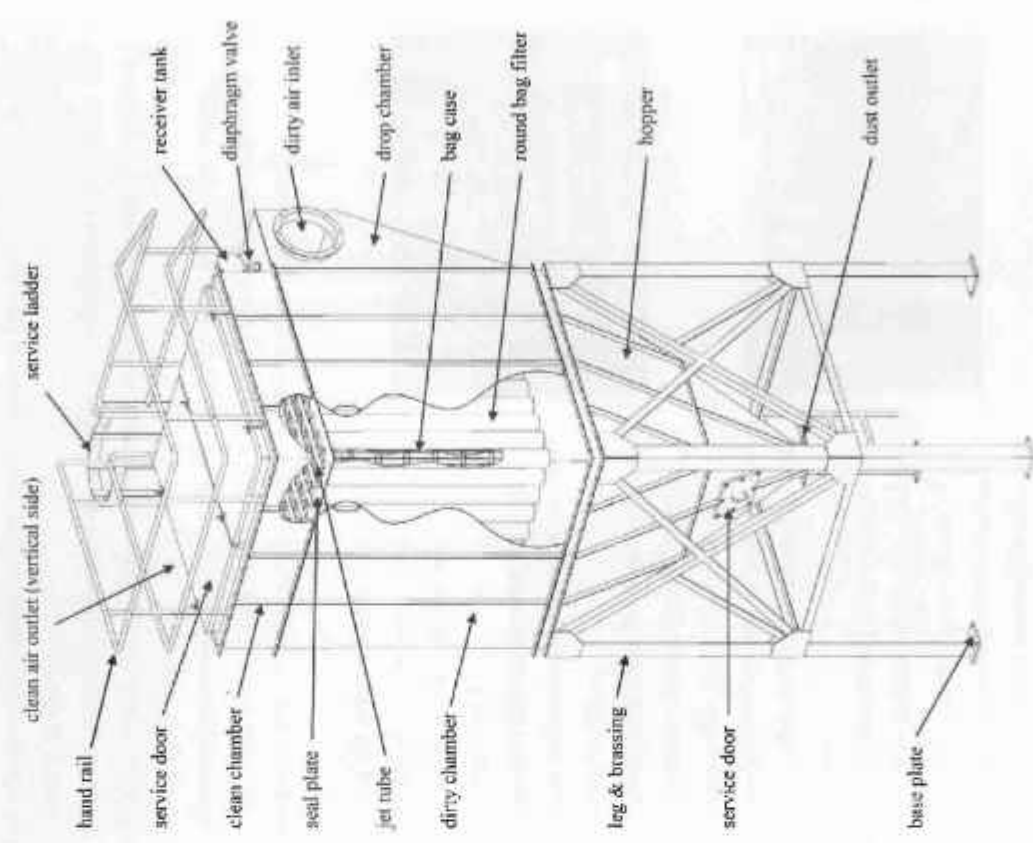
เพื่อความปลอดภัยในการติดตั้ง, ใช้งาน และการซ่อมบำรุง เครื่องดูดฝุ่น ไซโคลนฝุ่น ไม่ควรอ่านคู่มือฉบับนี้โดยไม่เข้าใจก่อน
และยึดถือตามกฎปฏิบัติงาน



ข้อควรระวัง

1. ผู้ติดตั้ง, ผู้ควบคุมระบบ, ซ่อมแซมบำรุง จำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยด้วยชุดชุด (PPE) ทุกครั้งตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. ระบบดูดฝุ่น ประกอบด้วยอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่, เครื่องจักรที่มีการเคลื่อนที่ (Moving Part) และอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยเกี่ยวกับทั้งทางด้านเครื่องมือและไฟฟ้าในการใช้งานเป็นอย่างดีก่อนนำมาใช้งาน
3. รางดูดฝุ่น ไม่มีส่วนประกอบที่ถือการทำงานที่เสี่ยงอันตรายใดๆ อีกทั้งยังมีความสามารถในการทำงานโดยระบบอัตโนมัติ อย่างไรก็ตามควรมีการสังเกตการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทราบถึงสถานะความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น และสามารถตรวจสอบแก้ไขได้โดยเร็วที่สุด การปล่อยทิ้งระบบทำงานในสภาวะที่ไม่เหมาะสมอาจเกิดการหยุดทำงาน (Break Down) เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ รวมถึงประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนั้น ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาทำความเข้าใจการทำงานและการควบคุมระบบเป็นอย่างดี ก่อนการปฏิบัติงาน
4. ก่อนการเดินเครื่องทุกครั้งจำเป็นต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์, สวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาวะพร้อมทำงานเสมอ เพื่อความปลอดภัย
5. ระบบดูดฝุ่น จำเป็นต้องได้รับการซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามตารางและรายละเอียดการซ่อมบำรุง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ยาวนาน และระบบคงประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ
6. การตรวจซ่อมและการแก้ไขข้อบกพร่อง ควรมีการโดยช่างที่มีความรู้เป็นอย่างดี เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและระบบ
7. ฉนวนและชิ้นส่วนเครื่องจักร ควรเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน และใช้ฉนวนที่ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้
8. ไม่ควรตัดแปลงแก้ไขระบบ เพื่อให้ใช้งานแตกต่างไปจากเดิมที่ออกแบบไว้

ข้อมูลเบื้องต้น (Introduction)



เครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม เป็นอุปกรณ์สำหรับแยกอนุภาคฝุ่นที่มีประสิทธิภาพสูง โดยให้หลักการของการแยกตัวแยก สามารถคัดแยกฝุ่นที่มีความละเอียดถึง 1 Micron ได้ (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของอุปกรณ์ชนิดของฝุ่น) การคัดแยกทำได้โดยใช้ Cyclone Separator ซึ่งสามารถคัดแยกฝุ่นที่มีความละเอียดถึง 1.5-20 micron เท่านั้น

ในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ อาจมีกระบวนการที่ทำให้เกิดอนุภาคของอากาศ (ฝุ่น) เช่น การรีดเย็นใบ, การหล่อ, การบรรจุ, การเชื่อม, การเจีย, เป็นต้น เครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรมจึงมีกาใช้กันอย่างกว้างขวางแพร่หลายในปัจจุบัน

เครื่องกรองฝุ่นอุตสาหกรรม รุ่น RBP Series เป็นเครื่องกรองฝุ่นชนิดกรองฝุ่นทรงกระบอก, ทำความสะอาดด้วยการฉีดในวิธี ด้วยระบบ Pulse Cleaning ที่แรงดันสูงได้ถูกออกแบบไว้จากตัวกรองฝุ่นชนิดผงทรงกระบอก เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประกอบด้วยคุณสมบัติเด่น ดังต่อไปนี้

1. การใช้งานที่ต่อเนื่องของเครื่องกรองฝุ่น เนื่องด้วยระบบทำความสะอาดแบบ Pulse Cleaning ทำให้สามารถใช้งานตัวกรองฝุ่นได้ยาวนานยิ่งขึ้น
2. ตัวกรองชนิดทรงกระบอก มีราคาถูก สามารถเปลี่ยนตัวกรองตัวได้หลากหลายตามการใช้งาน, จัดหาได้ง่าย
3. ปากดูดกรองเป็นสปริง ป้องกันการรั่วของฝุ่นได้, ออกแบบมาให้ใช้สะดวก ใช้เวลาติดตั้งง่าย
4. ตัวกรองสั้น (ไม่เกิน 2.0 - 2.5 เมตร) ทำให้สามารถทำความสะอาดด้วยระบบ Pulse Cleaning ได้ง่ายทั้งนี้ ไม่เกิดฝุ่นสะสมบริเวณด้านข้างของตัวกรอง
5. ตัวกรองขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลาง 180 มิลลิเมตร) ทำให้เกิดกำลังแรงจากอากาศภายในถุงได้ดี ลดแรงดันของตัวกรอง, เส้นรอบวงใหญ่กว่า จะเกิดกำลังลมที่ Pulse Cleaning ได้ดีกว่า สามารถทำความสะอาดได้ดีกว่าด้วย



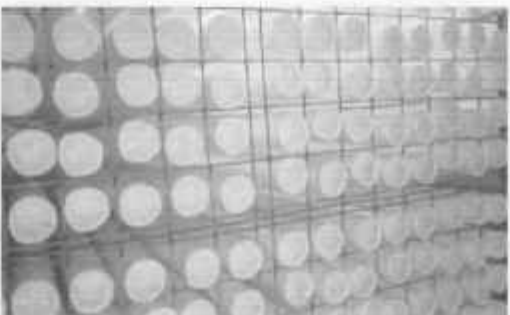
6. มีความยืดหยุ่นในการติดตั้งของ (ช่วง x ยาว) ทำให้เชื่อมแบบต่อเนื่องได้ไม่ยากต่อขั้นตอนการติดตั้ง

7. โครงสร้างของเครื่องไม่ซับซ้อน บำรุงรักษาง่าย

8. Bag Case น้ำหนัก, ราคาถูก

9. มี Drop Chamber ด้านหลังเพื่อลดการสั่นไหวของฝุ่นซึ่งจะเข้าสู่ตัวกรอง ทำให้อายุการใช้งานของตัวกรองได้เป็นอย่างดี

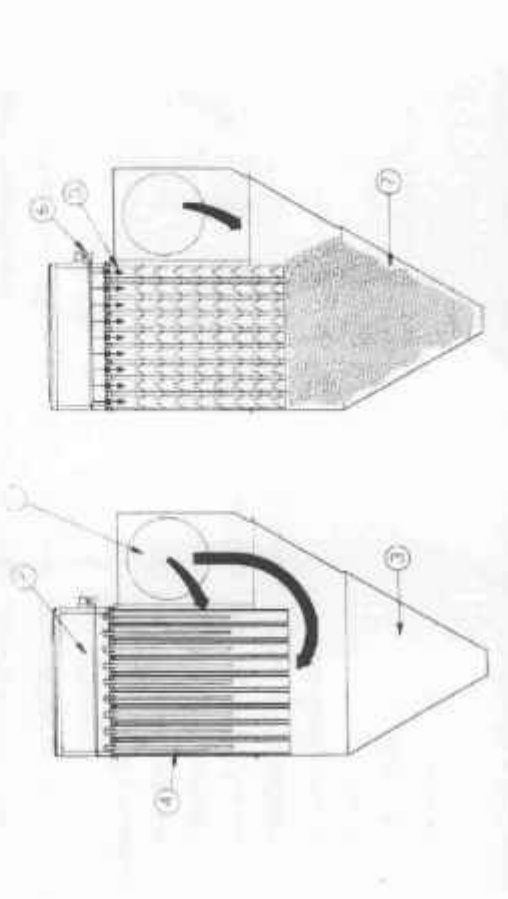
10. Dirty Air Inlet ทางด้านบน ทำให้ไม่เกิดการไหลย้อนกลับในเครื่องกรองฝุ่น ทำให้ฝุ่นสามารถตกลงสู่ Hopper ด้านล่างได้สะดวก ทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องสูง



การทำความสะอาดเครื่องดูดฝุ่น RBP
 เมื่ออากาศหรือฝุ่นละอองถูกผ่านท่อเข้าสู่เครื่องทาง Dry Air Inlet อากาศจะเข้าสู่ Drop Chamber มีลักษณะเป็นช่องว่างขนาดใหญ่ โดยด้านล่างของเครื่องจะมีช่องว่างที่เรียกว่า Hopper ความเร็วของอากาศที่ไหลผ่านช่องว่างดังกล่าวจะทำให้ฝุ่นละอองที่ติดอยู่บนผนังของ Hopper ตกสู่ด้านล่างของเครื่อง ส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็กจะลอยรวมกับอากาศผ่าน Lower เข้าไปยังถังกรองทางด้านข้าง

ถ้าเครื่องมี Bag case จะรับฝุ่นภายในจะทำงานที่กรองอากาศ ให้อากาศสะอาดผ่านเข้ากรองเข้ามา ส่วนฝุ่นละอองจะติดอยู่บนเปลือก อากาศสะอาดจะไหลผ่านไปยังถังรับร่าง Clean Chamber และไหลออกทางด้าน Clean Air Outlet สดไป

ฝุ่นมีขนาดอยู่ที่ด้านนอกของผ้ากรอง จะถูกควบคุม Pulse Cleaning ทำให้เกิดการกระเพื่อมที่ผิวกรอง โดยทางปากของที่มีแรงดันประมาณ 4-5 บาร์ ลอยรวมทางข้างของอากาศ ฝุ่นที่เกิดจะหลุดลงจากปากของช่วง Hopper ด้านล่างกว่าผิว ดังนั้นฝุ่นจะสไลด์ไป ระบบ Pulse Cleaning จะทำงานตามการตั้งรับผ้ากรองและรวมกันในแต่ละแถวของผ้ากรอง ทำให้ผ้ากรองได้รับการทำความสะอาดโดยทั่วถึง และรวบรวมสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง



1. Dirty Air Inlet
 2. Clean Air Outlet
 3. Hopper
 4. Filler Bag
 5. Air Pulse
 6. Diaphragm Valve

User's Manual

คู่มือการติดตั้ง (Installation Manual)

สถานที่ สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องดูดฝุ่น ควรพิจารณา ดังนี้

- การซ่อมบำรุงง่าย, การใช้งานสะดวก
- สามารถกำจัดฝุ่นที่เก็บสะสม ได้ง่าย
- ระยะห่างจากจุดใช้งานไม่ไกลเกินไป ซึ่งจะช่วยให้ชุดฝุ่นมีระยะสั้นจะประหยัด และมีประสิทธิภาพดี
- ระบบทำความสะอาดต้องพร้อมติดตั้ง, ท่อเข้าอากาศให้เหมาะสมกับสถานที่
- สถานที่ควรเป็นสถานที่โล่ง ห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเสียงรบกวน
- หากเป็นพื้นที่ที่แคบ และมีการกั้นบริเวณ จะส่งผลให้อากาศใช้งานจริงมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- เครื่องดูดฝุ่นส่วนใหญ่จะมีขนาดใหญ่มาก จำเป็นต้องยกด้วยเครื่องทุ่นแรง ควรอยู่ในพื้นที่ที่เครื่องจักรกลหนักเข้าถึง
- เมื่อมีการคำนวณน้ำหนักสำหรับภาระก่อสร้างฐานราก จำเป็นต้องรวมน้ำหนักของเครื่องดูดฝุ่น, ท่อลม, ถังน้ำฝุ่น, อุปกรณ์ประกอบรวม และหากติดตั้งอยู่บนอาคารควรคำนึงถึง Wind Load ด้วย

- อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการติดตั้ง
- อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
 - เครื่องจักรกลหนัก อาทิ Mobile Crane, Fork Lift, รถยกลิฟต์ไฮดรอลิก เป็นต้น
 - อุปกรณ์สำหรับการยกชิ้นส่วน รอย, สลัก ขั้วในสถานที่
 - เครื่องมือช่างมาตรฐาน อาทิ ประแจแตรสว่าน, ไขควง, ทุบแต่ง
 - ฐาน, และอุปกรณ์เจาะยึด
 - Sealant
 - น้ำมัน, เบ้าไม้
 - Bolt & Nut

การขนส่ง เมื่อส่งตัวเครื่องดูดฝุ่น RBP เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ จึงไม่ได้นำทาง Packing สำหรับภายนอกในตู้ Container การขนส่งจะใช้รถยกลิฟต์ไฮดรอลิกในกรณีที่ไม่มีลิฟต์ไฮดรอลิก โดยเฉพาะลิฟต์ไฮดรอลิกในตู้เพื่อป้องกันความเสียหายในขั้นตอนการจัดเก็บก่อนการติดตั้ง สำหรับเครื่องที่มีขนาดใหญ่ที่ใช้รถเครนหรือ Mobile Crane ในการยกตัวเครื่อง

การใช้ระบบ pulse

ในการใช้ระบบ pulse ในแต่ละครั้ง ควรคำนึงการลดลงตามขั้นตอนที่เปรียบกับภาพทดสอบ
 เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน และปริมาณฝุ่นที่ลดลงตามขั้นตอนที่เปรียบกับภาพทดสอบได้

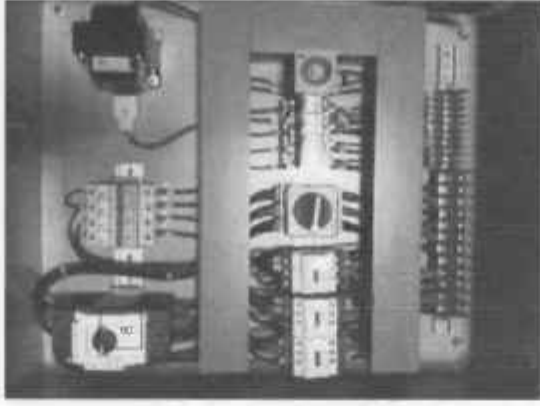
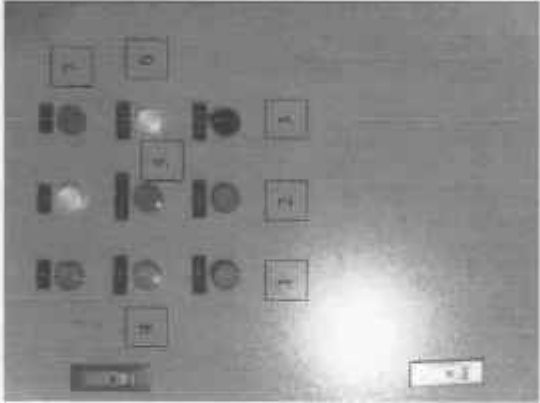


ข้อควรระวัง

1. ผู้ควบคุมระบบ,ช่างซ่อมบำรุง จำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้ง ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. ระบบ pulse ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่มีแรงดันสูง, เครื่องจักรที่มีการเคลื่อนที่ (Moving Part) และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยเกี่ยวกับทั้งทางด้านเครื่องกลและไฟฟ้าในการใช้งานเป็นอย่างดีก่อนการใช้งาน
3. ระบบ pulse นี้มีส่วนประกอบหรือการทำงานที่ซับซ้อนแต่ต่างไปจากที่ผู้ใช้เคยพบการทำงานโดยระบบอื่นในอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามการสังเกตการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทราบถึงสภาวะความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น และสามารถตรวจสอบแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว การปล่อยทิ้งระบบทำงานในสภาวะที่ไม่เหมาะสม อาจเกิดการหยุดทำงาน (Break Down) เกิดความเสียหายอุปกรณ์ รวมทั้งประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนั้น ผู้ควบคุมระบบจะต้องศึกษาทำความเข้าใจการทำงานและการควบคุมระบบเป็นอย่างดี ก่อนการใช้งาน
4. ก่อนการเดินเครื่องทุกครั้งจำเป็นต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์, ลิฟท์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาวะพร้อมทำงานเสมอ เพื่อความปลอดภัย
5. ระบบ pulse จำเป็นต้องได้รับการซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาวะการทำงานและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามตารางและรายละเอียดการซ่อมบำรุง เพื่อให้ได้คุณภาพดีในการทำงาน และระบบคงประสิทธิภาพที่สูงเสมอ
6. การตรวจสอบและงานแก้ไขใดๆ ควรดำเนินการโดยช่างที่มีความรู้เป็นเกณฑ์ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและระบบ
7. ชะโงกและชิ้นส่วนเครื่องจักร ควรเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน และใช้เฉพาะที่ถูกต้องตามที่ระบุไว้
8. ไม่ควรตัดปลั๊กไฟระบบ เพื่อให้ได้งานแตกต่างไปจากเดิมที่ออกแบบไว้

การใช้งานระบบ

เมื่อเครื่องเดิน pulse ในทุกช่วงระบบ ช่างที่รับผิดชอบทั้งความสะอาดมีทั้งของที่เป็นระบบอัตโนมัติ คือเครื่องจักร
 งานจึงมีเพียงการเปิดใช้งานพัดลมเท่านั้น ซึ่งควบคุมผ่าน Starter Panel ซึ่งจะมีรายละเอียดแตกต่างไปตามการออกแบบของแต่ละหน่วยงาน



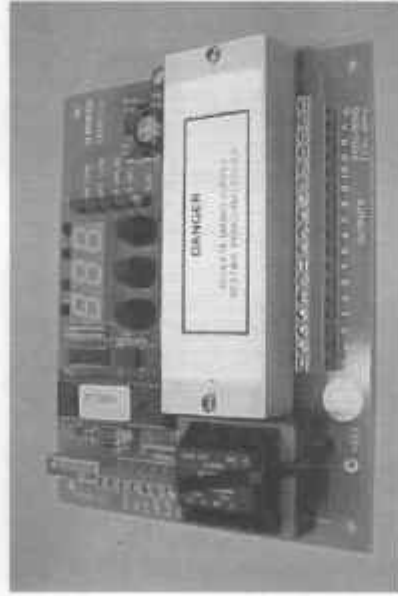
- ตรวจสอบความพร้อมก่อนการเดินเครื่อง
- ตรวจสอบสถานะของเฟส ตามหลอดไฟชุดที่ 7 และไฟ Control พัดลมไฟฟ้าหมายเลข 6
- กดปุ่ม 1 เพื่อเปิดเครื่อง โดยกดไฟสีเขียว หมายเลข 4 จะติด
- ตรวจสอบสภาวะการทำงานของเครื่อง
- เมื่อต้องการหยุดเดินเครื่อง กดปุ่ม 2 ระบบจะหยุด และไฟสีเขียวหมายเลข 4 จะดับ
- เมื่อเปิดการ Overload ของการทำงาน ระบบจะหยุดทำงาน และไฟสีแดงหมายเลข 6 จะติด ให้ตรวจสอบหาสาเหตุการที่ขัดข้องและแก้ไข ให้เรียบร้อย ก่อนการ Reset ที่อุปกรณ์ภายในตู้ (หมายเลข 8) แล้วจึงเริ่มเดินเครื่องอีกครั้ง

RBP Series : Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

การมีระบบ Pulse Jet

Electronic Controller for Clean Air Systems

The TBM range of sequential timers is one of the Goeyen range of electronic timers. This has been developed exclusively to control the cleaning of dust collector filters.



Typical Applications

Used to control the pulsing of diaphragm valves in reverse jet pulse cleaning systems.

- กด select+up+down+select
- ไฟ LED จะโชว์ที่ on time เพื่อตั้งค่าความนานในการมีตัวสวิตช์แต่ละ Step สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 30ms-350ms โดยกดปุ่ม up, down แล้วกด select
- ไฟ LED จะโชว์ที่ off time เพื่อตั้งค่าระยะเวลาในการ Pulse แต่ละ Step สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 5sec-180sec โดยกดปุ่ม up, down แล้วกด select
- ไฟ LED จะโชว์ที่ valve เพื่อตั้งค่าตัวที่มีใช้งานในระบบ สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 1ตัว-50ตัว โดยกดปุ่ม up, down แล้วกด select
- ไฟ LED จะโชว์ที่ slot เพื่อตั้งรอบการทำงานหลังจากหยุดทำงาน สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 1รอบ-25รอบ โดยกดปุ่ม up, down แล้วกด select
- ไฟ LED จะโชว์สถานะ Run หมายถึงระบบได้รับการตั้งค่าเรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งาน

RBP Series : Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

คู่มือการใช้งาน (Service & Maintenance Manual)

ข้อควรระวัง



1. ผู้ควบคุมระบบ, เจ้าของระบบ, จำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งตลอดการทำงาน
2. ระบบชุดฝุ่น ประกอบด้วยอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีอันตราย, เครื่องจักรที่มีกำลังเคลื่อนที่ (Moving Part) และอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ควบคุมระบบจะต้องระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งทางด้านเครื่องกลและไฟฟ้าในการใช้งานเป็นอย่างดีก่อนการใช้งาน
3. ระบบชุดฝุ่น ไม่มีส่วนประกอบหรือการทำงานที่ซับซ้อนแต่อย่างใด อีกทั้งยังถูกควบคุมการทำงานโดยระบบอัตโนมัติ อย่างไรก็ตามควรมีการสังเกตการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อหาว่าเป็นภาวะความผิดปกติหรือไม่ และเมื่อพบการผิดปกติเกี่ยวกับอุปกรณ์หรืออย่างอื่น การปล่อยให้อุปกรณ์ทำงานในสภาวะที่ไม่เหมาะสม จะสามารถลดอายุการใช้งานเกี่ยวกับอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว การปล่อยให้อุปกรณ์ทำงานในสภาวะที่ไม่เหมาะสม อาจเกิดการหยุดทำงาน (Break Down) เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ รวมถึงประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนั้น ผู้ควบคุมระบบจะต้องมีความรู้ความเข้าใจการทำงานและการควบคุมระบบเป็นอย่างดี ก่อนการใช้งาน
4. การเปลี่ยนชิ้นเครื่องจักรจำเป็นต้องรู้ความพร้อมของอุปกรณ์, สวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาวะพร้อมทำงานเสมอ เพื่อความปลอดภัย
5. ระบบชุดฝุ่น จำเป็นต้องได้รับการซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาวะการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ตามตารางและรายละเอียดการซ่อมบำรุง เพื่อให้ได้คุณภาพการใช้งานได้ยาวนาน และระบบมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ
6. การตรวจสอบและการแก้ไขปัญหา ควรดำเนินการโดยช่างที่มีความรู้เป็นอย่างดี เพื่อความปลอดภัยของตัวระบบ ผู้ปฏิบัติงานและระบบ
7. ตะไบและชิ้นส่วนเครื่องจักร ควรเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน และใช้ตะไบที่ถูกต้องตรงตามที่จะนำไปใช้
8. ไม่ควรติดตั้งเครื่องในระบบ เพื่อให้ใช้งานแตกต่างไปจากเดิมที่ออกแบบไว้

RBP Series : Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

2. ระบบ Pulse Jet

- ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของระบบและอุปกรณ์ต่าง
- Header, Support, ท่อลมพัด, วาล์ว จะต้องทำการตรวจสอบอย่างถี่ถ้วน, การวัดสั่น, ข้อต่อเปลี่ยนต่างๆ ให้ทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ถ่าย condensate water ออกจาก header

- ตรวจสอบสภาพ, ของอุปกรณ์ทำงาน และเชื่อมบำรุง Pressure Regulator โดยภาพทดสอบปรับแรงดันสังเกตการขึ้นและลดของแรงดันที่ Pressure gauge พร้อมทั้งให้ทำการถ่าย condensate water ออกจาก water trap ด้วย

- สังเกตปริมาณ condensate water หากมีปริมาณมาก ควรเสนอให้มีการปรับปรุงคุณภาพของระบบลมอัด เพื่อป้องกันการเกิดคราบน้ำขึ้นที่ผิวการของ

- ตรวจสอบสภาพ Diaphragm Valve ทุกตัว ตัวนี้จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีรอยแตก, ร้าว, รอยรั่ว, รอยฉีกอย่างเห็นได้ชัด, รอยต่อรอยรั่วที่ข้อต่อต่างๆ สมบูรณ์ ไม่มีการรั่วซึม หากพบกรณีแต่ตัว จะต้องเปลี่ยนตัวใหม่เสมอ ห้ามทำการซ่อม

- ตรวจสอบสภาพ Solenoid Coil จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่ไหม้, แตก, สายไฟและรีเลย์ต่างๆ ภายในไม่มีรื้อรื้อ, ไม่มีรอยไหม้ และสามารถกินน้ำได้ดี หากจำเป็นให้เปิดฝาครอบเพื่อตรวจสอบสภาพและการเชื่อมต่อสายไฟด้วย หากมีสภาพไม่สมบูรณ์ควรถอดออกให้ทำการเปลี่ยนตัวใหม่เสมอ

ขั้นตอนการซ่อม

- ทดสอบการทำงานโดยรวม โดยทำการเปิดให้ระบบ Pulse Jet ทำงาน และสังเกตการ Pulse ของวาล์วแต่ละตัว โดยภาพทั้งเสียงการทำงาน และสังเกตการขึ้นของ Pressure Gauge ที่ Regulator จะต้องมีการทดสอบแรงดันไม่น้อยกว่า 40%-50% ในการ Pulse แต่ละครั้ง
- ชุด Diaphragm Valve สามารถซ่อมแซมได้โดยวิธีที่ แผ่น Diaphragm Ring หรือซีทขาดเท่านั้น
- เปิดฝาเพื่อตรวจสอบเพื่อตรวจสอบสภาพของวาล์ว เริ่มจัดรีดทูล จะต้องสมบูรณ์ และแผ่นบานพับพร้อมใช้งาน, ท่อลมม้วนต้องเปลี่ยนใหม่เสมอ
- Jet Tube ใช้ตรวจสอบสภาพ, การรั่วซึม, การวัดสั่น, การหลุด, รูปร่างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน, จัดหาของรูเจาะและชิ้นเข้าหากำกับของอย่างถูกต้องตรงตำแหน่ง

RBP Series : Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

- ทำการตรวจสอบสภาพ, ทำความสะอาดชุดควบคุมการทำงานระบบ Pulse Jet ซึ่งจากภาพทดสอบการทำงานตามข้อ 8. จะทำให้ทราบผลการการทำงานของชุดควบคุม ใช้สำหรับการปรับค่าต่างๆ ให้อัตโนมัติ, off line, on line, off line cleaning cycle, high limit, low limit, etc. พร้อมทั้งทำการปรับแรงดันให้เหมาะสมกับการใช้งานของเครื่องชุดนี้ด้วย
- ตรวจสอบสภาพสายไฟและท่อร้อยสายของระบบ, จัดสายต่างๆ ให้เป็นแนวๆ ปะติดกับท่อ
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ของระบบ Pulse Jet ด้วยแปรง, ผ้า และน้ำยาทำความสะอาดที่แนะนำให้

User's Manual

RBP Series

Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

การควบคุมและจัดการ การดำเนินงานโครงการ

จัดสรรเป็นทุน ครอบคลุมถึงระบบสนับสนุน การบำรุงรักษาที่ทันสมัย และค่าใช้จ่ายเพื่อสิทธิการเข้าถึง

1. การพัฒนาชุมชนให้มีวิวัฒนาการขึ้นเป็นศูนย์ของสังคมและทางสังคมจากภาวะที่ติดขัด

๑. ตรวจสอบบันทึกทางการเงินรายเดือน ตรวจสอบดูรายการค่าใช้จ่าย
๒. การเสียภาษีให้ดูว่ามีเงินเสียภาษีอะไรอยู่บ้าง ไม่ใช่การประเมินค่าเงิน

Motor

๑. การสืบพันธุ์เพื่อคงอยู่ของสายพันธุ์
๒. ดูแลรักษาสุขภาพเป็นอันดับแรกทั้งงานเลี้ยงในงานศพ
๓. ดูแลรักษาครอบครัวและงานเลี้ยงในงานศพ
๔. ความสะอาดและความสะดวกสบายในชีวิต และของอย่างอื่นอีก

หัวข้อที่กล่าวถึงข้างต้นควรดำเนินการตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา

2. การดูแลรักษาที่ได้ผล

- a. *Casing* หมายถึงความสะอาดตัวถัง, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเชื่อมรอยรั่ว, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์
- b. *Impeller* ตัวขับเคลื่อนของปั๊ม, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์
- Unbalance*
- Coupling* ตัวเชื่อมของปั๊ม, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์, หัว การเดินรูปของหัวอย่างสมบูรณ์

การ Coupling จากเอกสาร Maintenance Manual ของทีเคเอ็ม)

d. Spring (Vibration Isolator) ความแข็งแรงของสปริงมีความสัมพันธ์กับน้ำหนักของวัตถุที่จะรองรับ

Bearing ความสามารถในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ เอ็น และข้อต่อ

³ ในบทความก่อนนี้, ความหมายและวิธีการใช้ของเครื่องหมาย \mathcal{A} และ \mathcal{B} ถูกกำหนดไว้แล้ว. นอกจากนี้การวางเครื่องหมาย \mathcal{A} และ \mathcal{B} ในสมการ (1) และ (2) นั้นมีความหมายเหมือนกัน.

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้แต่งตั้งสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

[illegible]

บทที่ ๑๑ : การทำบัญชีต้นทุนการผลิต

RBP Series : Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

การบำรุงรักษา Screw Conveyor & Rotary Valve (ตัวลิ้น)

ข้อควรระวัง

1. ก่อนทำการติดตั้ง และใช้งาน SCREW CONVEYOR และ ROTARY VALVE ควรทำการศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดในตัวลิ้นให้ละเอียดก่อนนี้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ เนื่องจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
2. ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุง จะต้องดำเนินการต่าง ๆ ภายใต้กฎเกณฑ์ความปลอดภัย
3. กรุณาบันทึกประวัติการใช้งานตัวลิ้น เพื่อทำนายระยะเวลาในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง
4. ถ้าอุปกรณ์ถูกใช้งานเกินระยะ อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ เช่น มอเตอร์ไหม้ กระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น
5. เมื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุง ควรดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ผลิตในคู่มือนี้ เพื่อให้การใช้งานอีก

ครั้งต่อไปได้ การตรวจสอบอุปกรณ์ตามช่วงเวลาที่แนะนำไว้เพื่อให้ได้ข้อสรุปที่มีความน่าเชื่อถือ

ข้อห้าม

1. ผู้ใช้งาน หรือช่างซ่อมบำรุงจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยโดยเคร่งครัดเป็นสำคัญ
2. ผู้ใช้งาน หรือช่างซ่อมบำรุงควรศึกษาข้อควรระวังและความปลอดภัยในการใช้งาน
3. ติดตั้งไม่เข้า ให้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ตามช่วงเวลาที่แนะนำไว้

การใช้งานและการบำรุง

1. จะต้องไม่ใช้อุปกรณ์แรงดันน้ำหรือเครื่องอัดอากาศแรงดันสูงเพื่อทำความสะอาด
2. จะต้องไม่ใช้อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักหรือวัสดุที่กัดกร่อน หรือทำอันตรายต่อตัวลิ้น

การซ่อมบำรุง และการแก้ไข

1. ห้ามทำการตัดปลอก อุปกรณ์ และชิ้นส่วนต่าง ๆ
2. จะต้องแน่ใจก่อนว่า ไม่ทำการตัดระบบไฟฟ้าได้ ก่อนการซ่อมบำรุงเสมอ
3. ทำการตรวจสอบ อุปกรณ์และการทำงานเป็นชิ้นส่วนที่ชำรุดหรือเสียหาย พบระยะเวลาที่แนะนำตามสภาพการใช้งาน
4. จะต้องใช้ชิ้นส่วนจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหาย

RBP Series : Round Shape, Bag Filter, Pulse Cleaning, Dust Collector

5. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการซ่อมแซม จากคู่มือโรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร
6. ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ผู้ผลิตที่ใช้ในงานต่อไป ถ้ามีการชำรุดใช้ต่อไปจะก่อให้เกิดความปลอดภัยที่ใช้งานได้

ตรวจสอบ

7. ตรวจสอบสภาพของ Gear motor, Bearing ว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่

การเตรียมการก่อนจะทำการใช้งาน

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นส่วนต่าง ๆ
2. ตรวจสอบและติดตั้งที่จับยึดของการทำงานของสายพาน
3. ตรวจสอบความเรียบร้อยของสายพานและการรั่วของชิ้นส่วนอื่น
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การทำงานของอุปกรณ์ ไม่มีเสียงดังหรือกลิ่นผิดปกติ

แผนการตรวจสอบ และการซ่อมบำรุง

ซึ่งจะตรวจสอบการตรวจสอบ และการซ่อมบำรุง สามารถใช้ให้กับทุกการทำงานในระยะเวลา 5 วัน (สัปดาห์) ต้องมีการตรวจสอบให้มากกว่าปกติ สำหรับชิ้นส่วนมาตรฐาน เช่น มอเตอร์ เบรก และใช้ การตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้เสมอ

INSPECTION & MAINTENANCE SCHEDULE
OPERATION TYPE : HEAVY (24 HOUR/DAY ; 7 DAYS / WEEK)

NO.	DESCRIPTIONS	DAILY	WEEKLY	MONTHLY	3 MONTH	6 MONTH	YEARLY
1	BEARING			X			
2	CHAIN COUPLING			X			
4	CONVEYING SPEED		X				
5	GEARMOTOR			X			



Trouble Shooting

พยางค์	ส่วนที่	การแก้ไข
ไม่มีแรงดูด Air Suction	<p>1.1 ควบคุมแรงดันปั๊มได้</p> <p>1.2 ระบบ Pulse Jet ติดปกติ</p>	<p>a. ตรวจสอบ Air Compressor</p> <p>b. หาก Air Compressor ปกติ ให้ตรวจสอบแรงดันที่เข้า Regulator</p> <p>c. หากความดันเข้า Regulator</p> <p>Regulator</p> <p>d. ถ่ายน้ำในหัวปล่อย</p> <p>e. ตรวจสอบสายลมและวาล์ว</p> <p>f. ตรวจสอบสายลมและวาล์ว</p> <p>กับปัญหาจากผู้ขายการใช้งานต้อง</p> <p>ควบคุม Delta-P</p> <p>g. ทำการเปลี่ยนหัวลมและเซ็น</p> <p>ระบบ Pulse Jet ต่อเนื่องผู้ส่งออก</p> <p>จากผู้ขาย</p> <p>h. ตรวจสอบสายลมในข้ออื่นด้วย</p> <p>i. ตรวจสอบและทำความสะอาดหัว</p> <p>o. ตรวจสอบสายลมในข้ออื่นด้วย</p> <p>g. ตรวจสอบการทำงานของชุด</p> <p>สกรูและเซ็นเซอร์ ระบบไฟฟ้า</p> <p>สายลม</p>
มีฝุ่นในสายลมจากหัวปล่อย	<p>2.1 ฟิล์มไม่มีการรั่ว</p> <p>2.2 ฝุ่นจากขั้วชุด</p>	<p>a. ตรวจสอบและเปลี่ยนฟิล์มชุด</p> <p>b. ตรวจสอบ หัวลมและวาล์ว</p> <p>เปลี่ยนหัวลม</p>

[illegible]



พีดมเงิน	ขึ้นส่งสักรว. เลือกรว.	ตรวจสอบฉบับอื่นๆใน -สาขาสาขา-ยพณ ตรวจสอบระหว่างขึ้นส่งส่วนเคื่องที่ กับใบส่งรับของงวดรวม -เสียจากจากกาารขึ้นส่งเคื่อง เกิดจากการไหลที่ผ่านเยียบของ พิกัด -หรือที่ขึ้นส่งเคื่องเคื่องที่ทุกส่วน
พีดมเงิน		

ภาคผนวก 2จ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นสินค้า 2



บริษัท อีวิลแล็บ จำกัด 540/540/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 Envidlab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkoke 1 Bangkoke Bangkok Bangkok 10150
 Tel : 02-002-3577-8 Fax: 02-002-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needle Envidlab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ซี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
 ชื่อผู้ส่งตรวจ : เลขที่ 119/1 หมู่ 4 ตำบลคลองข่อย อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 73260
 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ : Smoke Sampling Unit
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงกลั่นน้ำตาล 2
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 มกราคม 2567
 หมายเลขรายงาน : AR-24-003103
 หมายเลขตรวจ : 00042/67

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Time	-	14:00 - 14:36	
Section	-	รวม	
Diameter	m.	0.65	
Height	m.	4.00	
Fuel	-	น้ำตาล	
Temperature	°C	41.67	
O ₂ Content	%	21.00	
Moisture content	%	4.60	
Velocity	m/s	17.08	
Flow Rate (STD. Condition)	m ³ /s	3.06	
Total Suspended Particulate (Dry Basis)	mg/m ³	4.09	5400

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานค่าตรวจวัดนี้ ได้มาจากการคำนวณจากค่ามาตรฐานค่าตรวจวัด (Dry Basis)
 ค่ามาตรฐานค่าตรวจวัด 1 มก.ต่อลูกบาศก์เมตร 750 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)
 ค่ามาตรฐานค่าตรวจวัด 2 มก.ต่อลูกบาศก์เมตร 750 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)

นางสาวพัชราภรณ์ พงศ์คุณธรรม
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (เลขหมาย 0-118-00081)



นางสาวพัชราภรณ์ พงศ์คุณธรรม
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (เลขหมาย 0-118-00081)

ใบรับรองผลการวิเคราะห์ : รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 วันที่ : 12-01-2567
 เวลา : 14:00 - 14:36



บริษัท อีวิลแล็บ จำกัด 540/540/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
 Envidlab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkoke 1 Bangkoke Bangkok Bangkok 10150
 Tel : 02-002-3577-8 Fax: 02-002-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needle Envidlab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ชื่อผู้ส่งตรวจ : บริษัท ซี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
 ชื่อโครงการ : เลขที่ 119/1 หมู่ 4 ตำบลคลองข่อย อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 73260
 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ : Smoke Quantity Meter Model 8500 S/N EOPWA950015944
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงกลั่นน้ำตาล 2
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มกราคม 2567
 วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 มกราคม 2567
 หมายเลขรายงาน : AR-24-003101-003102
 หมายเลขตรวจ : 00042/67

ลำดับ	ประเภท	ผลการตรวจวัด (%)	มาตรฐาน (%)
1	โรงกลั่นน้ำตาล 2 (ฝั่งรวม)	0.40	ไม่เกิน 5
2	โรงกลั่นน้ำตาล 2 (ฝั่งรวม)	7.11*	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานค่าตรวจวัดนี้ ได้มาจากการคำนวณจากค่ามาตรฐานค่าตรวจวัด (Dry Basis)
 ค่ามาตรฐานค่าตรวจวัด 1 มก.ต่อลูกบาศก์เมตร 750 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)
 ค่ามาตรฐานค่าตรวจวัด 2 มก.ต่อลูกบาศก์เมตร 750 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)



นางสาวพัชราภรณ์ พงศ์คุณธรรม
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (เลขหมาย 0-118-00081)

นางสาวพัชราภรณ์ พงศ์คุณธรรม
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (เลขหมาย 0-118-00081)

ใบรับรองผลการวิเคราะห์ : รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 วันที่ : 12-01-2567
 เวลา : 14:00 - 14:36

ภาคผนวก 2ฉ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดถิ่นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ เดือน พ.ศ.
2. ยื่นประกอบกิจการโรงงาน วันที่ เดือน พ.ศ.
3. กำหนดถิ่นอายุใบอนุญาต วันที่ เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ (.....)
เจ้าหน้าที่

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันที่ยื่นขอ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					วันที่	เลขที่		
1	31.06.66							
2	ยื่นขอการต่อ อายุโรงงาน							

นาย/นาง

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดถิ่นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2536
2. ยื่นประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2538
3. กำหนดถิ่นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2540

ลงชื่อ (H K L /)
เจ้าหน้าที่

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันที่ยื่นขอ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					วันที่	เลขที่		
1.	31.12.40							
2.	31.12.40							
3.	31.12.55							
4.	31.12.55							
5.	31.12.55							

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ย้าย

[illegible]

มันคือการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	การลดจำนวนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 3 ครั้งที่ 1 วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๖1 จำนวน 2540 ใบใช้ทอง ที่มูลค่า 31 ล้านบาท 2545	
2	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนเลขที่ จ๓๒(๔)-๑/๒๒๒๒ เป็น ทะเบียนโรงงาน ใหม่ที่ ๒๐๔๐๐๐๐๑๒๓๒๒๒๒ เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุง กระบวนการออกทะเบียนโรงงานใหม่	
3	การลดจำนวนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ ๓ ครั้งที่ 1 วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๖1 จำนวน ๒๕๔๐ ใบใช้ทอง ที่มูลค่า 31 ล้านบาท 2545	

ลำดับที่ ๘

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....
 วันที่.....
 อนุญาตให้.....
 อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....
 หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....
 ประเภทหรือชื่อของโรงงานลำดับที่.....
 ประกอบกิจการ.....

กำลังซื้อกิจการ.....
 ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....
 หมู่ที่.....
 ตำบล / แขวง.....

จำนวน.....
 สาข / ยอม.....
 อำเภอ / เขต.....
 จังหวัด.....

วันที่.....
 อนุญาตให้.....
 อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....
 หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....
 ประเภทหรือชื่อของโรงงานลำดับที่.....
 ประกอบกิจการ.....

กำลังซื้อกิจการ.....
 ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....
 หมู่ที่.....
 ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....
 จังหวัด.....

สำนักงานจังหวัด
 ลำดับที่ ๑

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันที่ครบกำหนดชำระเงิน	รับชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เลขที่	สาขา	
1.	20 พค. ๖๖	5 พค.						
2.	20 สค. ๖7	20 สค.						
3.	5-10-68	5						
4.	20-24-69	15 ๖๙						
5.	20-24-70	17 ๗๐						
6.	20-24-71	22 ๗๑						
7.	20-24-72	20 ๗๒						
8.	20-24-73	15 ๗๓						
9.	20-24-74	15 ๗๔						
10.	20-24-75	15 ๗๕						
11.	20-24-76	15 ๗๖						
12.	20-24-77	22 76-77						
13.	20-24-78	15 ๗๗-78						
14.	20-24-79	15 ๗๙-80						
15.	20-24-80	10 ๘๐-80						

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมนรายปี

ครั้งที่	วัน ที่	วัน ครบกำหนด	วัน ชำระเงิน	ค่าเงิน /คนงาน	ค่ารวมเงิน		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
					ปกติ	เสียเงิน	เล่มที่	เลขที่	
16	20/05/59	8 ๓๓ ๖7							
17	20/05/59	12 ๒๐๐/15							
18	20/05/59	๒4 15,๒๐							
19	20/05/59	29 16 59							
20	20/05/59	44 15,๒๐							
21	20/05/59	10 ๓๓ ๒๐							
22	20/05/59	13 ๓๐ ๒7							
23	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							
24	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							
25	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							
26	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							
27	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							
28	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							
29	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							
30	20/05/59	16 ๓๓ ๒๐							

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

[illegible]

ภาคผนวก 2ข

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงในพื้นที่โครงการ



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.

5 ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
6 E-Commerce Co., Ltd. Bangkok, Metropolitan Area 11000
Tel: (0) 605004-6 Fax: (0) 6304111500000 www.health-envitech.com E-mail: health-envitech.com

รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท พี ออร์ อินเตอร์ แลนด์ จำกัด
ที่อยู่ประจำสำนักงาน	: 670/63 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 319/1 หมู่ 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครราชสีมา 13260
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 31 มีนาคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 7 เมษายน 2566
เลขที่	: ฮ.ธ. 521/2566

1. บทนำ

บริษัท พี ออร์ อินเตอร์ แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ 670/63 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 และ 119/1 หมู่ 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครราชสีมา 13260 ได้ตระหนักถึงความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่อยู่ในเครือของ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง โดยอยู่ เขตเลขที่ 0402-03-2565-0027 และเป็นหลักปฏิบัติงานประจำระดับความสว่างตามพื้นที่ที่ตนเองจะปฏิบัติงานในส่วนอุตสาหกรรม การตรวจสอบการทอผ้า และบริเวณเลขที่ 5-152 ดำเนินการตรวจวัดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ด้านแสงสว่าง) เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสุขอนามัยของ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาและพิจารณาผลกระทบของแสงสว่างในพื้นที่การทำงาน
- 2.2 เพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านการเป็นรังสี การควบคุมภายในการปฏิบัติงาน และลดปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบแสงสว่างในการทำงานที่ไม่เหมาะสมกับงาน
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามข้อกำหนด และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานในการปฏิบัติงานขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสุขภาพ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างของ บริษัท พี ออร์ อินเตอร์ แลนด์ จำกัด นครราชสีมา โดยใช้วิธีการดังนี้

ตารางที่ 3.1 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
แสงสว่าง (Lux, Luxel)	Lux Meter

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างของ บริษัท พี ออร์ อินเตอร์ แลนด์ จำกัด นครราชสีมา โดยใช้วิธีการดังนี้

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินงานการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

พื้นที่ / จุดตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวนจุด	วันที่ตรวจวัด
ณ บริเวณพื้นที่สำนักงาน อาคาร 1 (แสงสว่าง)	ระดับความเข้มแสงสว่าง (แสงสว่าง)	22	31/03/66
บริเวณพื้นที่อาคาร	ระดับความเข้มแสงสว่าง (แสงสว่าง)	15	
ณ บริเวณจุดปฏิบัติงาน โรงโม่หิน (แสงสว่าง)	ระดับความเข้มแสงสว่าง (แสงสว่าง)	17	
จุดหรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ระดับความเข้มแสงสว่าง (แสงสว่าง)	11	

ลำดับ	พื้นที่	ลักษณะงาน	ค่าที่ควรได้รับ (อัตรา)	ค่ามาตรฐาน (อัตรา)	ผลการ ประเมิน
14.	อาคารสำนักงานเขตเมืองชั้น 2 (60)				
	อาคารพาณิชย์ (สโตร์)				
	พื้นที่สำนักงาน	บริเวณพื้นที่สำนักงาน กระทรวงมหาดไทย	1,640, 1,165, 1,225, 1,970, 1,651, 1,587, 1,734	-	-
	สำนักงาน	-	1,482	300	สำนักงาน
	สำนักงาน	-	1,081	150	สำนักงาน
15.	อาคารสำนักงานเขตเมืองชั้น 3	บริเวณพื้นที่สำนักงาน	218, 200, 255		
	สำนักงาน	-	224	100	สำนักงาน
	สำนักงาน	-	200	50	สำนักงาน
16.	อาคารสำนักงานเขตเมืองชั้น 3				
	พื้นที่สำนักงาน	บริเวณพื้นที่สำนักงาน	807, 531, 662, 511	-	-
	สำนักงาน	-	629	300	สำนักงาน
	สำนักงาน	-	515	150	สำนักงาน
	สำนักงาน	-	107, 142, 202	-	-
17.	พื้นที่สำนักงาน	บริเวณพื้นที่สำนักงาน	150	100	สำนักงาน
	สำนักงาน	-	107	50	สำนักงาน
	สำนักงาน	-	110, 101, 122	-	-
	สำนักงาน	-	114	100	สำนักงาน
	สำนักงาน	-	103	50	สำนักงาน

[illegible]

4

การดำเนินงานโครงการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการที่ได้กำหนดไว้ โดยมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการฯ บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

[illegible]

ตารางที่ 7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารพิษ (ม.ก./กิโลกรัม) ในผลไม้ที่ส่งไปและปริมาณการบริโภคภายในพื้นที่ (ตารางกิโลกรัม)

ลำดับ	พื้นที่	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจได้ (ม.ก.)	ค่ามาตรฐาน (ม.ก.) (ต้องไม่เกินกว่า)	ผลการ ประเมิน
1.	พื้นที่ 1	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	310, 300, 311	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	307	500	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	300	150	ผ่าน
2.	พื้นที่ 2	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	110, 121, 131	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	121	100	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	110	50	ผ่าน
3.	พื้นที่ 3	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	202, 203, 220, 225, 219, 228, 211, 200	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	214	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	200	100	ผ่าน
4.	พื้นที่ 4	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	195, 204, 202, 198, 205, 222, 224, 271	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	214	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	198	100	ผ่าน
5.	พื้นที่ 5	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	203, 211, 203, 208, 217, 226, 222, 215	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	212	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	202	100	ผ่าน
6.	พื้นที่ 6	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	503, 511, 535, 494	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	512	500	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	494	150	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของอาหาร ม.พ.ร. 521/2566
การตรวจวิเคราะห์: ตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารพิษในผลไม้ที่ส่งไปและปริมาณการบริโภคในพื้นที่ 1-6 และพื้นที่รวม
และพื้นที่ 7-12: 2559 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง 135 ของปี 39 และพื้นที่ 31 ประกาศปี 2561

นางสาวสุวิมลกรณ์ จันทร์
เจ้าหน้าที่ตรวจวิเคราะห์

ลำดับ	พื้นที่	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจได้ (ม.ก.)	ค่ามาตรฐาน (ม.ก.) (ต้องไม่เกินกว่า)	ผลการ ประเมิน
7.	พื้นที่ 7	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	233, 122, 203	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	187	100	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	122	50	ผ่าน
8.	พื้นที่ 8	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	452, 446, 411	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	436	100	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	411	50	ผ่าน
9.	พื้นที่ 9	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	201, 233, 211, 212, 215, 222, 200, 199	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	212	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	199	100	ผ่าน
10.	พื้นที่ 10	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	711, 561, 623, 611	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	629	300	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	561	150	ผ่าน
11.	พื้นที่ 11	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	125, 201, 139	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	155	100	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	129	50	ผ่าน
12.	พื้นที่ 12	ปริมาณที่ส่งไปและปริมาณที่บริโภค	101, 102, 124	-	-
	ค่าเฉลี่ย	-	109	100	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	-	101	50	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของอาหาร ม.พ.ร. 521/2566
การตรวจวิเคราะห์: ตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารพิษในผลไม้ที่ส่งไปและปริมาณการบริโภคในพื้นที่ 1-6 และพื้นที่รวม
และพื้นที่ 7-12: 2559 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง 135 ของปี 39 และพื้นที่ 31 ประกาศปี 2561

นางสาวสุวิมลกรณ์ จันทร์
เจ้าหน้าที่ตรวจวิเคราะห์

ลำดับ	พื้นที่	ลักษณะงาน	ค่าที่ควรจัดได้ (บาท)	จำนวนงาน (คน/ปี)	ผลการประเมิน
13	อาคารสำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.)	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.)	201, 316, 391	-	-
	บ้าน 1	-	323	300	ผ่าน
	บ้าน 2	-	291	150	ผ่าน
	บ้าน 3	-	228, 231, 212	-	-
14	บ้าน 1	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.)	224	300	ไม่ผ่าน
	บ้าน 2	-	212	150	ผ่าน
	บ้าน 3	-	385, 300, 311, 308, 351, 328	-	-
	บ้าน 4	-	337	300	ผ่าน
15	บ้าน 1	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.)	300	100	ผ่าน
	บ้าน 2	-	-	-	-
	บ้าน 3	-	-	-	-
	บ้าน 4	-	-	-	-

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ให้เป็นพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ใหม่ทั้งหมด และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ให้เป็นพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ใหม่ทั้งหมด

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ให้เป็นพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ใหม่ทั้งหมด และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ให้เป็นพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ใหม่ทั้งหมด

ลำดับ	พื้นที่	ลักษณะงาน	ค่าที่ควรจัดได้ (บาท)	จำนวนงาน (คน/ปี)	ผลการประเมิน
1	อาคารสำนักงานเขตเมือง 1 (ต.อ.)	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 1 (ต.อ.)	636	400-500	ผ่าน
	บ้าน 1	-	482	400-500	ผ่าน
	บ้าน 2	-	406	400-500	ผ่าน
	บ้าน 3	-	545	400-500	ผ่าน
2	บ้าน 1	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 1 (ต.อ.)	1,262	400-500	ผ่าน
	บ้าน 2	-	2,368	300*	ผ่าน
	บ้าน 3	-	1,422	200*	ผ่าน
	บ้าน 4	-	-	-	-
3	บ้าน 1	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 1 (ต.อ.)	1,082	300-400	ผ่าน
	บ้าน 2	-	1,356	300*	ผ่าน
	บ้าน 3	-	1,253	200*	ผ่าน
	บ้าน 4	-	-	-	-
4	บ้าน 1	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 1 (ต.อ.)	676	400-500	ผ่าน
	บ้าน 2	-	845	400-500	ผ่าน
	บ้าน 3	-	690	400-500	ผ่าน
	บ้าน 4	-	1,344	400-500	ผ่าน
5	บ้าน 1	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 1 (ต.อ.)	1,478	300*	ผ่าน
	บ้าน 2	-	1,260	300*	ผ่าน
	บ้าน 3	-	-	-	-
	บ้าน 4	-	-	-	-
6	บ้าน 1	บริเวณพื้นที่ซึ่งประกอบขึ้นจาก อาคารสำนักงานเขตเมือง 1 (ต.อ.)	1,515	400-500	ผ่าน
	บ้าน 2	-	1,259	300*	ผ่าน
	บ้าน 3	-	1,798	200*	ผ่าน
	บ้าน 4	-	-	-	-

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ให้เป็นพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ใหม่ทั้งหมด และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ให้เป็นพื้นที่สำนักงานเขตเมือง 3 (ต.อ.) ใหม่ทั้งหมด

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (มิลลิเมตร)	ค่ามาตรฐาน (มิลลิเมตร)	ผลการ ประเมิน
12.	อาคารหอประชุม (ปศุสัตว์)				
	จุดตรวจวัดที่ 1	ความสูง	795	500-810	ผ่าน
13.	อาคารสำนักงานเขตที่ 3				
	โถงสาธารณะ	ความลึกช่อง	452	400-500	ผ่าน
14.	โถงสาธารณะ	ความลึกช่อง	427	400-500	ผ่าน
15.	โถงสาธารณะ	ความสูง	245	200-300	ผ่าน
16.	อาคารสำนักงานเขตที่ 4				
	โถงสาธารณะ	ความลึกช่อง	368	400-500	ผ่าน
17.	อาคารสำนักงานเขตที่ 2				
	โถงสาธารณะที่ 1	ความสูง	2,074	400-500	ผ่าน
	โถงสาธารณะที่ 2	ความสูง	1,756	400*	ผ่าน
	โถงสาธารณะที่ 3	ความสูง	1,764	300*	ผ่าน

คำขวัญ: "เราคนไทย เราคบเราชาติ" เนื่อง จากวันคล้ายวันสถาปนา ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ ขอเชิญชวนคนไทย ร่วมกันแสดงพลังสามัคคี ร่วมกันทำความดี เพื่อความมั่นคงของชาติ

ความถี่ 2.4, ผลการแพร่กระจายของคลื่นวิทยุ 40 m. บริเวณที่ถูกใช้เพื่อทำการ โดยให้หาความยาวคลื่น (ดูข้อ 16)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลิตร)	ค่ามาตรฐาน (ลิตร)	ผลการ ประเมิน
1.	อาคารสำนักงานและห้องชั้น 1 บันไดชั้น 1	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	072	800-900	ผ่าน
2.	ห้องควบคุมคุณภาพ	ตรวจสอบคุณภาพ	510	500-600	ผ่าน
3.	อาคารสำนักงานและห้องชั้น 2 บันไดชั้น 2	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	401	400-500	ผ่าน
4.	บันไดชั้น 3	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	411	400-500	ผ่าน
5.	อาคารสำนักงานและห้องชั้น 3 บันไดชั้น 3	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	415	400-500	ผ่าน
6.	บันไดชั้น 4	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	422	400-500	ผ่าน
7.	บันไดชั้น 5	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	438	400-500	ผ่าน
8.	อาคารสำนักงานและห้องชั้น 3 บันไดชั้น 3	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	411	400-500	ผ่าน
9.	บันไดชั้น 4	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	401	400-500	ผ่าน
10.	อาคารสำนักงานและห้องชั้น 4 บันไดชั้น 4	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	405	400-500	ผ่าน
11.	บันไดชั้น 5	ควบคุมสิ่งแวดล้อม	401	400-500	ผ่าน

คำขวัญ : ส่งเสริมวิถีชีวิตแบบยั่งยืนของชนบท เพื่อ ปาฐกฐินครบถ้วนสมบูรณ์ สืบสานวัฒนธรรมอันดีงามของไทย สืบสานศิลปวิทยาการไทย
กิจกรรม : ประชุมเวที ๖ มีการแสดงนิทรรศการภาพถ่ายเกี่ยวกับวิถีชีวิตชาวปกาเกอะญอ และถ่ายทอดสดบนเวทีผ่านวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย

Abstract

มาตรฐานความรู้ทางสังคมและภาษา ๒. บริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณทางเดินภายในสถานประกอบการ

- [illegible]

คณะมนตรี ได้แนะนำให้ทางสืบจับได้ ทางเจ้าพิชัยโมกข์ กักตุนแล้วเพื่อความขึ้นลงสวามิภักดิ์ ๑๐๐ ล้าน และผู้สืบตามขึ้นของและสวามิภักดิ์ ๕๐ ล้าน

- วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

- มีสุขภาพดี อดอาหาร อดนอน เพื่อเปลี่ยนเชื้อโรค ที่ตกค้างเป็นพิษในร่างกายด้วยวิธีนี้ ส่วนที่ประสบ ความสำเร็จมาแล้วคือ การพบแพทย์เพื่อควบคุมความดันโลหิต

- ON LAMINATED GLASS

- บัญชีแยกประเภทที่ใช้จะประกอบไปด้วย 3 ส่วนด้วยกัน

- А ТЕПЕРІШНІЙ МОДЕРНИЗМІ

พิจารณาความยาวของเส้นรอบวงของรูปวงรีข้างบนนี้ 150 หน่วย

- 100% 99% 98% 97% 96% 95% 94% 93% 92% 91% 90% 89% 88% 87% 86% 85% 84% 83% 82% 81% 80% 79% 78% 77% 76% 75% 74% 73% 72% 71% 70% 69% 68% 67% 66% 65% 64% 63% 62% 61% 60% 59% 58% 57% 56% 55% 54% 53% 52% 51% 50% 49% 48% 47% 46% 45% 44% 43% 42% 41% 40% 39% 38% 37% 36% 35% 34% 33% 32% 31% 30% 29% 28% 27% 26% 25% 24% 23% 22% 21% 20% 19% 18% 17% 16% 15% 14% 13% 12% 11% 10% 9% 8% 7% 6% 5% 4% 3% 2% 1% 0%

Figure 10: The β -function of the coupling λ in the ϕ^4 theory.

- www.elsevier.com/locate/jmb

- เป็นแนวทางพัฒนาการผลิต การวิจัยและพัฒนา บริการเพื่อสังคมที่เป็นประโยชน์กับประชาชน เป็นการบูรณาการงานทางวิชาการ งานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริการวิชาการแก่สังคม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม การกีฬา และการท่องเที่ยว

- 0022-0715(199609)10:03:1-0

บุคคลภายนอกให้ทราบเฉพาะวง ๗ บริเวณที่อยู่ข้างตึกท่าขน โดยได้สอบถามเฉพาะบุคคลที่ ๑๕๐๖ ที่สำนักงานผู้ว่าฯ

- $\frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2}$

[illegible]

- [illegible]

● ฐานประติมากรรม

- [illegible]

8. บทสรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

แสงสว่างทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉลี่ย) จาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 22 จุด มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 114-2,260 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง กรณีพื้นที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

และค่าสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 101-2,115 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง กรณีพื้นที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉพาะจุด) จำนวน 17 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 627-2,074 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 39 ก ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

แสงสว่างพิเศษ

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉลี่ย) จาก พื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 15 จุด มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 109-620 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง กรณีพื้นที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า จำนวน 14 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ จำนวน 1 จุด จาก โครง 2 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

และค่าสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 101-561 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง กรณีพื้นที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (เฉพาะจุด) จำนวน 11 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 621-510 ลักซ์ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 39 ก ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ที่ส่งงาน

1. ควรพิจารณาเพิ่มแสงสว่างในพื้นที่ (ถ้ามี) และปรับเปลี่ยนหลอดไฟที่เก่าแก่เพื่อบริโภคพื้นที่ที่ส่งงานเพิ่มเติม

2. ควรพิจารณาเพิ่มแสงสว่างในพื้นที่ (ถ้ามี) และปรับเปลี่ยนหลอดไฟที่เก่าแก่เพื่อบริโภคพื้นที่ที่ส่งงานเพิ่มเติม

3. ควรพิจารณาเพิ่มแสงสว่างในพื้นที่ (ถ้ามี) และปรับเปลี่ยนหลอดไฟที่เก่าแก่เพื่อบริโภคพื้นที่ที่ส่งงานเพิ่มเติม

4. ควรพิจารณาเพิ่มแสงสว่างในพื้นที่ (ถ้ามี) และปรับเปลี่ยนหลอดไฟที่เก่าแก่เพื่อบริโภคพื้นที่ที่ส่งงานเพิ่มเติม

5. ควรพิจารณาเพิ่มแสงสว่างในพื้นที่ (ถ้ามี) และปรับเปลี่ยนหลอดไฟที่เก่าแก่เพื่อบริโภคพื้นที่ที่ส่งงานเพิ่มเติม

ภาคผนวก 2ซ

ใบอนุญาตให้ใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก
จากสำนักงานชลประทานที่ 10
ที่ ผ.ย. 10/2565 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2565

ฉบับ

ฉบับที่ ๒๒ กรมการปกครอง ๒๕๖๕

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่าง...

๑. ชื่อหน่วยงาน/บุคคล... ๒. วัตถุประสงค์... ๓. ขอบเขตความร่วมมือ...

๔. ระยะเวลา... ๕. วิธีการดำเนินงาน...

๖. งบประมาณ... ๗. การติดตามและประเมินผล...

๘. การแก้ไขข้อขัดแย้ง... ๙. การลงนามและประทับตรา...

๑๐. หมายเหตุ... (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) (ลงชื่อ)



ที่ กษ ๐๓๔๔.๓๓/๗/๑๐

โครงการส่งเสริมและบำรุงรักษา...

๗/ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง บันทึกข้อตกลงฉบับนี้เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการปฏิบัติงานร่วมกัน...

๑. ชื่อหน่วยงาน/บุคคล... ๒. วัตถุประสงค์...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการ...

ฝ่ายจัดการเรียนการสอน...



ที่ กษ ๐๔๔๔/ว.๓๖/๒๕๖๕

สำนักงานชลประทานที่ ๑๐
ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี ๑๕๑๐๐

๕๒ กรมชลประทาน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก มีขชาว บริเวณ กิโลเมตรที่ ๔๑+๒๖๓ และกิโลเมตรที่ ๔๑+๗๗๓
เขื่อน บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่บริเวณที่ขออนุญาตของโครงการสูบน้ำและบำรุงรักษาลำน้ำวัง

นายแสง รร. ศ๑ - ๘๘๕ และหมายเลข รร. ศ๑ - ๘๘๖ จำนวน ๒ แผ่น

๒. แบบแปลนการขออนุญาตสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักของ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด
จำกัด จำนวน ๓ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาต
สูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก มีขชาว จำนวน ๒ จุด กิโลเมตรที่ ๔๑+๒๖๓ และกิโลเมตรที่ ๔๑+๗๗๓ และ
ขออนุญาตปริมาณ ๖๖๓.๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือขออนุญาตปริมาณ ๓๔,๕๖๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน
ในเขตพื้นที่ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามแบบและรายละเอียดที่ส่งให้
กรมชลประทานพิจารณา นั้น

กรมชลประทานพิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้องที่จะให้ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ใช้
ประโยชน์ร่วมกันเพื่อขออนุญาตสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก มีขชาว จำนวน ๒ จุด

จุดที่ ๑ กิโลเมตรที่ ๔๑+๒๖๓ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน ๒ เครื่อง พร้อมวางท่อ PVC ขนาด
๑๒.๕ นิ้ว จำนวน ๓ ท่อ และ ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ พร้อมติดตั้งมาตรวัดน้ำ จำนวน ๒ มาตร ในพื้นที่
เอกชน

จุดที่ ๒ กิโลเมตรที่ ๔๑+๗๗๓ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน ๓ เครื่อง (มี ๒ เครื่องสูบน้ำร่วมกัน)
พร้อมวางท่อ PVC ขนาด ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ และ ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ พร้อมติดตั้งมาตรวัดน้ำ จำนวน
๒ มาตร ในพื้นที่เอกชน ตามแบบแปลนการขออนุญาตสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักของ บริษัท พี.อาร์.
อินเตอร์เทรด จำกัด และแผนที่บริเวณที่ขออนุญาตของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำน้ำวัง ที่แนบได้
โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๑. ห้ามมิให้สูบน้ำดิบไปมากกว่าที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน ถ้าหากกรมชลประทาน
พบว่า บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ก่อสร้างอาคารใดๆ หรือใช้พื้นที่ผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่ขออนุญาต
อันเนื่องจะทำให้เกิดผลกระทบกับทางน้ำชลประทานนั้น กรมชลประทานมีอำนาจที่จะเพิกถอนการอนุญาต
ได้ทันที โดย บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด จะเรียกร้องสิทธิค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ให้ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด

๒. ให้ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ติดป้ายประกาศห้ามมิให้ผู้ใดที่ขออนุญาตปล่อย,
จากพืช, จากสัตว์, ภาชนะ, สิ่งปฏิกูล หรือสารเคมีเป็นพิษลงในทางน้ำชลประทานเป็นอันขาดต่อเกษตร
กรรมการอุปโภค - บริโภค สุขภาพอนามัยเป็นอันขาดผู้ฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมายการชลประทาน
หลวงพุทธศักราช ๒๕๔๕

๓. ให้ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขหนังสืออนุญาต (ผ.๓๖) ของ
กรมชลประทานทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๑๐
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา
โทร. ๐-๓๖๔๘-๖๘๖๔ ต่อ ๒๒๒
โทรสาร. ๐-๓๖๔๘-๖๘๖๖



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการฝ่ายบริหารส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่วนบริหารทรัพยากรน้ำและป่าไม้ สช.ป.ต.อ.พร. ๒๕๖๕
ที่ บป.ร.๕๖/๖๕ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕
เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก มีระยะ บริเวณ ที่ดินเลขที่ ๕๐๑-๒๐๖ และที่ดินเลขที่ ๕๐๑-๒๐๗
เรียน ผอ.ป.ต.อ.

ตามที่ บริษัท พี. อาร์ท อิมพอร์ตเทรด จำกัด ขออนุญาตสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก มีระยะ
จำนวน ๒ จุด กม.ที่ ๕๐๑-๒๐๖ และ กม.ที่ ๕๐๑-๒๐๗ ในท้องที่ ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอโคกโพธิ์ไชย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในเขตโครงการสำน้ำและป่าไม้บริเวณ

- ☒ เป็นที่ดินเอกชน ☒ ประกาศเป็นทางน้ำชลประทานประเภท ๕
- ฝ่ายบริหารทรัพยากรน้ำได้พิจารณาตรวจสอบเอกสารขออนุญาต และเอกสารประกอบ
โครงการ น้ำตามแล้ว มีความละเอียดถูกต้อง โดยสรุปได้ดังนี้
- จุดที่ ๑ กม. ๕๐๑-๒๐๖ ติดกับเครื่องสูบน้ำจำนวน ๒ เครื่อง พร้อมวางท่อ PVC ขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน ๓ ท่อ และ ๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ พร้อมติดตั้งมาตรวัดน้ำ จำนวน ๒ มาตร
 - จุดที่ ๒ กม. ๕๐๑-๒๐๗ ติดกับเครื่องสูบน้ำจำนวน ๓ เครื่อง มี ๒ เครื่องสูบน้ำร่วมกับ พร้อมวางท่อ PVC ขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ และ ๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ พร้อมติดตั้งมาตรวัดน้ำ จำนวน ๒ มาตร
 - พร้อมขออนุญาตวางท่อส่งน้ำจากบริเวณบริเวณถนนเส้นเดิม กม. ๖๐๑-๐๐๐ ไปตามถนนสายเดิม หรือเชื่อมและ
ไม่ใช้ ๑๕๗๖๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
 - มีการติดตั้งมาตรวัดน้ำตามจุดจ่ายชลประทาน (โดยผู้ขออนุญาตยินยอมให้ใช้มาตรวัดของชลประทาน
สามารถเข้าไปตรวจสอบความดูแลและอำนาจมาตรวัดนี้ได้อย่างสะดวก)

มีมติเห็นชอบการพิจารณา

๑. ด้านการพิจารณาการขออนุญาต
๑.๑ ขออนุญาตสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก จำนวน ๒ จุด กม.ที่ ๕๐๑-๒๐๖ และ ๕๐๑-๒๐๗
๑.๒ เอกสารประกอบโครงการขออนุญาตส่งน้ำบริเวณลำน้ำตามเดิม
๒. ด้านการบริหารจัดการน้ำ
๓. การขออนุญาตวางท่อสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก จำนวน ๒ จุด กม.ที่ ๕๐๑-๒๐๖ และ ๕๐๑-๒๐๗
๓.๑ การขออนุญาตวางท่อสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก จำนวน ๒ จุด กม.ที่ ๕๐๑-๒๐๖ และ ๕๐๑-๒๐๗
๓.๒ การขออนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำป่าสัก จำนวน ๒ จุด กม.ที่ ๕๐๑-๒๐๖ และ ๕๐๑-๒๐๗
๓.๓ การขออนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำป่าสัก จำนวน ๒ จุด กม.ที่ ๕๐๑-๒๐๖ และ ๕๐๑-๒๐๗

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

๔. ด้านอื่นๆ

- ๕.๑ ไม่พบข้อขัดแย้งหรือข้อสงสัยใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาต
- ด้วยเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายนั้นๆ จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๕. รายละเอียด Timeline เอกสารโครงการขออนุญาต

รายละเอียดการ	วันเดือนปี
๑. ฝ่ายบริหารทรัพยากรน้ำรับเอกสาร	๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕
๒. วันที่ได้โครงการให้แก้ไข	๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕
๓. โครงการส่งเอกสารคืน	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕
๔. ฝ่ายบริหารทรัพยากรน้ำรับเอกสาร	๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕
๕. ฝ่ายบริหารทรัพยากรน้ำรับเอกสาร	๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- ☒ เห็นสมควรอนุญาต
☐ เห็นสมควรไม่อนุญาต เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
เสนอ ผอ.ป.ต.อ. ๑๖ พิจารณาร่างหนังสือขออนุญาตเสนอ ผอ.ป.ต.อ. ลงนามต่อไป
ลงนามอนุญาตในแบบตราประทับ พ.ร. ๓๓๓/๕ และลงนามอนุมัติในแบบที่ผู้รับทราบ
โครงการ

๒๖.๒๖.๑๐



ក្រសួងអប់រំ

លេខ ២៧ ២៣៧/២០

របាយការណ៍ការងារស្រាវជ្រាវស្រាវអង្កេត

១. ព័ត៌មានអំពីអង្គការ

- ១.១ ឈ្មោះអង្គការ: គណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវស្រាវអង្កេត
- ១.២ អាសយដ្ឋាន: ភ្នំពេញ
- ១.៣ ទូរស័ព្ទ: ០៩៥ ៩៩៩ ៩៩៩
- ១.៤ អ៊ីម៉ែល: info@kscs.gov.kh
- ១.៥ គេហទំព័រ: www.kscs.gov.kh
- ១.៦ ឈ្មោះអ្នកបំពេញ: លោក គង់ ឈន់
- ១.៧ តំណភ្ជាប់: លេខ ២៧ ២៣៧/២០

២. គោលបំណង

- ២.១ គោលបំណងស្រាវជ្រាវ: ការស្រាវជ្រាវអំពីការអប់រំ
- ២.២ គោលបំណងស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ២.៣ គោលបំណងស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ២.៤ គោលបំណងស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ២.៥ គោលបំណងស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ

៣. វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ

- ៣.១ វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ: ការស្រាវជ្រាវអំពីការអប់រំ
- ៣.២ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.៣ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.៤ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.៥ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.៦ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.៧ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.៨ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.៩ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ
- ៣.១០ វិធីសាស្ត្រស្រាវអង្កេត: ការស្រាវអង្កេតអំពីការអប់រំ



กรมชลประทาน

www.rpi.edu

คำร้องขอใช้ที่ดิน

เขียนที่
วันที่ (๒) (๒) พ.ศ. (๒๕๖๕)

วันที่ (๓) เดือน (๒) พ.ศ. ๒๕๖๕

வினாக்கள் (பக்கம் 2)

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

အသုံးပြုသူအမည် / နာမည်: မိုးမိုးမိုးမိုး

(c) Penetration (b)

☐ มีพ่อ/แม่/ญาติเป็นสื่อ

☐ **www.pearsoned.com**
☐ **www.pearsoned.com**

☐ ☐ ไม่สนใจที่จะตอบ

☐ I am not a member of the American Psychological Association.

www.bentley.com

[illegible][illegible]

ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТ ПОДПИСАЮЩЕГОСЯ..... (подпись)

100

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับงานวิจัย การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ

(นางประจักษ์กมล) น. 111

๒๒๖ จ) ตัดภาพและสมัคร ๓๐ บาท พร้อมส่งมาที่ตบระจั่วตัว

[illegible]

ตีพิมพ์โดย: อภินิหารพัฒนกิจการพิมพ์

[illegible]

(ภาคเหนือตอนล่าง)

วิศวกรรมยานยนต์ (ใช้พัฒนากลยี่ห้อ)

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ผู้ยึดแบบและมาตรฐาน

วิทยาลัยวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ลงนามรับรองสำเนา) เฉพาะกรณี

การวิเคราะห์ระบบบัญชี

สมาคมทนายความ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง หรือผู้นำเขา

วิชาความรู้ (ลงนามกับครูหน้า)

ร้อยละสิบหรือมากกว่า เช่น สำนักงานที่ดิน หรืออื่นๆ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

100

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	~65%
30-49	~75%
50-69	~80%
70+	~85%

100

1000



บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด
670/63 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. +66 2 270-0310-1
โทรสาร +66 2 616-9783 อีเมล: pe-intertrade@pe-intertrade.com

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ดินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานเข้าพื้นที่ทำนบเรียงของ
บริษัท พี. อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด
เขียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามังกร

เนื่องจากบริษัท พี. อี. อิมพอร์ตเทรด จำกัด ที่อยู่ที่ 19/1 หมู่ 4 ตำบลคลองสะแก อำเภอ
นครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้มีการขออนุญาตใช้โรงงานมีป่าถัก เพื่อใช้สอยผ้า
เนื่องกันพื้นและสิ่งทอที่ความสะอาดทั่วไปในสถานประกอบการ นั้น

ในกรณี บริษัท พี. อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด จึงอนุญาตให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทาน เข้าที่พื้นที่นาเทียมของบริษัท บริเวณที่ดินคลังมิตรเพื่อจุดเกษตรน้ำดิบทุกเดือน โดย เจ้าหน้าที่ต้องมสละกองสารหรือปุ๋ยประจำตัวจากกรมชลประทาน ให้ส่วนร่วมมีแก่เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยทุกครั้ง ที่เข้ามาในบริเวณ และเจ้าหน้าที่ดูแลระหว่างเจ้าหน้าที่ที่ชลประทาน มาในพื้นที่ โดยก่อนเข้าพื้นที่กับญาติคือ นายพิทยา นิยมสกุล โทรศัพท์มือถือหมายเลข 082-3208188

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ร่วมเขียน

mailto:liu@uwaterloo.ca

คำขอใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน

เขียนที่ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

เมื่อมองดูภาพนี้แล้วทุกคนน่าจะ

เขียน ผู้ชำนาญการโครงการสนับสนุนแผนแม่บทฯ

ข้าพเจ้า บัณฑิต พิศัย อิ่มสมบูรณ์ บรรดาศักดิ์ จักษุแพทย์
ของประเทศไทย เป็นวิทยวิสาขาทิพย์มงคลธรรมดาส (ข้าพเจ้าที่ไม่ไร้พิศมัย) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 60/63
เลขที่ แขวง เขต กรุงเทพมหานคร

เขต รหัสไปรษณีย์ กรุงเทพมหานคร

โดยนางสาวกัญญาณัฐ นันที อายุ ๒๑ ปี สัญชาติ ไทย ผู้รับมอบอำนาจให้ทำพิธีกรรม
แทน บัณฑิต พิศัย อิ่มสมบูรณ์ จักษุแพทย์ ตามหนังสือมอบอำนาจ
เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้าพเจ้าขอออกโดยสำนักงานทะเบียนบ้านในส่วน บัณฑิต ซึ่งออกโดยสำนักงานทะเบียนบ้านในส่วนและ
เพื่อปฏิบัติกรทะเบียนบ้านการที่ กระทรวงพาณิชย์ (แบบที่ ก.ข.บ. ๑) มีความประสงค์ขอแจ้งเจ้าพนักงาน
ของทะเบียน โดยวางค่าธรรมเนียม ๒,๕๐๐.๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนเจ้าพนักงานของทะเบียน
และโครงการส่งเสริมและบำรุงรักษา

แม้ว่าพลเมืองจะมีความรัก รักกัน

ที่ ที่ กม. ของทางหลวงถ้าวังจังหวัดบุรีรัมย์ และจะดำเนิน การก่อสร้าง
จังหวัด พะเยาที่ ๒ พะเยา ตามแผนที่โดยสังเขป พร้อมรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้ โดยจะดำเนินการ
ประมาณ ๐.๕, ๒.๕, ๓, ๕, ๗, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕, ๔๐, ๔๕, ๕๐, ๕๕, ๖๐, ๖๕, ๗๐, ๗๕, ๘๐, ๘๕, ๙๐, ๙๕, ๑๐๐
เพื่อลดต้นทุนการ ขนส่งสินค้าเกษตรที่วิ่งไปมาตามประเทศทาง

หากข้าพเจ้าได้รับอนุญาตตามคำข้อนี้นี้ ข้าพเจ้าสัญญาว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขในหนังสืออนุญาตให้ระการ เมื่อได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรมชลประทานแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาทำนองนี้ด้วย

จังหวัดอุตรดิตถ์

การดำเนินงาน

ภาคผนวก 2ณ

รายการคำนวณระบบประปาของโครงการ

ภาคผนวก 2ญ

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ของโครงการ

รายการคำนวณระบบสุขภาพ

ทำเทียมบริษัทพี.อาร์.ดี.บัตเลอร์เทค

บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

อำนาจบริหาร อำนาจนิติบัญญัติ อำนาจตุลาการ อำนาจการปกครอง

1364

John

วิชาการสำรวจชายฝั่ง นายชุมมนต์ มณีศิรี ๔๗,๓๑๑

27 มิถุนายน 2566

U PLUS

เดวิด บี. บรูเนลโล คีลาบ มุขมนตรี แคนาดา

15.8. 1991. 25. 10. 11. 13. 15. 17. 19. 21. 23. 25. 27. 29. 31. 33. 35. 37. 39. 41. 43. 45. 47. 49. 51. 53. 55. 57. 59. 61. 63. 65. 67. 69. 71. 73. 75. 77. 79. 81. 83. 85. 87. 89. 91. 93. 95. 97. 99. 101. 103. 105. 107. 109. 111. 113. 115. 117. 119. 121. 123. 125. 127. 129. 131. 133. 135. 137. 139. 141. 143. 145. 147. 149. 151. 153. 155. 157. 159. 161. 163. 165. 167. 169. 171. 173. 175. 177. 179. 181. 183. 185. 187. 189. 191. 193. 195. 197. 199. 201. 203. 205. 207. 209. 211. 213. 215. 217. 219. 221. 223. 225. 227. 229. 231. 233. 235. 237. 239. 241. 243. 245. 247. 249. 251. 253. 255. 257. 259. 261. 263. 265. 267. 269. 271. 273. 275. 277. 279. 281. 283. 285. 287. 289. 291. 293. 295. 297. 299. 301. 303. 305. 307. 309. 311. 313. 315. 317. 319. 321. 323. 325. 327. 329. 331. 333. 335. 337. 339. 341. 343. 345. 347. 349. 351. 353. 355. 357. 359. 361. 363. 365. 367. 369. 371. 373. 375. 377. 379. 381. 383. 385. 387. 389. 391. 393. 395. 397. 399. 401. 403. 405. 407. 409. 411. 413. 415. 417. 419. 421. 423. 425. 427. 429. 431. 433. 435. 437. 439. 441. 443. 445. 447. 449. 451. 453. 455. 457. 459. 461. 463. 465. 467. 469. 471. 473. 475. 477. 479. 481. 483. 485. 487. 489. 491. 493. 495. 497. 499. 501. 503. 505. 507. 509. 511. 513. 515. 517. 519. 521. 523. 525. 527. 529. 531. 533. 535. 537. 539. 541. 543. 545. 547. 549. 551. 553. 555. 557. 559. 561. 563. 565. 567. 569. 571. 573. 575. 577. 579. 581. 583. 585. 587. 589. 591. 593. 595. 597. 599. 601. 603. 605. 607. 609. 611. 613. 615. 617. 619. 621. 623. 625. 627. 629. 631. 633. 635. 637. 639. 641. 643. 645. 647. 649. 651. 653. 655. 657. 659. 661. 663. 665. 667. 669. 671. 673. 675. 677. 679. 681. 683. 685. 687. 689. 691. 693. 695. 697. 699. 701. 703. 705. 707. 709. 711. 713. 715. 717. 719. 721. 723. 725. 727. 729. 731. 733. 735. 737. 739. 741. 743. 745. 747. 749. 751. 753. 755. 757. 759. 761. 763. 765. 767. 769. 771. 773. 775. 777. 779. 781. 783. 785. 787. 789. 791. 793. 795. 797. 799. 801. 803. 805. 807. 809. 811. 813. 815. 817. 819. 821. 823. 825. 827. 829. 831. 833. 835. 837. 839. 841. 843. 845. 847. 849. 851. 853. 855. 857. 859. 861. 863. 865. 867. 869. 871. 873. 875. 877. 879. 881. 883. 885. 887. 889. 891. 893. 895. 897. 899. 901. 903. 905. 907. 909. 911. 913. 915. 917. 919. 921. 923. 925. 927. 929. 931. 933. 935. 937. 939. 941. 943. 945. 947. 949. 951. 953. 955. 957. 959. 961. 963. 965. 967. 969. 971. 973. 975. 977. 979. 981. 983. 985. 987. 989. 991. 993. 995. 997. 999. 1001. 1003. 1005. 1007. 1009. 1011. 1013. 1015. 1017. 1019. 1021. 1023. 1025. 1027. 1029. 1031. 1033. 1035. 1037. 1039. 1041. 1043. 1045. 1047. 1049. 1051. 1053. 1055. 1057. 1059. 1061. 1063. 1065. 1067. 1069. 1071. 1073. 1075. 1077. 1079. 1081. 1083. 1085. 1087. 1089. 1091. 1093. 1095. 1097. 1099. 1101. 1103. 1105. 1107. 1109. 1111. 1113. 1115. 1117. 1119. 1121. 1123. 1125. 1127. 1129. 1131. 1133. 1135. 1137. 1139. 1141. 1143. 1145. 1147. 1149. 1151. 1153. 1155. 1157. 1159. 1161. 1163. 1165. 1167. 1169. 1171. 1173. 1175. 1177. 1179. 1181. 1183. 1185. 1187. 1189. 1191. 1193. 1195. 1197. 1199. 1201. 1203. 1205. 1207. 1209. 1211. 1213. 1215. 1217. 1219. 1221. 1223. 1225. 1227. 1229. 1231. 1233. 1235. 1237. 1239. 1241. 1243. 1245. 1247. 1249. 1251. 1253. 1255. 1257. 1259. 1261. 1263. 1265. 1267. 1269. 1271. 1273. 1275. 1277. 1279. 1281. 1283. 1285. 1287. 1289. 1291. 1293. 1295. 1297. 1299. 1301. 1303. 1305. 1307. 1309. 1311. 1313. 1315. 1317. 1319. 1321. 1323. 1325. 1327. 1329. 1331. 1333. 1335. 1337. 1339. 1341. 1343. 1345. 1347. 1349. 1351. 1353. 1355. 1357. 1359. 1361. 1363. 1365. 1367. 1369. 1371. 1373. 1375. 1377. 1379. 1381. 1383. 1385. 1387. 1389. 1391. 1393. 1395. 1397. 1399. 1401. 1403. 1405. 1407. 1409. 1411. 1413. 1415. 1417. 1419. 1421. 1423. 1425. 1427. 1429. 1431. 1433. 1435. 1437. 1439. 1441. 1443. 1445. 1447. 1449. 1451. 1453. 1455. 1457. 1459. 1461. 1463. 1465. 1467. 1469. 1471. 1473. 1475. 1477. 1479. 1481. 1483. 1485. 1487. 1489. 1491. 1493. 1495. 1497. 1499. 1501. 1503. 1505. 1507. 1509. 1511. 1513. 1515. 1517. 1519. 1521. 1523. 1525. 1527. 1529. 1531. 1533. 1535. 1537. 1539. 1541. 1543. 1545. 1547.

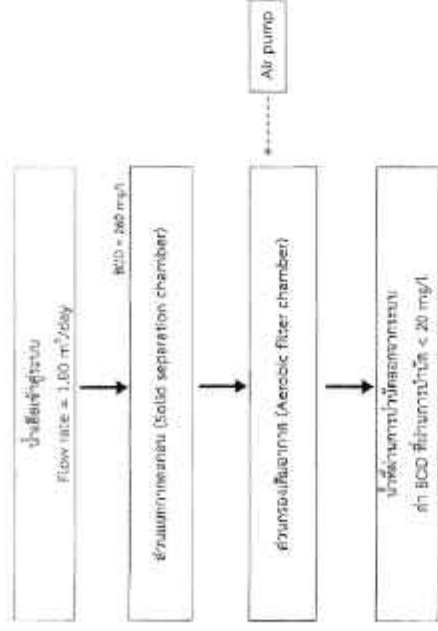
Toll 02 530-6300-1 until 02 430-6629

www.rpluseconsult.com

100

รายงานการคำนวณแบบฉบับแก้ไข
ค่าเทียบเคียงค่า BOD เป็นค่าอัตรา

1.1. ข้อมูลเบื้องต้น



1.1.1. การคำนวณ

อัตราการไหล	= 1.80	m³/day
ค่า BOD ของน้ำเสีย	= 0.042	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 240	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 20	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 93.5	%
ค่า SS ที่เหลือ	= 300	mg/l
ค่า SS ที่เหลือ	= 30	mg/l
ค่า SS ที่เหลือ	= 90.0	%

1.1.2. การคำนวณการแยกของแข็ง (Solid separation)

การคำนวณการแยกของแข็งในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้สมการการแยกของแข็งตามสมการของเฮนรี (Henry's Law) ซึ่งคำนวณจากค่า BOD ของน้ำเสียและค่า BOD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

อัตราการไหล Q	= 1.80	m³/day
ค่า BOD ที่เหลือ	= 0.042	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 0.042	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 0.042	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 0.042	mg/l

Handwritten signature

รายงานการคำนวณแบบฉบับแก้ไข
ค่าเทียบเคียงค่า BOD เป็นค่าอัตรา

1.1.3. การคำนวณการแยกของแข็ง (Solid separation)

การคำนวณการแยกของแข็งในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้สมการการแยกของแข็งตามสมการของเฮนรี (Henry's Law) ซึ่งคำนวณจากค่า BOD ของน้ำเสียและค่า BOD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

อัตราการไหล	= 1.80	m³/day
ค่า BOD ของน้ำเสีย	= 0.042	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 240	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 20	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 93.5	%
ค่า SS ที่เหลือ	= 300	mg/l
ค่า SS ที่เหลือ	= 30	mg/l
ค่า SS ที่เหลือ	= 90.0	%

1.1.4. การคำนวณการแยกของแข็ง (Solid separation)

การคำนวณการแยกของแข็งในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้สมการการแยกของแข็งตามสมการของเฮนรี (Henry's Law) ซึ่งคำนวณจากค่า BOD ของน้ำเสียและค่า BOD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

อัตราการไหล	= 1.80	m³/day
ค่า BOD ของน้ำเสีย	= 0.042	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 240	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 20	mg/l
ค่า BOD ที่เหลือ	= 93.5	%
ค่า SS ที่เหลือ	= 300	mg/l
ค่า SS ที่เหลือ	= 30	mg/l
ค่า SS ที่เหลือ	= 90.0	%

Handwritten signature

รายงานการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานีวิทยุหิ อารี อินเทอร์เน็ต

Design criteria: The Treatment Efficiency of Aerobic Fixed Bed for Caffeine Wastewater
Reference: 1. (1) Unit volume, 1000 m³/day
2. (2) 1000 m³/day
3. (3) 1000 m³/day

(1) การคำนวณการไหลของน้ำ Hydraulic loading
= 100 / 45.75
= 0.0214 m³/m²-day
OK
(2) การคำนวณค่า BOD
= 0.055 / 1.00
= 0.055 day
= 13.20 hr.
= BOD (mg / l) x 24 hr.
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
= 0.103 mg BOD/mg MLVSS-day
OK
(3) การคำนวณค่า F / M
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
= 0.103 mg BOD/mg MLVSS-day
OK

การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ

1. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 100 / 45.75 = 0.0214 m³/m²-day
2. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 0.055 / 1.00 = 0.055 day
3. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 13.20 hr.
4. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= BOD (mg / l) x 24 hr.
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
= 0.103 mg BOD/mg MLVSS-day
OK

การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 100 / 45.75 = 0.0214 m³/m²-day
OK
(2) การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 0.055 / 1.00 = 0.055 day
OK
(3) การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 13.20 hr.
OK
(4) การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= BOD (mg / l) x 24 hr.
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
OK

Handwritten signature

รายงานการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
สถานีวิทยุหิ อารี อินเทอร์เน็ต

Design criteria: The Treatment Efficiency of Aerobic Fixed Bed for Caffeine Wastewater
Reference: 1. (1) Unit volume, 1000 m³/day
2. (2) 1000 m³/day
3. (3) 1000 m³/day

(1) การคำนวณการไหลของน้ำ Hydraulic loading
= 100 / 45.75
= 0.0214 m³/m²-day
OK
(2) การคำนวณค่า BOD
= 0.055 / 1.00
= 0.055 day
= 13.20 hr.
= BOD (mg / l) x 24 hr.
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
= 0.103 mg BOD/mg MLVSS-day
OK
(3) การคำนวณค่า F / M
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
= 0.103 mg BOD/mg MLVSS-day
OK

การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ

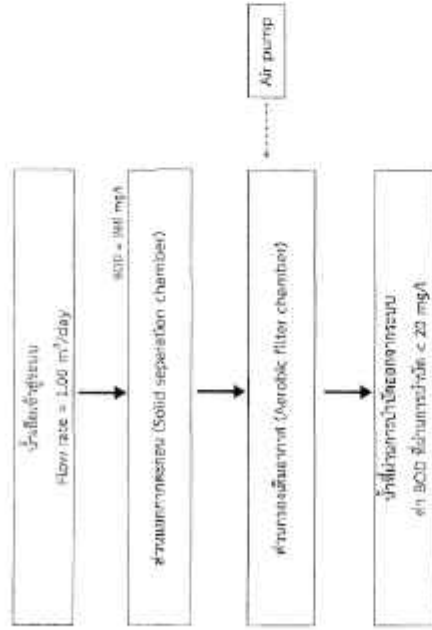
1. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 100 / 45.75 = 0.0214 m³/m²-day
2. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 0.055 / 1.00 = 0.055 day
3. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 13.20 hr.
4. การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= BOD (mg / l) x 24 hr.
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
= 0.103 mg BOD/mg MLVSS-day
OK

การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 100 / 45.75 = 0.0214 m³/m²-day
OK
(2) การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 0.055 / 1.00 = 0.055 day
OK
(3) การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= 13.20 hr.
OK
(4) การคำนวณค่าการไหลของน้ำออกสู่ท่อออกน้ำ
= BOD (mg / l) x 24 hr.
= 132 / (0.055 x 24) = 1000
OK

Handwritten signature

รายละเอียดการให้บริการและระบบงานบริการลูกค้า

1.2. การวัดผลสัมฤทธิ์



ชนิดของสารพิษ	ปริมาณ	ระยะเวลา	ผล
สารพิษจากพืช	1.00	1.00	1.00
สารพิษจากสัตว์	0.042	0.042	0.042
สารพิษจากเชื้อรา	260	260	260
สารพิษจากแบคทีเรีย	20	20	20
สารพิษจากไวรัส	93.8	93.8	93.8
สารพิษจากปรสิต	300	300	300
สารพิษจากเชื้อรา	30	30	30
สารพิษจากเชื้อรา	90.0	90.0	90.0

1.2.2. *frummentum* (Solid separation)

ความหมายของการนับถือศาสนาในสังคมไทยมีความหมายที่กว้างขวางและลึกซึ้งกว่าการนับถือศาสนาในสังคมตะวันตก การนับถือศาสนาในสังคมไทยเป็นการนับถือศาสนาที่มีลักษณะเฉพาะตัว ซึ่งมีความหมายที่กว้างขวางและลึกซึ้งกว่าการนับถือศาสนาในสังคมตะวันตก การนับถือศาสนาในสังคมไทยเป็นการนับถือศาสนาที่มีลักษณะเฉพาะตัว ซึ่งมีความหมายที่กว้างขวางและลึกซึ้งกว่าการนับถือศาสนาในสังคมตะวันตก

အမျိုးအမည်	အရွယ်	အလုပ်အကိုင်	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၁၈	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၁၉	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၀	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၁	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၂	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၃	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၄	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၅	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၆	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၇	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၈	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၂၉	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်
အမျိုးသမီး	၃၀	အလုပ်မရှိ	အခြားအချက်အလက်

Feb 23

รพ.กฯ รั้งตำแหน่งจักษุแพทย์ดีเด่น
ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๖

[illegible]

๔.๒.๓. **การบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Aeration Filter)**
 การบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเป็นการบำบัดน้ำเสียโดยใช้จุลินทรีย์ที่มีชีวิตเป็นตัวช่วยในการบำบัดน้ำเสีย โดยจุลินทรีย์เหล่านี้จะกินสิ่งสกปรกที่อยู่ในน้ำและเปลี่ยนมันเป็นน้ำสะอาด ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
g ⁺ BOD ₅ at 20°C	182			
g ⁻ BOD ₅ at 20°C	20			
BOD ₅ at 20°C	182 - 20			
	162			
g ⁺ BOD ₅ at 20°C	162 × 1.04 / 1.000			
	168.48			

Design criteria: HVD loading range for submerged ducts

Reference: Sogah and Arai & Tokumoto, 1994 (p. 120)	
Organic leaching (free medium)	= 0.19 ± 0.00
$\frac{dM}{dV} \cdot \frac{dV}{dM}$	= 0.88
$(\frac{dM}{dV} \cdot \frac{dV}{dM})^2 \cdot \frac{dV}{dM}$	= 0.76 ± 0.00
$\frac{dM}{dV} \cdot \frac{dV}{dM}$	= 0.2025
$\frac{dM}{dV} \cdot \frac{dV}{dM}$	= 0.2045 ± 0.00
	= 0.43

2001. *Journal of the American Medical Association* 286:1001-1007.

[illegible]

100

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ถังเติมอากาศชีวภาพแบบฟิล์มชีวภาพ

Design Criteria: The Treatment Efficiency of Aerobic Fixed Bed for Caffeine Wastewater	
Reference: Surface Aeration Master Field civil Engineering, 1994	
ค่าคงที่การเติมอากาศชีวภาพ (Hydraulic loading)	= 0.10 m ³ /m ² day
สมมติฐาน	
(1) อัตราการเติมอากาศชีวภาพ (Hydraulic loading) = อัตราการไหล (Q) / พื้นที่ผิวของถังเติมอากาศ (Surface of media)	
= 1.00 / 46.75	
= 0.0214	m ³ /m ² day
< 0.1000	m ³ /m ² day OK
= 0.55 / 1.00	
= 0.55	day
= 15.20	hr
= 800 hr / (HRT x MLVSS)	
= 182 / (0.55 x 3000)	
= 0.102	mg BOD/mg MLVSS-day
ค่าในถัง 0.1 - 0.3	mg BOD/mg MLVSS-day OK
< 0.150	OK
การคำนวณหาความเข้มข้นของสารอินทรีย์ในถัง Biofilm formula	
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง	$O_2 = S' Q L_v - E P$
a. = Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD ₅ (0.48 - 0.51)	= 0.53 kg O ₂ / kg BOD
b. = Oxygen demand for self-oxidation (0.11 - 0.188)	= 0.188 kg O ₂ / kg MLSS
V = ปริมาตรของถัง	= 0.28 m ³
P = Equivalent effluent concentration of MLSS	= 3,000 mg/L
E = ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง (Yp)	= 0.28 x 3,000
	= 840 gms
L _v = (1 - E)	= 182 - 20
	= 162
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 10.35 x 1.00 x 3625 + 0.188 x 840
	= 243.78
	gms O ₂ / day
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 0.244
	kg O ₂ / day
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 23.2
	kg O ₂ / weight
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 1.2015
	kg/m ³
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 0.244 / (0.232 x 1.2015)
	= 0.875
	kg/day
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 3.5
	kg
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 0.875 / 0.335

Hand Out

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ถังเติมอากาศชีวภาพแบบฟิล์มชีวภาพ

Design Criteria: The Treatment Efficiency of Aerobic Fixed Bed for Caffeine Wastewater	
Reference: Surface Aeration Master Field civil Engineering, 1994	
ค่าคงที่การเติมอากาศชีวภาพ (Hydraulic loading)	= 0.10 m ³ /m ² day
สมมติฐาน	
(1) อัตราการเติมอากาศชีวภาพ (Hydraulic loading) = อัตราการไหล (Q) / พื้นที่ผิวของถังเติมอากาศ (Surface of media)	
= 1.00 / 46.75	
= 0.0214	m ³ /m ² day
< 0.1000	m ³ /m ² day OK
= 0.55 / 1.00	
= 0.55	day
= 15.20	hr
= 800 hr / (HRT x MLVSS)	
= 182 / (0.55 x 3000)	
= 0.102	mg BOD/mg MLVSS-day
ค่าในถัง 0.1 - 0.3	mg BOD/mg MLVSS-day OK
< 0.150	OK
การคำนวณหาความเข้มข้นของสารอินทรีย์ในถัง Biofilm formula	
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง	$O_2 = S' Q L_v - E P$
a. = Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD ₅ (0.48 - 0.51)	= 0.53 kg O ₂ / kg BOD
b. = Oxygen demand for self-oxidation (0.11 - 0.188)	= 0.188 kg O ₂ / kg MLSS
V = ปริมาตรของถัง	= 0.28 m ³
P = Equivalent effluent concentration of MLSS	= 3,000 mg/L
E = ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง (Yp)	= 0.28 x 3,000
	= 840 gms
L _v = (1 - E)	= 182 - 20
	= 162
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 10.35 x 1.00 x 3625 + 0.188 x 840
	= 243.78
	gms O ₂ / day
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 0.244
	kg O ₂ / day
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 23.2
	kg O ₂ / weight
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 1.2015
	kg/m ³
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 0.244 / (0.232 x 1.2015)
	= 0.875
	kg/day
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 3.5
	kg
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง, O ₂	= 0.875 / 0.335

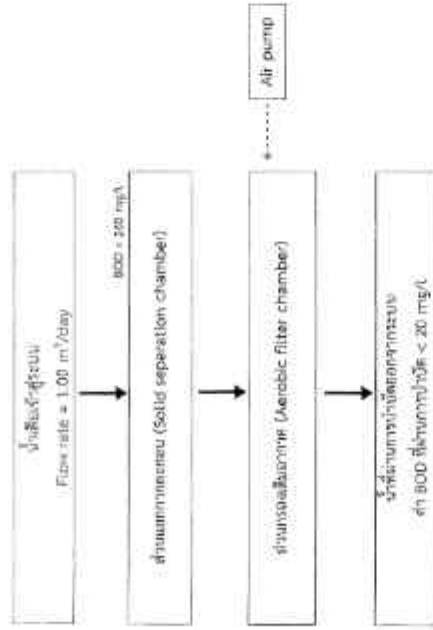
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง	หน่วย	ค่าคงที่	ค่าที่จริง
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง (Self separation)	m ³	0.50	0.55
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง (Self separation)	m ³	0.50	0.55
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง (Self separation)	m ³	0.20	0.28
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง (Self separation)	hr	25.00	26.60
ปริมาณของสารอินทรีย์ในถัง (Self separation)	m ³	1.00	1.10

เอกสารอ้างอิง
Lateral Aeration The Treatment Efficiency of Aerobic Fixed Bed for Caffeine Wastewater Master Field civil Engineering, Ganesha University, 1994
Sugranta and Takane Kido, Wastewater Treatment with Microbial Film, Technomic Publishing AG, 1994.

Hand Out

จากผลการทำนาของระบบนี้ มีดังนี้คือ
ทำนาเพียงครั้งเดียว ไร่ ๖-๗ ปีเศษก็ขาดผล

1.8. การลดปริมาณการใช้พลังงาน



1. a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{2}$ e. $\frac{1}{2}$ f. $\frac{1}{2}$ g. $\frac{1}{2}$ h. $\frac{1}{2}$ i. $\frac{1}{2}$ j. $\frac{1}{2}$ k. $\frac{1}{2}$ l. $\frac{1}{2}$ m. $\frac{1}{2}$ n. $\frac{1}{2}$ o. $\frac{1}{2}$ p. $\frac{1}{2}$ q. $\frac{1}{2}$ r. $\frac{1}{2}$ s. $\frac{1}{2}$ t. $\frac{1}{2}$ u. $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{2}$ w. $\frac{1}{2}$ x. $\frac{1}{2}$ y. $\frac{1}{2}$ z. $\frac{1}{2}$

สารเคมี	ความเข้มข้น	หน่วย
สารเคมี	1.00	mg/L
สารเคมี	0.042	mg/L
สารเคมี	260	mg/L
สารเคมี	20	mg/L
สารเคมี	93.3	mg/L
สารเคมี	300	mg/L
สารเคมี	30	mg/L
สารเคมี	90.0	mg/L

1.4.2. *Anticorrosive Solid Solution*

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., *Spartina patens* (Nutt.) Bosc., *Cyperus tenuiflorus* (L.) Rostk Schmidt & Schmidt, *Juncus roemerianus* (L.) Nutt., *Scirpus americanus* (L.) P. B.

Parameter	Value	Unit
Initial concentration, C_0	1.03	mg day ⁻¹
Retention factor, R	0.59	day
Flow rate, Q	0.50	m ³
Volume, V	0.55	m ³
Time, t	36	min

John F. Kennedy

3

รายการที่ ๑ หมวดของานป่าไม้จัดทำขึ้นโดย
สำนักงานปศุสัตว์, อ.วังน้อย, จ.พระนครศรีอยุธยา

PHOTOGRAPHY BY

1.6.3. การกระจายข้อมูลทางภูมิศาสตร์ (Geographic Data)

Parameter	Unit	Value
DO (mg/L)	mg/L	182
DO (mg/L)	mg/L	20
DO (mg/L)	mg/L	182 ± 20
DO (mg/L)	mg/L	162
DO (mg/L)	mg/L	162 × 10 ³ / 2000
DO (mg/L)	mg/L	0.162

Design criteria: RCD loading range for Submerged Biofilter:

[illegible]

Chryseal (topical, 0.1% cream)	=	0.10 - 5.00	kg 200/m ² /day
$\frac{dQ}{dV} \frac{m^3}{m^3}$	=	0.80	kg 500/m ² /day
$\frac{dQ}{dV} \frac{m^3}{m^3}$	=	0.142 / 0.16	
$\frac{dQ}{dV} \frac{m^3}{m^3}$	=	0.003	
$\frac{dQ}{dV} \frac{m^3}{m^3}$	=	0.2623 x 1.70	
	=	0.446	

quantitative and qualitative information (qualitative media specification) is

[illegible]

John F. Kennedy

15

รายการคำนวณแบบเป็นขั้นตอน
การเขียนวิธีคำนวณแบบเป็นขั้นตอน

Design sheet: The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cerebral Wastewater

Reference: (Munira Alsalami, Master Field and Engineering, 1994)

การคำนวณแบบเป็นขั้นตอน

Design sheet:

(1) การคำนวณแบบเป็นขั้นตอน Hydraulic loading = อัตราการไหล / พื้นผิวของผิวกลาง (surface of media)

$$= \frac{1.07}{64.75}$$

$$= 0.0214$$

$$= 0.1009$$

$$= 0.55 / 1.00$$

$$= 0.55$$

$$= 13.20$$

$$= \text{BCD (ml) / (HRT} \times \text{MLSS)}$$

$$= \frac{182}{(0.55 \times 3200)}$$

$$= 0.103$$

$$= \frac{\text{mg BOD/mg MLSS-day}}{\text{mg BOD/mg MLSS-day}}$$

$$= 0.1 - 0.3$$

$$= 0.150$$

$$= \frac{\text{kg O}_2}{\text{kg BOD}}$$

$$= 0.33$$

$$= 0.188$$

$$= 0.28$$

$$= 3.000$$

$$= 0.28 \times 3.000$$

$$= 0.840$$

$$= 182 - 20$$

$$= 162$$

$$= \frac{10.53 \times 1.07}{(0.55 \times 0.188 \times 840)}$$

$$= 14.5/8$$

$$= 1.744$$

$$= 23.2$$

$$= 1.2015$$

$$= \frac{0.204}{(0.232 \times 1.2015)}$$

$$= 0.875$$

$$= 8.5$$

$$= 0.875 / 0.035$$

$$= 25.0$$

$$= 0.875 / 0.035$$

$$= 25.0$$

$$= 0.875 / 0.035$$

Handwritten signature

รายการคำนวณแบบเป็นขั้นตอน
การเขียนวิธีคำนวณแบบเป็นขั้นตอน

Design sheet: The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cerebral Wastewater

Reference: (Munira Alsalami, Master Field and Engineering, 1994)

การคำนวณแบบเป็นขั้นตอน

Design sheet:

(1) การคำนวณแบบเป็นขั้นตอน Hydraulic loading = อัตราการไหล / พื้นผิวของผิวกลาง (surface of media)

$$= \frac{1.07}{64.75}$$

$$= 0.0214$$

$$= 0.1009$$

$$= 0.55 / 1.00$$

$$= 0.55$$

$$= 13.20$$

$$= \text{BCD (ml) / (HRT} \times \text{MLSS)}$$

$$= \frac{182}{(0.55 \times 3200)}$$

$$= 0.103$$

$$= \frac{\text{mg BOD/mg MLSS-day}}{\text{mg BOD/mg MLSS-day}}$$

$$= 0.1 - 0.3$$

$$= 0.150$$

$$= \frac{\text{kg O}_2}{\text{kg BOD}}$$

$$= 0.33$$

$$= 0.188$$

$$= 0.28$$

$$= 3.000$$

$$= 0.28 \times 3.000$$

$$= 0.840$$

$$= 182 - 20$$

$$= 162$$

$$= \frac{10.53 \times 1.07}{(0.55 \times 0.188 \times 840)}$$

$$= 14.5/8$$

$$= 1.744$$

$$= 23.2$$

$$= 1.2015$$

$$= \frac{0.204}{(0.232 \times 1.2015)}$$

$$= 0.875$$

$$= 8.5$$

$$= 0.875 / 0.035$$

$$= 25.0$$

$$= 0.875 / 0.035$$

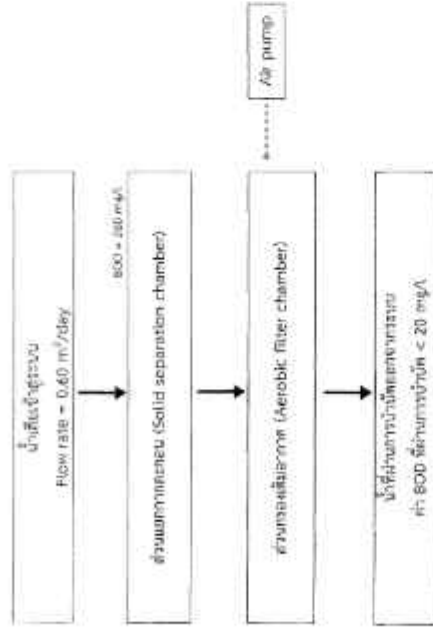
$$= 25.0$$

$$= 0.875 / 0.035$$

Handwritten signature

รวมการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ทางเคมีหรือชีววิธีแบบต่อเนื่อง

1.5.1. แบบต่อเนื่อง



1.5.1.1. แบบต่อเนื่อง

อัตราการไหล	m³/day
อัตราการไหลเข้า	= 0.60
อัตราการไหลออก	= 0.125
ค่า BOD เข้าระบบ	= 200
ค่า BOD ออก	= 20
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	= 92.3
ค่า SS เข้า	= 300
ค่า SS ออก	= 30
ประสิทธิภาพการกำจัด SS	= 90.0

1.5.2. ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation)

ส่วนแยกกากตะกอนเป็นส่วนที่สำคัญในระบบบำบัดน้ำเสีย เพราะช่วยลดภาระการทำงานของถังรวมแบคทีเรีย และช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อัตราการไหล Q	m³/day
อัตราการไหลเข้า	= 0.60
อัตราการไหลออก	= 0.125
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	= 92.3
ประสิทธิภาพการกำจัด SS	= 90.0

OK

รวมการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ทางเคมีหรือชีววิธีแบบต่อเนื่อง

1.5.2. แบบต่อเนื่อง

อัตราการไหล	m³/day
อัตราการไหลเข้า	= 0.60
อัตราการไหลออก	= 0.125
ค่า BOD เข้าระบบ	= 200
ค่า BOD ออก	= 20
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	= 92.3
ค่า SS เข้า	= 300
ค่า SS ออก	= 30
ประสิทธิภาพการกำจัด SS	= 90.0

Design criteria : BOD loading range for Submerged Biofilter

อัตราการไหล	m³/day
อัตราการไหลเข้า	= 0.60
อัตราการไหลออก	= 0.125
ค่า BOD เข้าระบบ	= 200
ค่า BOD ออก	= 20
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	= 92.3
ค่า SS เข้า	= 300
ค่า SS ออก	= 30
ประสิทธิภาพการกำจัด SS	= 90.0

รวมการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือชีววิธีแบบต่อเนื่อง

อัตราการไหล	m³/day
อัตราการไหลเข้า	= 0.60
อัตราการไหลออก	= 0.125
ค่า BOD เข้าระบบ	= 200
ค่า BOD ออก	= 20
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	= 92.3
ค่า SS เข้า	= 300
ค่า SS ออก	= 30
ประสิทธิภาพการกำจัด SS	= 90.0

OK

รายงานการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ทำเหมืองแร่ทองคำ อ.บ้านดง

Design criteria: The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cofeino WasteWater	
Reference : Biological Wastewater, Master Field civil Engineering, 1998	
ความเข้มข้นของน้ำเสีย (mg/l)	0.10
BOD ₅ (mg/l)	
(1) การคำนวณค่า BOD ₅ (biological loading) - อัตราการไหล (Q) / พื้นที่ผิวของถัง (surface of media)	
$Q = 0.67 \text{ m}^3/\text{day}$	
$Q = 0.0222 \text{ m}^3/\text{day}$	OK
$Q = 0.1000 \text{ m}^3/\text{day}$	OK
$Q = 0.30 / 0.60$	
$Q = 0.50 \text{ day}$	
$Q = 12 \text{ hr}$	
$Q = \text{BOD rate} / (\text{HRT} \times \text{MLVSS})$	
$Q = 182 / (0.50 \times 2000)$	
$Q = 0.176 \text{ mg BOD/mg MLVSS-day}$	
$Q = 0.1 - 0.3 \text{ mg BOD/mg MLVSS-day}$	OK
$Q < 0.150 \text{ OK}$	
การคำนวณค่าของถังบำบัดน้ำเสียโดยสูตร Biofilm formula	
อัตราการผลิตของถังบำบัดน้ำเสีย $O_2 = a' \cdot Q \cdot L_0 + b' \cdot P$	
$a' = \text{Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD}_5$ (0.48 - 0.53)	$a' = 0.53 \text{ kg O}_2/\text{kg BOD}_5$
$b' = \text{Oxygen demand for cell oxidation (0.11 - 0.188)}$	$b' = 0.188 \text{ kg O}_2/\text{kg MLSS}$
$V = \text{ปริมาณของถังบำบัดน้ำเสีย}$	$V = 0.16 \text{ m}^3$
$P = \text{Equivalent bedfilm concentration of MLSS}$	$P = 3,200 \text{ mg/L}$
$P = \text{ปริมาณของถังบำบัดน้ำเสีย (NP)}$	$P = 0.16 \times 3,000$
$P = 480 \text{ g/m}^3$	
$P = 182 - 20$	
$P = 162 \text{ mg/L}$	
$P = (0.53 \times 0.67 \times 162) + (0.188 \times 480)$	
$P = 141.756 \text{ g/m}^3/\text{day}$	
$P = 0.1418 \text{ kg O}_2/\text{day}$	
$P = 23.2 \text{ kg oxygen by weight}$	
$P = 1,2015 \text{ kg/m}^3$	
$P = 0.1418 / (0.232 \times 1,2015)$	
$P = 0.509 \text{ m}^3/\text{day}$	
$P = 3.5 \text{ m}^3$	
$P = 0.509 / 0.035$	

Handwritten signature

รายงานการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ทำเหมืองแร่ทองคำ อ.บ้านดง

$Q = 0.67 \text{ m}^3/\text{day}$	
$Q = 0.0222 \text{ m}^3/\text{day}$	
$Q = 0.1000 \text{ m}^3/\text{day}$	
$Q = 0.30 / 0.60$	
$Q = 0.50 \text{ day}$	
$Q = 12 \text{ hr}$	
$Q = \text{BOD rate} / (\text{HRT} \times \text{MLVSS})$	
$Q = 182 / (0.50 \times 2000)$	
$Q = 0.176 \text{ mg BOD/mg MLVSS-day}$	
$Q = 0.1 - 0.3 \text{ mg BOD/mg MLVSS-day}$	OK
$Q < 0.150 \text{ OK}$	
1.5.4 การคำนวณค่าของถังบำบัดน้ำเสียโดยสูตร Biofilm formula	
อัตราการผลิตของถังบำบัดน้ำเสีย $O_2 = a' \cdot Q \cdot L_0 + b' \cdot P$	
$a' = \text{Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD}_5$ (0.48 - 0.53)	$a' = 0.53 \text{ kg O}_2/\text{kg BOD}_5$
$b' = \text{Oxygen demand for cell oxidation (0.11 - 0.188)}$	$b' = 0.188 \text{ kg O}_2/\text{kg MLSS}$
$V = \text{ปริมาณของถังบำบัดน้ำเสีย}$	$V = 0.16 \text{ m}^3$
$P = \text{Equivalent bedfilm concentration of MLSS}$	$P = 3,200 \text{ mg/L}$
$P = \text{ปริมาณของถังบำบัดน้ำเสีย (NP)}$	$P = 0.16 \times 3,000$
$P = 480 \text{ g/m}^3$	
$P = 182 - 20$	
$P = 162 \text{ mg/L}$	
$P = (0.53 \times 0.67 \times 162) + (0.188 \times 480)$	
$P = 141.756 \text{ g/m}^3/\text{day}$	
$P = 0.1418 \text{ kg O}_2/\text{day}$	
$P = 23.2 \text{ kg oxygen by weight}$	
$P = 1,2015 \text{ kg/m}^3$	
$P = 0.1418 / (0.232 \times 1,2015)$	
$P = 0.509 \text{ m}^3/\text{day}$	
$P = 3.5 \text{ m}^3$	
$P = 0.509 / 0.035$	

ปริมาณของถังบำบัดน้ำเสีย	หน่วย	ค่าของระบบ	ค่าที่ได้ออก
ความจุของถังบำบัดน้ำเสีย (Solid separation)	m^3	0.28	0.30
ความจุของถังบำบัดน้ำเสีย (Aerobic filter)	m^3	0.28	0.30
ปริมาณของถังบำบัดน้ำเสีย (Biomedia)	m^3	0.12	0.15
ความจุของถังบำบัดน้ำเสีย (BFT)	m^3	22.00	24.00
ปริมาณของถังบำบัดน้ำเสีย	m^3	0.56	0.60

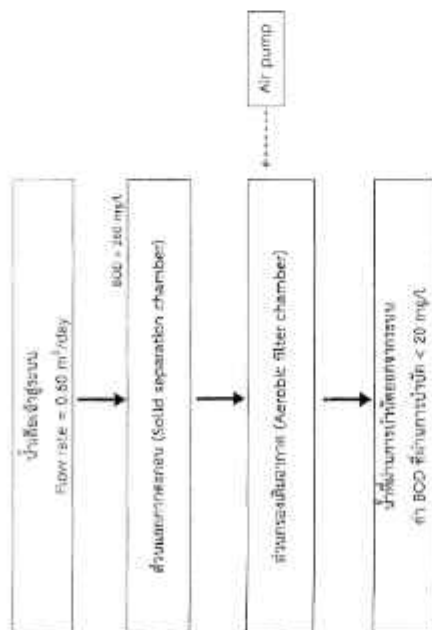
เอกสารอ้างอิง

- Biological Wastewater, The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cofeino WasteWater, Master Field civil Engineering, Kasetkarn University, 1998.
- Shigetsugu Kari & Takuma Kuro, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1995.

Handwritten signature

ขนาดกำลังเหมาะสมเป็นต้นฉบับ
ที่เขียนเรื่องนี้อาจใช้เพื่อตรวจสอบ

1.6. ขนาดกำลังเหมาะสมของเครื่องใช้



1.6.1. คุณสมบัติของน้ำ

อัตราการไหล	0.50	m³/day
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์	0.025	mg/L
ค่า BOD ที่เข้าระบบ	250	mg/L
ค่า BOD ที่ออก	20	mg/L
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	92.3	%
ค่า SS ที่เข้า	300	mg/L
ค่า SS ที่ออก	50	mg/L
ประสิทธิภาพการกำจัด SS	83.3	%

1.6.2. ส่วนแยกของแข็ง (Solid separation)

ส่วนแยกของแข็งมีหน้าที่กำจัดของแข็งที่ตกตะกอนในถังตกตะกอนก่อนนำไปบำบัดในถังกรองชีวภาพ โดยของแข็งที่ตกตะกอนจะถูกลำเลียงไปยังถังตกตะกอนที่ด้านล่างของถังตกตะกอน และถูกกำจัดทิ้งในถังตกตะกอนที่ด้านล่างของถังตกตะกอน

อัตราการไหล	0.50	m³/day
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์	0.025	mg/L
ค่า BOD ที่เข้าระบบ	250	mg/L
ค่า BOD ที่ออก	20	mg/L
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	92.3	%

Handwritten signature

ขนาดกำลังเหมาะสมเป็นต้นฉบับ
ที่เขียนเรื่องนี้อาจใช้เพื่อตรวจสอบ

1.6. ขนาดกำลังเหมาะสมของเครื่องใช้



1.6.1. คุณสมบัติของน้ำ

อัตราการไหล	0.50	m³/day
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์	0.025	mg/L
ค่า BOD ที่เข้าระบบ	250	mg/L
ค่า BOD ที่ออก	20	mg/L
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	92.3	%
ค่า SS ที่เข้า	300	mg/L
ค่า SS ที่ออก	50	mg/L
ประสิทธิภาพการกำจัด SS	83.3	%

1.6.2. ส่วนแยกของแข็ง (Solid separation)

ส่วนแยกของแข็งมีหน้าที่กำจัดของแข็งที่ตกตะกอนในถังตกตะกอนก่อนนำไปบำบัดในถังกรองชีวภาพ โดยของแข็งที่ตกตะกอนจะถูกลำเลียงไปยังถังตกตะกอนที่ด้านล่างของถังตกตะกอน และถูกกำจัดทิ้งในถังตกตะกอนที่ด้านล่างของถังตกตะกอน

อัตราการไหล	0.50	m³/day
ความเข้มข้นของสารอินทรีย์	0.025	mg/L
ค่า BOD ที่เข้าระบบ	250	mg/L
ค่า BOD ที่ออก	20	mg/L
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	92.3	%

Handwritten signature

(๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88
 (๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88
 (๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88
 (๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88

(๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88
 (๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88
 (๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88
 (๒๖) (๒๖) (๒๖)
 666.88



2. การคำนวณค่าไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ

จำนวน (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน (ตัว)	จำนวน (ตัว)
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1

จำนวน 6.192
 จำนวน 6.192 x 3.00 = 18.576
 จำนวน 18.576 x 30 = 557.28

26

ภาคผนวก 2ก

รายการคำนวณระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

รายการคำนวณอัตราการระเหยน้ำ
ตามสมการของเพนแมน-มอนเทอเรียส
ตามข้อ 6.3.3 มีประสิทธิภาพการระเหยน้ำ

พิกัด	ชื่อสถานที่	น
1	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.030
	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	0.040
	พื้นที่ชลประทาน	0.035
2	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.055
	พื้นที่ชลประทาน	0.050
	พื้นที่ชลประทาน	0.075
	พื้นที่ชลประทาน	0.150
3	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.022
	พื้นที่ชลประทาน	0.025
	พื้นที่ชลประทาน	0.050
	พื้นที่ชลประทาน	0.035
4	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.010
	พื้นที่ชลประทาน	0.011
	พื้นที่ชลประทาน	0.022
	พื้นที่ชลประทาน	0.014
	พื้นที่ชลประทาน	0.015
	พื้นที่ชลประทาน	0.013
	พื้นที่ชลประทาน	0.012
	พื้นที่ชลประทาน	0.014
	พื้นที่ชลประทาน	0.015
	พื้นที่ชลประทาน	0.016
	พื้นที่ชลประทาน	0.022
	พื้นที่ชลประทาน	0.025

ที่มา: Bruce et al., "Fundamentals of Fluid Mechanics", Iowa State University, Ames, Iowa, USA, 1990, 488 pp.

4

รายการคำนวณอัตราการระเหยน้ำ
ตามสมการของเพนแมน-มอนเทอเรียส
ตามข้อ 6.3.3 มีประสิทธิภาพการระเหยน้ำ

พิกัด	ชื่อสถานที่	น
1	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.030
	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	0.040
	พื้นที่ชลประทาน	0.035
2	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.055
	พื้นที่ชลประทาน	0.050
	พื้นที่ชลประทาน	0.075
	พื้นที่ชลประทาน	0.150
3	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.022
	พื้นที่ชลประทาน	0.025
	พื้นที่ชลประทาน	0.050
	พื้นที่ชลประทาน	0.035
4	พื้นที่ชลประทาน (natural channel)	
	พื้นที่ชลประทาน	0.010
	พื้นที่ชลประทาน	0.011
	พื้นที่ชลประทาน	0.022
	พื้นที่ชลประทาน	0.014
	พื้นที่ชลประทาน	0.015
	พื้นที่ชลประทาน	0.013
	พื้นที่ชลประทาน	0.012
	พื้นที่ชลประทาน	0.014
	พื้นที่ชลประทาน	0.015
	พื้นที่ชลประทาน	0.016
	พื้นที่ชลประทาน	0.022
	พื้นที่ชลประทาน	0.025

ที่มา: Bruce et al., "Fundamentals of Fluid Mechanics", Iowa State University, Ames, Iowa, USA, 1990, 488 pp.

4

4

รายงานฉบับนี้เผยแพร่โดยมูลนิธิโครงการวิจัย
ส่งเสริมและพัฒนาวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

[illegible]

103

Phoeb

รวมการรบกวนของสัตว์ป่าและมนุษย์
ที่อาศัยอยู่

[illegible]

Wm. D.



สภานิติบัญญัติ

ตามพระราชบัญญัติสภาฯ พ.ศ. ๒๕๕๙

ออกโดยสภาผู้แทนราษฎร



ใช้สำหรับประกอบกรณการตรวจสอบและรับทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับข้อมูลและแบบติดตั้งระบบปรับอากาศ
การจัดเก็บขยะมูลฝอย, การควบคุมการปล่อยน้ำเสีย, การควบคุมมลพิษทางอากาศ
ทำเทียบเรือ พ.อ.ร. ๒๕๕๙

มีใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.๓๙๙๙
ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

สำเนาถูกต้อง

(นายชูนันท์ มณีศิริ)

สส.399

นาย ชูนันท์ มณีศิริ

(นายชูนันท์ มณีศิริ)
เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

(นายชูนันท์ มณีศิริ)
เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

ภาคผนวก 2ก

แผนจัดการกากของเสียจากเรือ
ประจำท่าเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรด



แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเทียบเรือ ของบริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด

ฉบับที่ : ๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๐ วันที่มีผลบังคับใช้ : จำนวนหน้า ๗ หน้า

Prepared by :
(.....)


Approved by :
(.....)



เลขที่เอกสาร :

ฉบับที่ :

หน้า 2

	การจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ	เอกสารเลขที่
ฉบับที่ : ๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๐ วันที่มีผลบังคับใช้ :		หน้า ๑ / ๗
<p>วัตถุประสงค์ : เพื่อกำหนดขั้นตอนและวิธีปฏิบัติในการจัดการของเสียจากเรืออย่างถูกต้องและสามารถป้องกันผลกระทบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ ๑๓๗/๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facility)</p> <p>ขอบเขต : เรือขนส่งสินค้าที่เข้ามาใช้บริการในท่าเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรด</p> <p>เอกสารประกอบ : ๑. แบบรายการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียจากเรือขนส่งสินค้าที่เข้ามาใช้บริการในท่าเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรด ๒. แบบรายการสรุปการเก็บของเสียจากเรือรายเดือน ๓. ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ ๑๓๗/๒๕๖๔ เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facility)</p>		



การจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

เอกสารเลขที่
.....

ฉบับที่ : ๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๐ วันที่มีผลบังคับใช้ :

หน้า ๒ / ๗

ขั้นตอนการปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบ

ก่อนการขนส่งสินค้า

๑. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

การดำเนินการ

จัดเตรียมถังขยะแยกตามประเภทของขยะให้
เพียงพอที่บริเวณหน้าท่า

ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- พนักงานของท่าเรือ

๒. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

เมื่อทราบกำหนดการที่เรือขนส่งสินค้า
จะเข้าเทียบท่า ทำการตรวจสอบจำนวนและ
สภาพของถังขยะให้พร้อมรองรับขยะ
ที่จะเกิดขึ้น

- พนักงานของท่าเรือ

ช่วงที่มีการขนส่งสินค้า

๓. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ตรวจสอบและควบคุมการทิ้งขยะและกากของ
เสียที่มาจากเรือขนส่งสินค้าให้มีการทิ้งใน
บริเวณที่มีการจัดเตรียมไว้ตลอดช่วงที่มีการ
ขนส่งสินค้า

- พนักงานของท่าเรือ

- พนักงานประจำเรือที่ขนส่ง

๔. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ประสานหน่วยงานท้องถิ่นในการเข้ามาเก็บขน
ขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากเรือขนส่ง
สินค้า และบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นต่อ
ครั้งที่มีการขนส่ง

- พนักงานของท่าเรือ

- หน่วยงานท้องถิ่น

ภายหลังการขนส่งสินค้า

๕. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณหน้าท่า

- พนักงานของท่าเรือ

๖. ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

จัดทำรายงานสรุปปริมาณและการจัดเก็บขยะ
และกากของเสียจากเรือเป็นรายเดือนนำเสนอ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

- พนักงานของท่าเรือ



การจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

เอกสารเลขที่

.....

ฉบับที่ : ๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๐ วันที่มีผลบังคับใช้ :

หน้า ๓ / ๗

ขั้นตอนการปฏิบัติในการจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

ก่อนการขนส่งสินค้า

- ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการท่าเรือจัดเตรียมถังขยะแยกตามประเภทของขยะให้เพียงพอที่บริเวณหน้าท่าดังนี้

ขนาดท่าเทียบเรือ	ประเภทของเสียจากเรือ	
	ขยะและกากของเสียต่างๆ	น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันเบื่อน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์และน้ำเสียต่างๆ
รับเรือขนาดไม่เกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรและให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ โดยต้องจัดแบ่งสิ่งรองรับเพื่อแยกขยะทั่วไปและขยะอันตราย	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร และสามารถให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ
รับเรือขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอสขึ้นไป	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตรและให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ โดยต้องจัดแบ่งสิ่งรองรับเพื่อแยกขยะทั่วไปและขยะอันตราย	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ

- เมื่อทราบกำหนดการที่เรือขนส่งสินค้าจะเข้าเทียบท่า ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการท่าเรือทำการตรวจสอบจำนวนและสภาพของถังขยะให้พร้อมรองรับขยะที่จะเกิดขึ้น

ช่วงที่มีการขนส่งสินค้า

- ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการท่าเรือตรวจสอบและควบคุมการทิ้งขยะและกากของเสียที่มาจากรือขนส่งสินค้าให้มีการทิ้งในบริเวณที่มีการจัดเตรียมไว้ตลอดช่วงที่มีการขนส่งสินค้า
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการท่าเรือประสานหน่วยงานท้องถิ่นในการเข้ามาเก็บขนขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากเรือขนส่งสินค้า และบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นต่อครั้งที่มีการขนส่ง

ภายหลังการขนส่งสินค้า

- ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการท่าเรือตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณหน้าท่า
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการท่าเรือจัดทำรายงานสรุปปริมาณและการจัดเก็บขนขยะและกากของเสียจากเรือเป็นรายเดือนนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป



การจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

เอกสารเลขที่

.....

ฉบับที่ : ๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๐ วันที่มีผลบังคับใช้ :

หน้า ๕ / ๗

๒. แบบรายการสรุปการจัดเก็บของเสียจากเรือรายเดือน

ประจำเดือนพ.ศ. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

วัน/เดือน/ปี	ชนิดของเสีย / แหล่งกำเนิด	ปริมาณ	การจัดการ		
			Reuse	Recycle	ส่งกำจัด
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ลงชื่อผู้บันทึกข้อมูล

(.....)

...../...../.....



การจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

เอกสารเลขที่
.....

ฉบับที่ : ๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๐ วันที่มีผลบังคับใช้ :

หน้า ๖ / ๗

หน้า ๖

แม่ ๑๓๖ คณิตศาสตร์ ๒๒๔ ๖ ราชกิจจานุเบกษา ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ประกาศกรมเจ้าท่า

ที่ ๑๓๖/๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า

ต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities)

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ ๗ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ. ๒๕๓๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ ที่ให้เจ้าท่ากำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตได้ตามที่เห็นว่าเหมาะสมและจำเป็นเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือผลประโยชน์ของประชาชน ดังนั้นเพื่อประโยชน์ในการควบคุมและกำกับกำกับการให้ท่าเทียบเรือ ให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต จึงให้ผู้ยื่นขออนุญาตสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ผู้ยื่นขออนุญาตสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค และผู้ยื่นขออนุญาตสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา ที่ออกใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ กำหนดเงื่อนไขใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เพิ่มเติม ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ท่าเทียบเรือจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) ตามตารางต่อไปนี้

ขนาดท่าเทียบเรือ	ปริมาณของเสียจากเรือ	
	ขยะ และกากของเสียต่างๆ	น้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ
รับเรือขนาดไม่เกินกว่า ๕๐๐ ตันกรอส	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร และให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ โดยต้องจัดแบ่งสิ่งรองรับเพื่อแยกขยะทั่วไปและขยะอันตราย	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร และสามารถให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ
รับเรือขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอสขึ้นไป	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร และให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ โดยต้องจัดแบ่งสิ่งรองรับเพื่อแยกขยะทั่วไปและขยะอันตราย	สิ่งรองรับของเสียต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถให้บริการแก่เรือที่มาเทียบท่าได้อย่างเพียงพอ

ข้อ ๒ ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการขนถ่ายของเสียจากเรือไปสู่สิ่งรองรับได้อย่างปลอดภัยโดยไม่เกิดการตกหล่นหรือรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ



การจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือ

เอกสารเลขที่

.....

ฉบับที่ : ๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๐ วันที่มีผลบังคับใช้ :

หน้า ๗ / ๗

หน้า ๕๐

เล่ม ๓๓๓ ตอนพิเศษ ๒๒๕ : ราชกิจจานุเบกษา

๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

ข้อ ๓ กรณีท่าเทียบเรือไม่สามารถจัดเตรียมสิ่งรองรับของเสียจากเรือด้วยตนเอง ให้ท่าเทียบเรือแสดงเอกสารสัญญาระหว่างท่าเทียบเรือและผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ เพื่อให้บริการแก่เรือที่ประสงค์จะถ่ายเทของเสียจากเรือได้อย่างเพียงพอและตลอดเวลา

ข้อ ๔ การดำเนินการของท่าเทียบเรือในการให้บริการสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) จะต้องไม่เป็นเหตุให้เรือเกิดความล่าช้า (Undue delay)

ข้อ ๕ กรณีเรือจอดทอดสมออยู่กลางน้ำเพื่อรอเวลาเทียบท่า หากประสงค์จะถ่ายเทของเสียออกจากเรือ นายท่าหรือผู้ควบคุมดูแลท่าเทียบเรือที่เรือนั้นจะมาเทียบบริการ ต้องจัดให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือไว้บริการ โดยไม่ชักช้า

ข้อ ๖ ให้ท่าเทียบเรือจัดทำแผนจัดการของเสียจากเรือ มาตรการป้องกันของเสียจากเรือ ตกหล่นหรือรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ และแผนฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบกรณีของเสียจากเรือตกหล่นหรือรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำเสนอให้กรมเจ้าท่าเห็นชอบ

เมื่อกรมเจ้าท่าเห็นชอบแผนหรือมาตรการตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้ท่าเทียบเรือจัดทำแผนหรือมาตรการดังกล่าวไว้ประจำท่าเทียบเรือ

กรณีมีการปรับปรุงแก้ไขแผนหรือมาตรการตามวรรคหนึ่ง ให้ท่าเทียบเรือแจ้งกรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง

ข้อ ๗ ให้ท่าเทียบเรือรายงานผลการให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือให้กลุ่มสิ่งแวดล้อม สิ่งกีดขวางความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำทราบเป็นประจำทุกเดือน

ข้อ ๘ กรมเจ้าท่าจะให้ประกาศฉบับนี้เป็นองค์ประกอบในการพิจารณาออกหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองการตรวจสภาพท่าวันส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า ท่าเทียบเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗

หากผู้ได้รับอนุญาตให้ปล่อยล้างท่าเทียบเรือ หรือผู้ใดฝ่าฝืนหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามมาตรการของประกาศฉบับนี้ กรมเจ้าท่าอาจพิจารณาดำเนินการตามมาตรา ๕๖ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ข้อ ๙ ให้ถือว่าประกาศนี้เป็นหนึ่งในเกณฑ์ที่ได้ประกอบการพิจารณาการมีท่าเทียบเรือ มีสภาพไม่ปลอดภัยในการใช้ หรืออาจเกิดอันตรายแก่ประชาชนหรือแก่การเดินเรือ ตามมาตรา ๕๖ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๑๐ ท่าเทียบเรือที่มีอยู่ก่อนประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

วิทยา ยาม่วง

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ภาคผนวก 2ฐ

เครื่องสูบน้ำที่จะติดตั้งเพื่อใช้เป็นรถดับเพลิง

คุณสมบัติทั่วไป

- เครื่องสูบน้ำ
- ชนิดใบพัดใบ 1 ใบ มีขนาด 215 มม. (Close Impeller) ใบมีประสิทธิภาพสูง สามารถสูบน้ำได้โดยไม่เกิดแรงสั่นสะเทือน
- วัสดุปั๊ม
- มีชิ้นส่วนที่ถอดออกได้ง่าย สำหรับการทำความสะอาด
- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตรต่อวินาที
- หัวและชิ้นส่วนชุด 1:27 ใบมีดที่สละทางเร็ว มี 1000 รอบ และ หัวและชิ้นชุด 0.50 ใบมีดที่สละทางเร็ว มี 1680 รอบ
- ใช้กำลังขับ 55 แรงม้า (สำหรับหัวและชิ้นส่วนชุด 600 ลิตรต่อวินาที)
- ชุดเป็นระบบอัตโนมัติ (Auto) 1 : 0.09 โดยปกติแล้วเครื่องนี้ใช้ชุดขับเคลื่อน สามารถทำงานด้วยการกดปุ่มหรือรีโมทคอนโทรล -
- องค์ประกอบของเครื่อง (POWER TAKE OFF)
- ขนาดของฐานปั๊ม มีขนาด 3 นิ้ว

รายการวัสดุ

วัสดุ	ใบพัด	เพลาขับ
เหล็กหล่อ (FCI 450) *	เหล็กหล่อ (FC250) *	เหล็กกล้าไร้สนิม 4140 (SCM414)
ชุดขับเคลื่อน (AC4C) ของเหล็กกล้า (BC6),		สแตนเลส (SUS304) (SUS316)
ปั๊มเหล็ก (SUS304), (SUS316)		* ตามการใช้งาน
เพลาขับเคลื่อน (FCI 450), เพลาขับ (FC 250)		

ปั๊มเหล็ก : สแตนเลส SUS 304

ปั๊มเหล็ก : สแตนเลส SUS 304

ปั๊มเหล็ก : สแตนเลส SUS 304

ปั๊มเหล็ก : สแตนเลส SUS 304

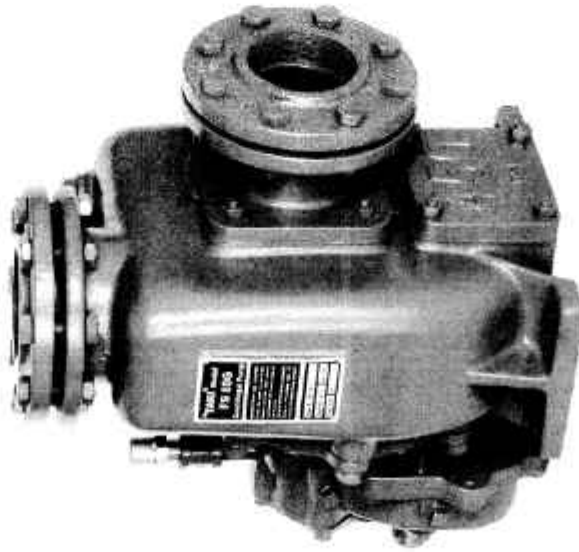
ปั๊มเหล็ก : สแตนเลส SUS 304

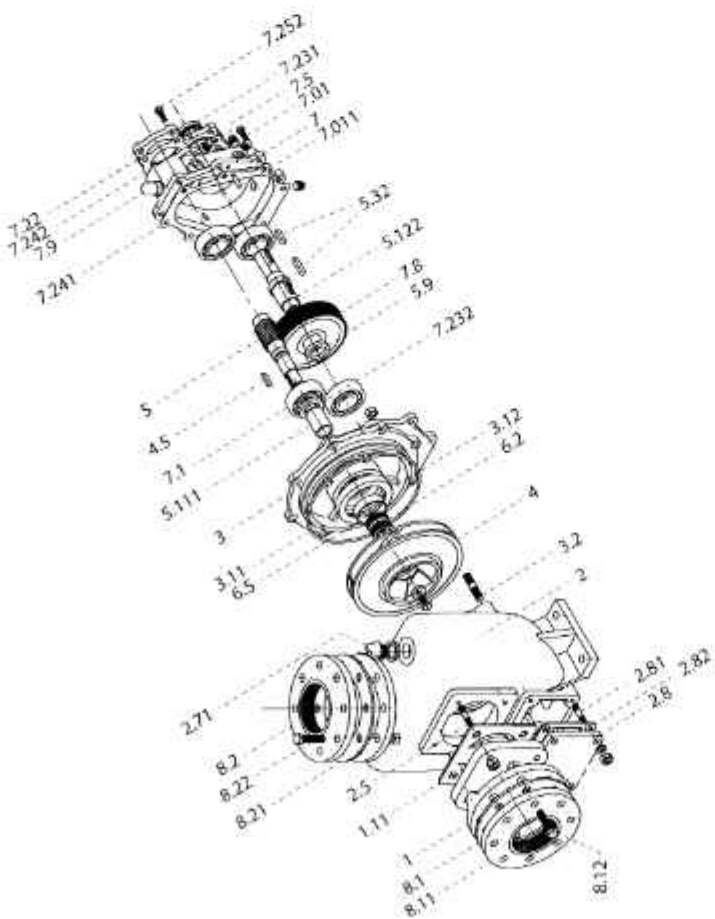
Feature

- TMD mode: PS 80 G is self priming Centrifugal pump, working without any priming system
- Single Close Impeller 215 mm with high efficiency
- Check valve in suction
- Flow rate up to 2,000 L/min
- Maximum pressure is 167 Pa at 1000 rpm or Maximum pressure is 450 Psi at 1680 rpm
- (Hydrostatic test at 600 PSI)
- Gear ratio 1 : 4.09 drive by power take off system of engine, rated power is 55 hp
- Suction and discharge bore size 3 inch

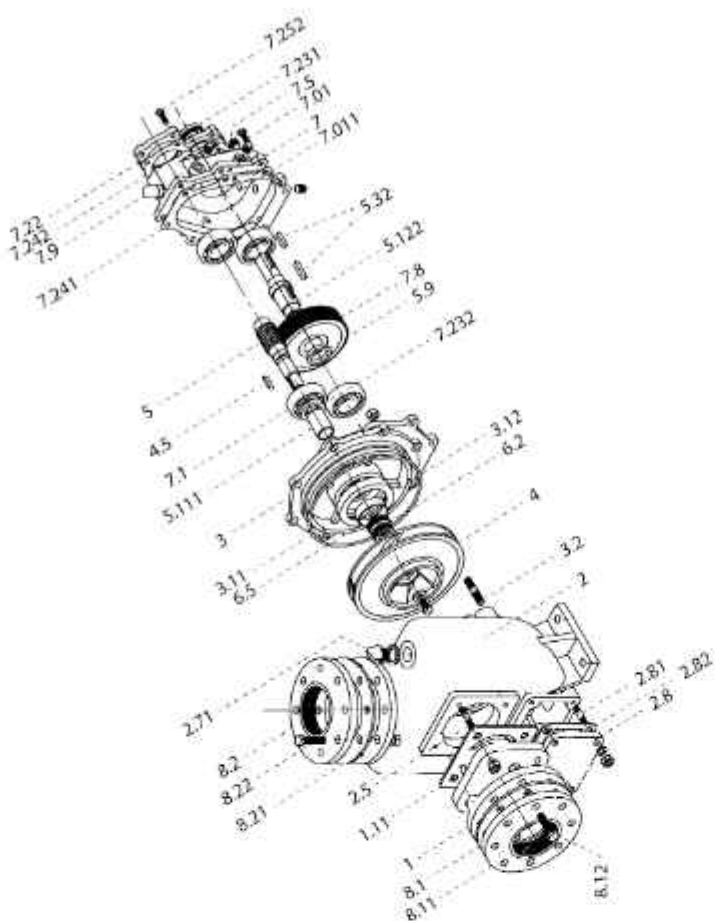
Material list

Material casing	Impeller	Shaft
Ductile iron (FCI 450) *	Gray iron (FC 250) *	Alloy Steel 4140 (SCM414)
Aluminum Alloy (AC4C), Bronze (BC6)		Stainless steel (SUS304)
Stainless steel (SUS304), (SUS316)		
Ductile iron (FCI 450), Gray iron (FC 250)		* Standard
Shaft sleeve : Stainless Steel SUS 304		
Shaft seal : Mechanical seal		
Gearbox housing : Gray iron FC 250 (GG 20)		
Gear : Alloy Steel 4620 (20Ni2Mo2)		
Flanges : Gray iron FC 250 (GG 20)		



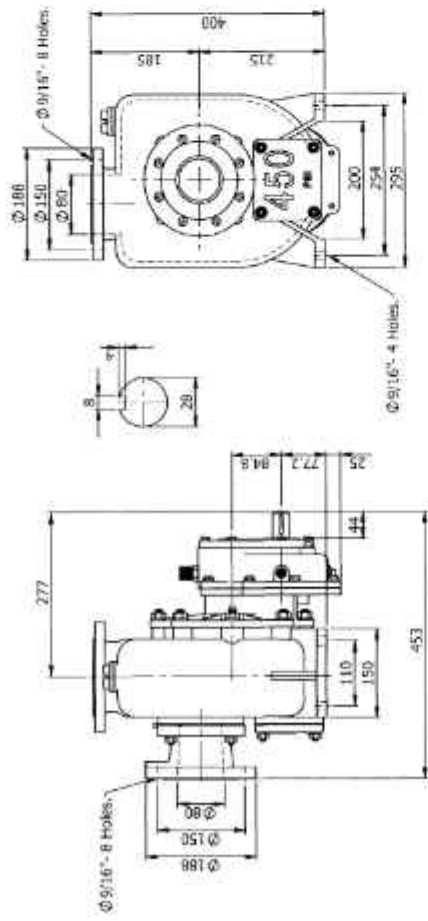


1	ตัวเรือนปั๊ม	5	เพลา	7.242	ปะเก็นฝาครอบปั๊ม
1.11	ซีลฝาครอบดูด	5.111	ปลอกเสื้อเพลา	7.241	น๊อตฝาครอบปั๊ม
2	เสื้อปั๊ม	5.122	เพลาขับ	7.5	น๊อตฝาครอบปั๊ม
2.5	น๊อตฝาครอบดูด	5.6	คีย์	7.8	เกียร์
2.71	ปลอกฝาครอบดูด	5.9	วาล์วระบายอากาศ	7.9	วาล์วระบายอากาศ
2.8	ฝาครอบดูด	6.2	เมคานิคัลซีล	8.1	วาล์วระบายอากาศ
2.81	น๊อตฝาครอบดูด	6.5	วาล์วระบายอากาศ	8.11	ซีลวาล์วระบายอากาศ
3	ตัวเรือนปั๊ม	7	ซีลปั๊ม	8.12	น๊อตวาล์วระบายอากาศ
3.11	ซีลตัวเรือนปั๊ม	7.01	น๊อตตัวเรือนปั๊ม	8.2	วาล์วระบายอากาศ
3.12	ริงวน	7.011	น๊อตตัวเรือนปั๊ม	8.21	ซีลวาล์วระบายอากาศ
3.2	น๊อตตัวเรือนปั๊ม	7.1	คีย์	8.22	น๊อตวาล์วระบายอากาศ
4	ปั๊ม	7.22	น๊อตตัวเรือนปั๊ม		
4.5	คีย์	7.231	น๊อตตัวเรือนปั๊ม		
		7.241	น๊อตตัวเรือนปั๊ม		

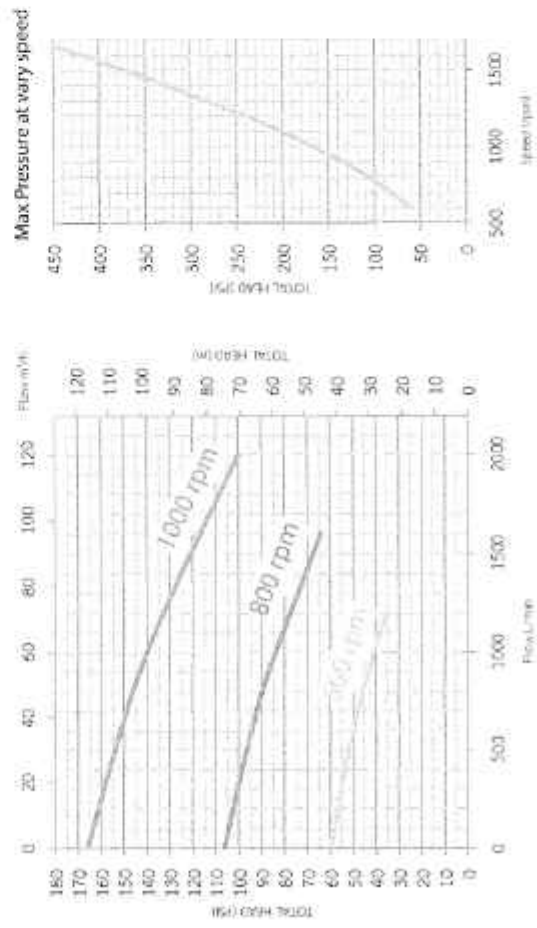


1	Suction Cover	5	Impeller Shaft	7.242	Gear Housing Cover Seal
1.11	Suction Cover Seal	5.111	Shaft Sleeve	7.241	Gear Housing Cover Nuts
2	Cooling	5.122	Drive Shaft	7.5	Oil Plug
2.5	Suction Cover Studs	5.6	Key	7.8	Gear
2.71	Flaring Plug	5.9	Gear Bearing Washer	7.9	Gear Air Vent
2.8	Drain Cover	6.2	Mechanical Seal	8.1	Suction Flange
2.81	Drain Cover Studs	6.5	Mechanical Seal Gland	8.11	Suction Flange Seal
3	Back Cover	7	Gear Housing	8.12	Suction Flange Nuts
3.11	Back Cover Seal	7.01	Gear Housing Nuts	8.2	Discharge Flange
3.12	Whirling Ring	7.011	Gear Housing Pin	8.21	Discharge Flange Seal
3.2	Back Cover Studs	7.1	Bearing	8.22	Discharge Flange Nuts
4	Impeller	7.22	Gear Housing Cover		
4.5	Impeller Key	7.231	Gear Housing Cover OIL Seal		
		7.241	Gear Housing Seal		

Dimension



TAKI model FS 80 G

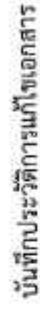


ภาคผนวก 2๗

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน
(Emergency Response Plan : ERP)





Prepared by : _____	Approved by : _____
_____	_____

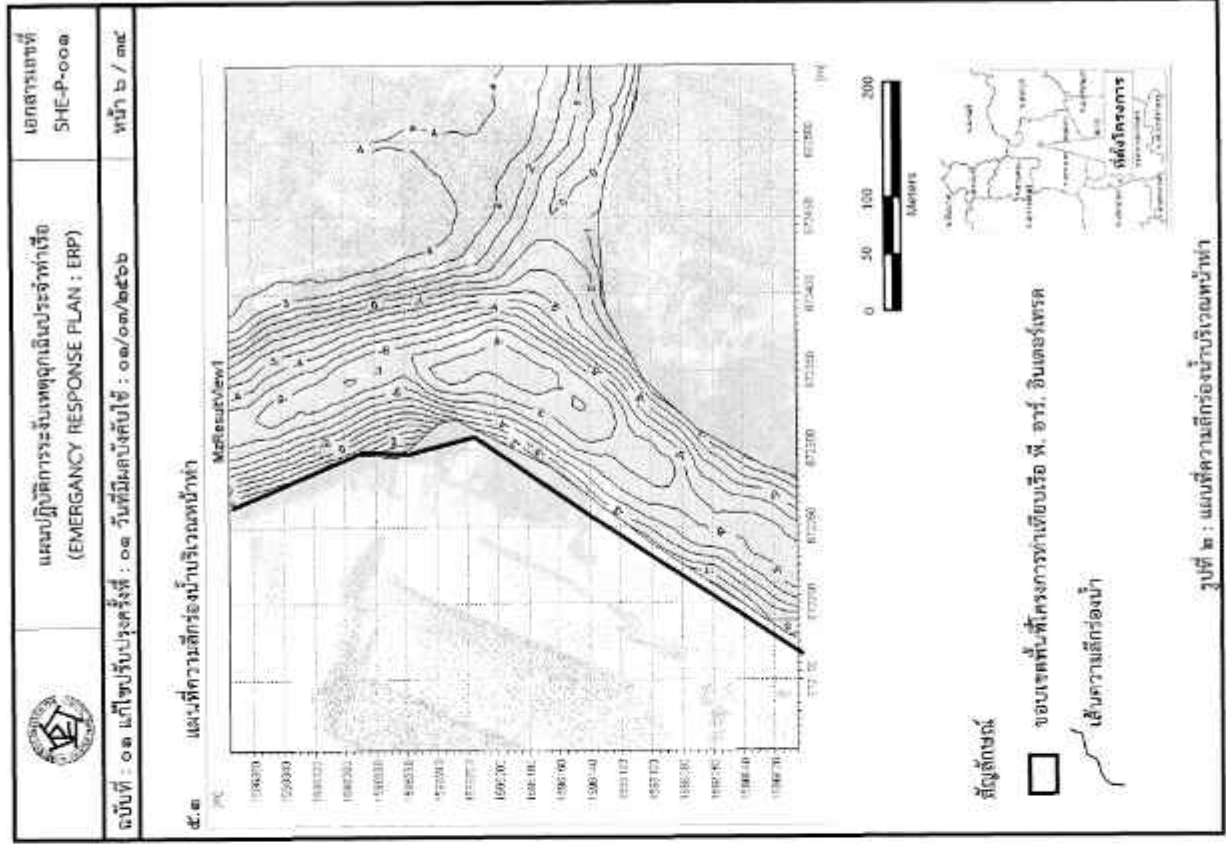
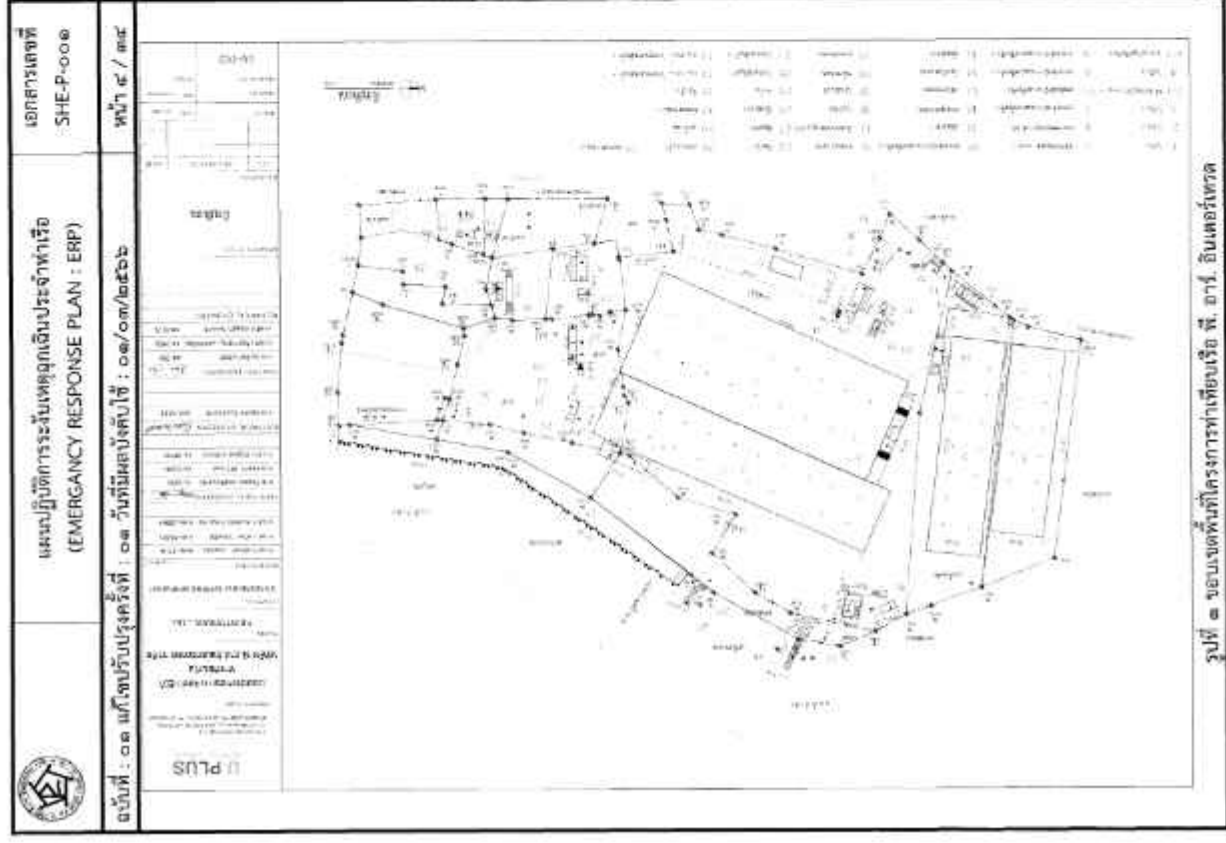


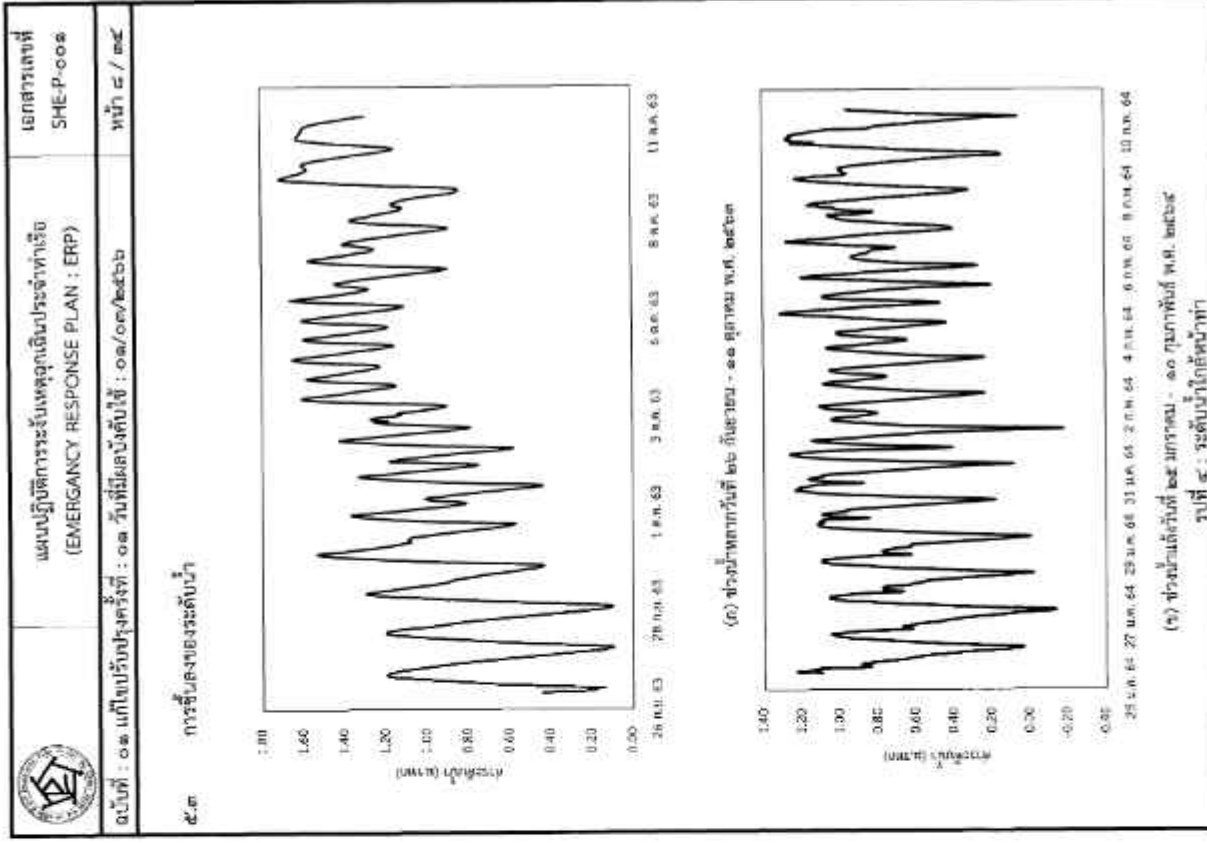
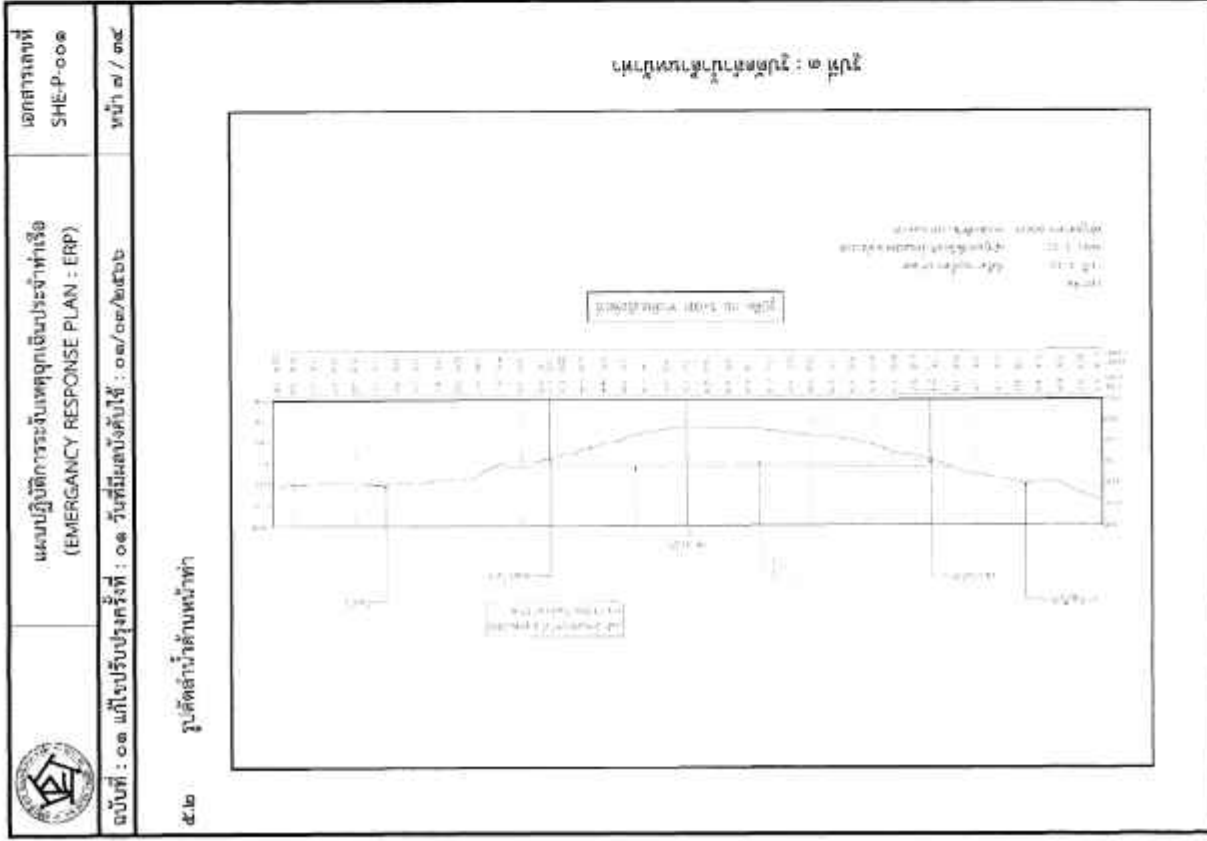
สรุปเพื่อเชื่อมโยงให้

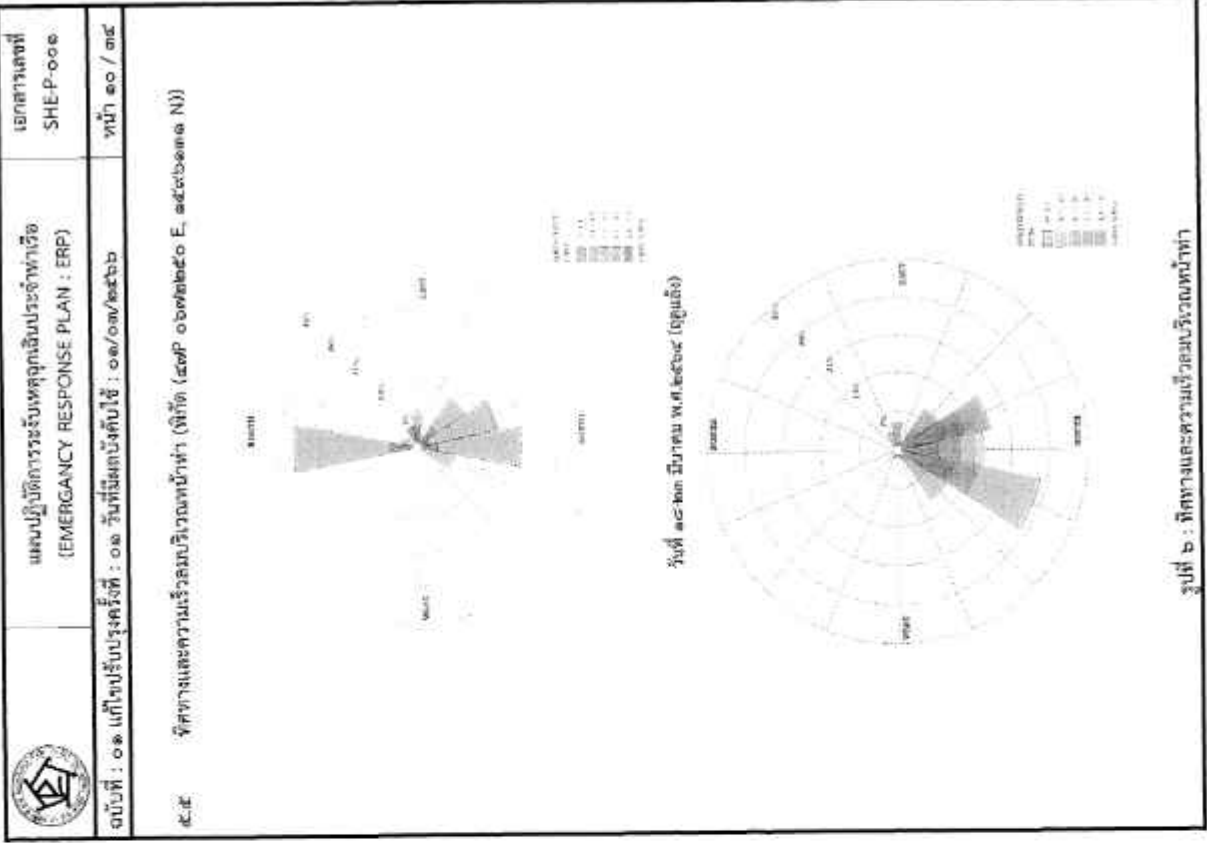
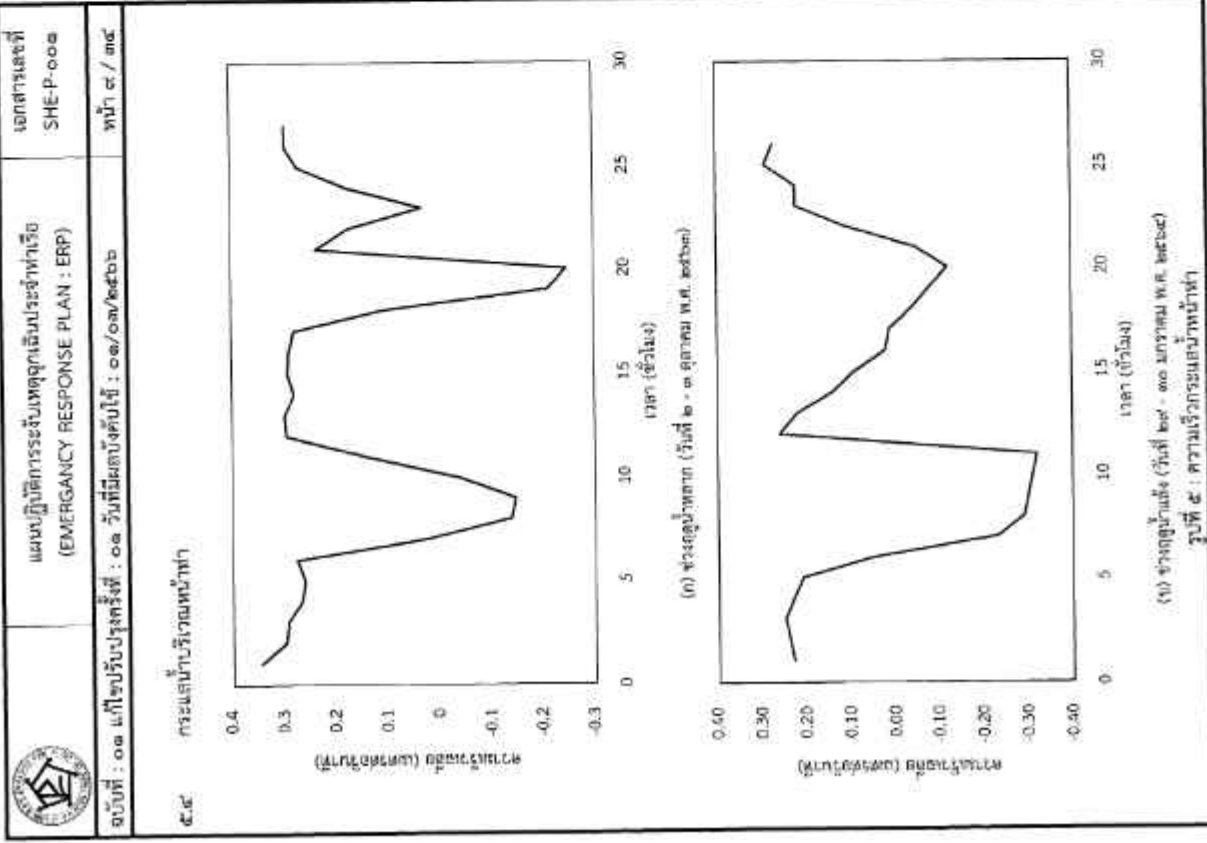
doi:10.1016/j.jad.2010.07.016

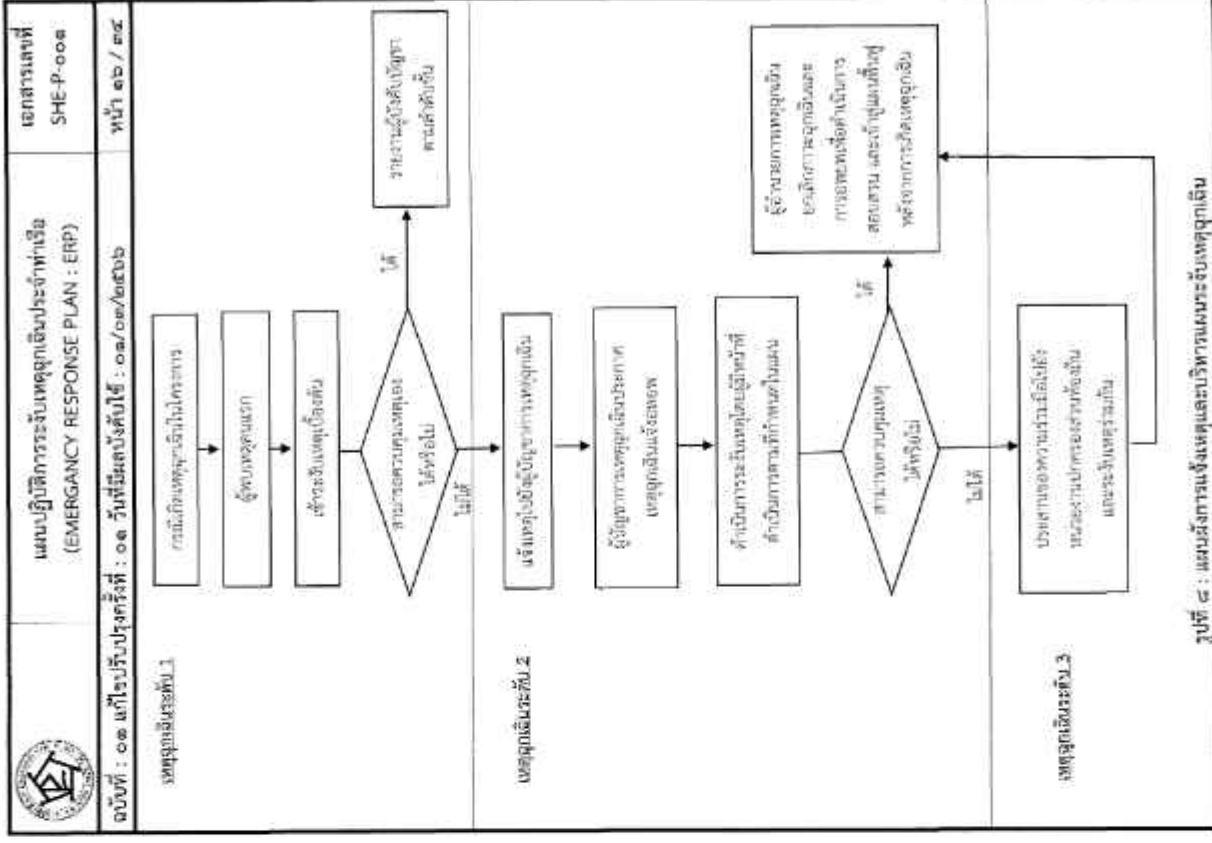
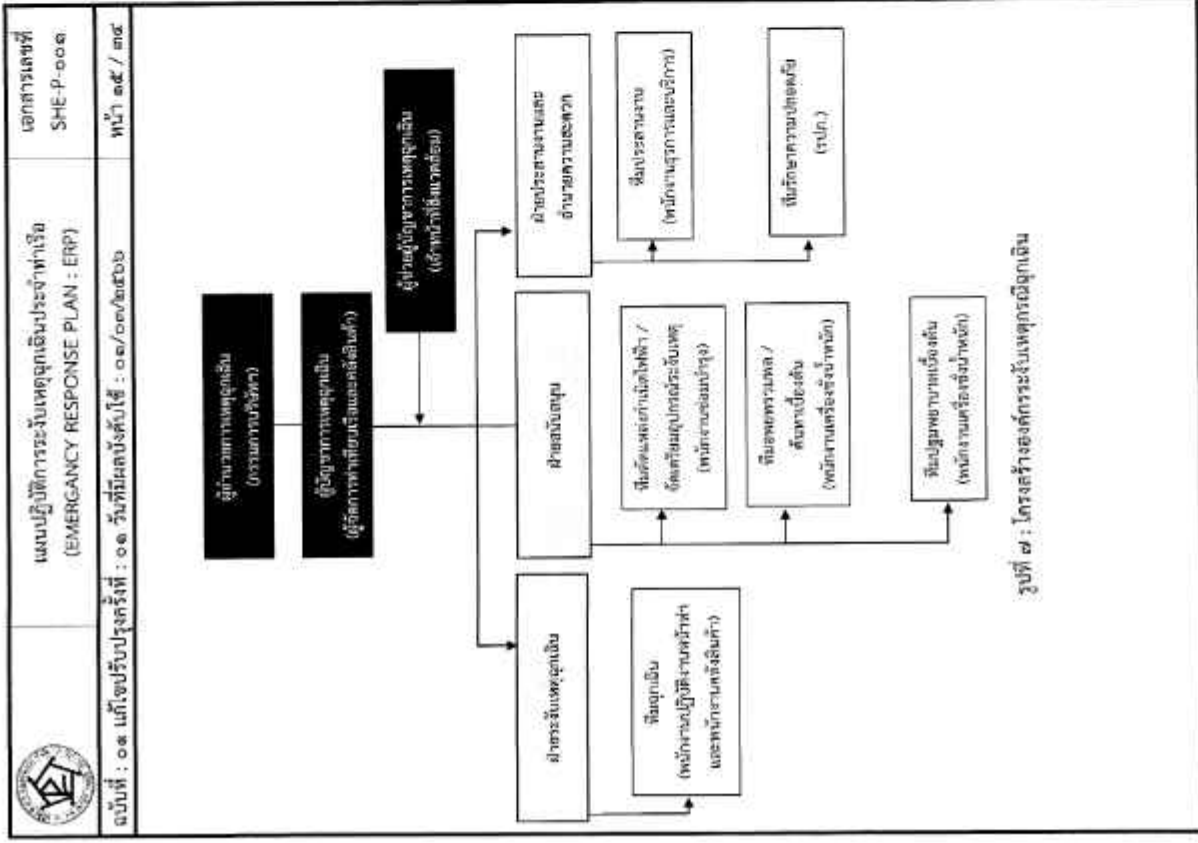
	แผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินประจำเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)	เอกสารเลขที่ SHE-P-00๓
ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๓/๒๕๖๖	หน้า ๒ / ๓๔	
<p>๒. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>เนื่องจากพนักงานทุกคนมีสิทธิหน้าที่ที่เท่าเทียมกัน ดังนั้น เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีสุขภาพอนามัยที่ดี ทางบริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>๑) กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องมีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ซึ่งถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันสำคัญของการปฏิบัติงาน โดยต้องระมัดระวังการดำเนินงานความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน และทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ที่ตรงทาง</p> <p>๒) กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับที่สำนักงานบริษัทฯ กำหนดในกฎปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p> <p>๓) กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรฐานระเบียบ และคู่มือปฏิบัติงานของบริษัทฯ ทั้งในการปฏิบัติงานและกรณีฉุกเฉิน</p> <p>๔) กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องดูแลสุขภาพและความเป็นอยู่ของตนเองเป็นอย่างดีในหน้าที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนตระหนักถึงความปลอดภัยที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ที่ตรงทาง</p> <p>๕) มีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย</p> <p>๖) มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ที่ช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงานให้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เช่น การฝึกอบรม การประชุม สัมมนา และกิจกรรมด้านความปลอดภัย เป็นต้น พร้อมกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง</p> <p>ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้พึงมีการประเมินผลการปฏิบัติงานนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการประเมินศักยภาพในการป้องกันและลดอันตรายอันเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงาน รวมทั้ง เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้มีความปลอดภัยเพิ่มเติมมากขึ้น</p>		


	แผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินประจำเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)	เอกสารเลขที่ SHE-P-0๐๑
ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๓/๒๕๖๖	หน้า ๓ / ๓๔	
<p>๓. นโยบายด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ทางบริษัทและบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงได้มีการกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน ซึ่งรายละเอียดโดยสรุปมีดังนี้</p> <p>๑) กำหนดให้มีการปฏิบัติงานข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยมุ่งเน้นการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมทางสิ่งแวดล้อมของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>๒) กำหนดให้มีการจัดการระบบป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินสามารถระงับเหตุที่เกิดขึ้นได้โดยในสถานการณ์ฉุกเฉินสามารถระงับเหตุได้</p> <p>๓) กำหนดให้มีการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่ามากที่สุด เพื่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ของบริษัท</p> <p>๔. วัตถุประสงค์ของแผนฯ</p> <p>๑) เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการปรับปรุงสภาพและพื้นที่ที่ตนเองรับผิดชอบ</p> <p>๒) เพื่อระดมสมองของนโยบายของบริษัทฯ ในด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย รวมไม่เพียงนโยบายทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>๓) สามารถรับมือเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างทันว่องไว เพื่อลดความรุนแรง และความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น</p> <p>๔) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและรับเหตุฉุกเฉินรวมมีการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมสิ่งแวดล้อมในสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๕) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ ๓๓๖/๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางการจัดการมลพิษจากการนำเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงเหลวมาใช้ เนื่องจากน้ำมัน เติมน้ำมัน และสารที่เป็นอันตราย ที่มีผลบังคับใช้วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕</p> <p>๕. ขอบเขตของพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>พื้นที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติงานฉบับนี้จะอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัท พี.อาร์. อินเทอร์เน็ต จำกัด ดังรูปที่ ๓ และแม้ว่าบริษัทจะรับผิดชอบพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แผนที่ความถี่ของคลื่นวิทยุในพื้นที่ การนำน้ำดื่ม น้ำดื่ม การนำน้ำดื่ม การนำน้ำดื่ม และพื้นที่ทางและบริเวณใกล้เคียง มีรายละเอียดดังนี้</p>		












	<div data-bbox="217 1467 277 1812" data-label="Page-Header"> <p>แผนปฏิบัติการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)</p> </div> <div data-bbox="217 1265 277 1379" data-label="Page-Header"> <p>เอกสารเลขที่ SHE-P-000</p> </div>
<p>ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๗/๒๕๖๖</p>	<p>หน้า ๑๗ / ๓๘</p>
<p>๒. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบตามผังองค์กรระดับเหตุการณ์</p> <p>โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้บริการที่ต่อเนื่องแก่การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยส่วนบุคคล และทรัพย์สินขององค์กร</p> <p>ที่รับผิดชอบระดับเหตุการณ์ ด้วยเหตุนี้จึงได้ทำการแบ่งบทบาทการทำงานของระดับเหตุการณ์ออกเป็น ๔ ฝ่าย คือ ฝ่ายบัญชาการ ฝ่ายรับมือเหตุฉุกเฉิน ฝ่ายสนับสนุน และฝ่ายประสานงานและอำนวยความสะดวก</p>	<p>๒.๑ ฝ่ายบัญชาการ</p> <p>๑) ผู้อำนวยการเหตุการณ์ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่งชี้ความรุนแรงของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และประกาศภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ • สั่งการให้ทุกฝ่ายปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน • สั่งการให้มีการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก <p>๒) ผู้อำนวยการเหตุการณ์ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมข้อมูลและประเมินสถานการณ์โดยรวม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาวิธีการระงับเหตุอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยกับส่วนบุคคล การรักษาสภาพแวดล้อม และทรัพย์สินของวิสาหกิจ • นำเสนอผลการประเมินสถานการณ์ แนวทาง และแผนการรับมือเหตุการณ์ • ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินรับทราบและอนุมัติ • สั่งการฝ่ายรับมือเหตุฉุกเฉิน ฝ่ายสนับสนุนการรับมือเหตุฉุกเฉิน และฝ่ายประชาสัมพันธ์และอำนวยความสะดวก เพื่อให้การรับมือเหตุฉุกเฉินดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น • รายงานความก้าวหน้าของสถานการณ์ปัจจุบัน และผลการปฏิบัติการรับมือเหตุฉุกเฉินให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบอย่างต่อเนื่อง

	<p>แผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์ประจำเรื่อง (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)</p>	<p>เอกสารเลขที่ SHE-P-006</p>
<p>ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๗/๕๖๖๖</p>	<p>หน้า ๑๘ / ๓๔</p>	<p>๓) ผู้ช่วยผู้บัญชาการเหตุการณ์ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งผู้บัญชาการเหตุการณ์ และรักษาการแทนผู้บัญชาการเหตุการณ์กรณีที่มีผู้บัญชาการเหตุการณ์ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้นได้ • รับทราบ สรุป และจัดลำดับ ความสำคัญของข้อมูล ก่อนนำเสนอผู้บัญชาการเหตุการณ์พิจารณา • มีส่วนร่วมในการตัดสินใจและแนะนำ กิจการด้านการระงับเหตุการณ์ • เสนอแนะฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอทรัพยากร/ชี้แจงขอบเขตหน้าที่ที่รับมอบหมาย ต้องรับผิดชอบ และติดตามผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย <p>๒.๒ ฝ่ายระงับเหตุการณ์</p> <p>๑) ทีมฉุกเฉิน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เสนอวิธีการระงับเหตุการณ์ และจำนวนบุคลากร รวมถึงอุปกรณ์ / เครื่องมือที่ต้องใช้ในกรณีเกิดเหตุผู้บัญชาการเหตุการณ์ • ดำเนินการจัดการระงับเหตุการณ์ตามวิธีการและเทคนิคที่เหมาะสม อย่างเต็มประสิทธิภาพ และตรงตามวิธีการและกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ • ติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด พร้อมนำรายงานเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการเหตุการณ์ทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง <p>ฝ่ายสนับสนุน</p> <p>๑) ทีมติดต่อแหล่งกำเนิดไฟฟ้า / จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการติดต่อไฟฟ้างานแหล่งกำเนิดเมื่อได้รับแจ้งจากฝ่ายปฏิบัติการ • สนับสนุนในด้านการจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์วัดตามที่ได้รับภารกิจของงานที่มอบหมาย • จัดเตรียม แก๊สเป็น ปริมาณ และซ่อมบำรุง เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้สำหรับระงับเหตุการณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน • รายงานการปฏิบัติงานและความก้าวหน้าต่อฝ่ายปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง

	แผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)	เอกสารเลขที่ SHE-P-00๑
ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๑/๒๕๖๖	หน้า ๑๙ / ๓๔	
<p>๒) ขึ้นอพยพพรหมพล / ค้นหาเบื้องต้น มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบจำนวนของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้ามติดต่อกับท่าทางบริษัท • รายงานจำนวนผู้อพยพ และผู้ที่เกี่ยวข้องหาให้ทันฝ่ายปฏิบัติการพรหม • ดำเนินการค้นหากันในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ • ประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บระหว่างทางอพยพ <p>๓) ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาล / คลินิกในท้องถิ่นที่ติดต่อขอรถพยาบาล และขอความช่วยเหลือในการนำคนเจ็บเข้ารับการรักษา • ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นกับผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล • ติดต่อประสานงานเพื่อจัดเตรียมยาตามค่าและน้ำหนักของผู้ป่วย • รายงานผล ข้อมูลความเจ็บป่วย และสถานการณ์ของผู้บาดเจ็บให้กับฝ่ายปฏิบัติการรับทราบ 		
๒.๔	ฝ่ายประสานงานและอำนวยความสะดวก	
<p>๑) ทีมประสานงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบข้อมูล และความคืบหน้าของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นตลอดเวลา • อำนวยความสะดวกและอำนวยความสะดวกให้ยานพาหนะที่ได้รับแจ้งมาโดยให้ผู้โดยสารทราบถึงความปลอดภัย • แจ้งข้อมูล / สถานการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งแนวทางการแก้ไขและระงับเหตุฉุกเฉินให้กับชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความวุ่นวายในชุมชนดังกล่าวเกิดความตื่นตระหนก • กรณีที่ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก เมื่อได้รับการขอความช่วยเหลือจากผู้ประกอบการเหตุฉุกเฉินแล้วให้ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือและจัดส่งสนับสนุน • จัดเตรียมสถานที่รับรองให้พร้อมสำหรับรถคันรับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ • จัดเตรียมข้อมูลของสถานการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งแผนการปฏิบัติงานในการรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้กับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทราบ 		

	แผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)	เอกสารเลขที่ SHE-P-0๐๑
ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๑/๒๕๖๖	หน้า ๒๐ / ๓๔	
<p>๒) ทีมรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ควบคุม / ดูแลความปลอดภัยของพนักงานและบุคลากรภายในท่าเรือ • ประสานงานกับฝ่ายปฏิบัติการเพื่อแจ้งข้อมูลและการพบปะของผู้นำ-ออกพื้นที่ • ควบคุม / จัดการเส้นทางจราจรภายในคลังสินค้าและท่าเทียบเรือ • ควบคุม ดูแล และตรวจสอบทรัพย์สินภายในคลังสินค้าและท่าเทียบเรือ <p>๓. การแจ้งเหตุฉุกเฉินและการอพยพ</p> <p>๓.๑ การแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(๑) การแจ้งเหตุฉุกเฉินเป็นการไม่รายงาน</p> <p>เมื่อพบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเบื้องต้น หรือเหตุการณ์เล็กน้อยที่สามารถควบคุมได้ เช่น มีคนพลัดตกเรือ หรือสามารถรับได้โดยไม่ต้องแจ้งให้คนอื่น หรือเหตุการณ์เล็กน้อยสามารถจัดการได้ หรืออุบัติเหตุที่เกิดจากคนเจ็บเล็กน้อยไม่มีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน ผู้พบเห็นสามารถช่วยเหลือหรือควบคุมสถานการณ์ให้เร็วที่สุดได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการท่าเรือและคลังสินค้า ๐๔๒๐ ๓๐๐ ๘๐๘๘ <p>(๒) การแจ้งเหตุฉุกเฉินเป็นการรายงาน</p> <p>การแจ้งเหตุฉุกเฉินรายงานที่ไม่สามารถรับเหตุได้ด้วยตนเอง หรือระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นไม่ได้</p> <p>๑. ให้พนักงานแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด</p> <p>๒. โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการท่าเรือและคลังสินค้า ๐๔๒๐ ๓๐๐ ๘๐๘๘ • เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ๐๔๒๐ ๕๕๕ ๖๓๓๘ • พนักงานฉุกเฉิน ๐๔๒๐ ๐๔๒๐ ๐๔๒๐ <p>๓. เมื่อได้รับสัญญาณให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเร่งรีบดำเนินการเร็วไปตามเส้นทางอพยพ เพื่อไปรายงานที่บริเวณรวมพล</p>		
๓.๒ การอพยพ	<p>(๑) ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินให้พนักงาน / ผู้รับเหมา / ผู้ที่เข้ามาติดต่อทุกฝ่ายหยุดการทำงานที่ปฏิบัติงานอยู่ทันที</p> <p>๒. เคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลที่ระบุไว้ในแผนอพยพ หรือที่ใกล้ที่สุด ๑ ตามการแจ้งของพนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องเร็ว ตามแผนผังรูปที่ ๙</p>	

แผนปฏิบัติการรับมือเหตุฉุกเฉินประจำวิทยาเขต (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)


หน้า ๒๑ / ๓๑


เอกสารเลขที่ SHE-P-๐๐๑

ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๑/๒๕๖๖


U PLUS

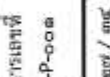
[illegible]


	แผนปฏิบัติการรับมือเหตุฉุกเฉินประจำเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)	เอกสารเลขที่ SHE-P-๐๑๑
ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๔/๒๕๖๖		หน้า ๒๓๗ / ๓๔๘

	<p>แบบปฏิบัติการระบับเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)</p>	<p>เอกสารเลขที่ SHE-P-๐๐๓</p>
<p>ฉบับที่ : ๐๓ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๓ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๓/๒๕๖๖</p>		<p>หน้า ๒๙ / ๓๙</p>
<p>๔) ผู้บัญชาการเหตุการณ์สั่งการเรียกทีมฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนเฉพาะกิจ ให้รีบมาช่วยจุดเกิดเหตุ เพื่อทำการสำรวจพื้นที่ และประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ เช่น ชนิดน้ำมัน ปริมาณการรั่วไหล บริเวณที่รั่วไหล กระแสน้ำ กระแสนลม สภาพอากาศ และสิ่งกีดขวางน้ำแข็ง เป็นต้น</p> <p>๕) ประเมินความรุนแรงของภัยพิบัติ และพิจารณาวิธีการบริหารจัดการน้ำมัน และควบคุมการรั่วไหลที่เหมาะสม</p> <p>(๖) ขั้นตอนการจัดลำดับน้ำมันตาม</p> <p>๑) เมื่อเกิดการรั่วไหลของน้ำมันจากอุบัติเหตุของเรือขนส่งน้ำมันเข้าท่า พนักงานบริษัทท่าเรือจะแจ้งให้ กระบวนการดับน้ำมันตามวิธีในคู่มือนี้ (Oil Only Absorbent Pad) ที่ผลิตจากเส้นใยโพลีโพรพิลีนที่ใช้การได้ในกระบวนการแยกแยะการแพร่กระจายของน้ำมันที่รั่วไหลในแม่น้ำหรือทะเล โดยปริมาตรอาจสูงในบริเวณที่มีการรั่วไหลของน้ำมันที่รั่วไหลนี้ แม้จะกระจายไปในทะเลก็ตาม โดยกระบวนการดูดซับน้ำมันที่รั่วไหลเข้าไปในอุปกรณ์ใหญ่ที่มีขนาด ๔๐๐๐ x ๕๐๐๐ เซนติเมตร มีความสามารถในการดูดซับประมาณ ๑.๕๔ ลิตรต่อแผ่น ดังนั้น การมีสิ่งกีดขวางที่สามารถรับสะสมได้ทั้งหมด ๑ ลำ มีน้ำมันรั่วไหลสูงสุด ๒๐๐ ลิตร จะต้องใช้กระดาดจำนวน ๑๓๔ แผ่น</p> <p>๒) ถ้าเป็นการขอความช่วยเหลือเพื่อจัดการน้ำมันจากเจ้าท่าภูมิภาคและท่าเทียบเรือที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>๓) จัดคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดับน้ำมัน ที่เข้ามาในฝั่งของแนวเขตบริเวณพื้นที่รั่วไหล หรือพื้นที่ที่ปนเปื้อนอุปกรณ์ให้พร้อมงานรับกำจัดขอมลพิษที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาเก็บกำจัดภาชนะอันตราย</p> <p>(๗) ขั้นตอนการจัดลำดับน้ำมันทางบก</p> <p>๑) เมื่อเกิดการรั่วไหลของน้ำมันจากอุบัติเหตุของรถบรรทุกบริเวณพื้นที่รั่วไหล หรือพื้นที่ปนเปื้อน พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์/ผู้พลัดเห็น หรือวิธีการเหตุการณ์ที่ใกล้เคียงกันไม่ได้เตรียมพร้อม</p> <p>๒) ขั้นตอนการขยายวงรั่วของน้ำมันด้วยการดำ-จอดหรือการปล่อยเรือด้วยตนเองบริเวณพื้นที่รั่วไหล</p>		

[illegible]

	<div> <div>แผนปฏิบัติการรับมือเหตุการณ์ประจำเรือ</div> <div>(EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)</div> </div> <div>เอกสารเลขที่</div> <div>SHE-P-๐๐๓</div>
<div>ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๓ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๓/๒๕๖๖</div>	<div>หน้า ๒๖ / ๓๔</div>
<div>๔.๔</div>	<div>แบบป้องกันอุบัติเหตุและกู้ภัยเรือขนส่งสินค้า</div>
<div>ติดต่อบริษัท</div>	<div>บริษัท เรือบรรทุกสินค้าเพื่อการพาณิชย์ จำกัด</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>
<div>ติดต่อหน่วยงาน</div>	<div>กรมเจ้าท่า</div>

	<p>แผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)</p>	<p>เอกสารเลขที่ SHE-P-๐๐๓</p>
<p>ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๓/๒๕๖๖</p>	<p>หน้า ๒๓๖ / ๓๓๔</p>	
<p>๑) บประสานงานกับบริษัทประกันภัยเกี่ยวกับค่าชดเชยเกี่ยวกับความเสียหายและค่าเสียหาย</p>	<p>๒) หน่วยงานราชการในการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์เพื่อให้ความเสียหายแก่สาธารณะ</p>	<p>๓) นำเสนอแผนงานและมาตรการทั้งหมด เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้บริหารของบริษัท</p>
<p>๒. แผนการฝึกอบรมและฝึกซ้อม</p>	<p>โครงการกำหนดให้มีการฝึกอบรมประจำปีเป็นประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง</p>	<p>โดยต้องมีการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และต้องอบรมที่ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติโดยผู้ที่ได้ใบอนุญาตราชการแล้วและมีความรู้และประสบการณ์เป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม</p>

	<p>แผนปฏิบัติการระบบเหตุฉุกเฉินประจำท่าเรือ (EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)</p>	<p>เอกสารเลขที่ SHE-P-00๑</p>
<p>ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีฉบับบังคับใช้ : ๐๑/๐๓/๒๕๖๖</p>		
<p style="text-align: center;">หมวดที่ ๓ การปฏิบัติการ</p> <p>๑. การติดตามและประเมินการเคลื่อนตัวของมลพิษ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนการดำเนินการที่เหมาะสมและรวดเร็ว บริษัทฯ จะมีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพพื้นที่ ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำ และกระแสน้ำและกระแสลม จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมเป็นรายวัน/รายเดือน อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ใช้เก็บแนวทางการประเมินการเคลื่อนตัวของมลพิษ และวางแผนการปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุได้</p> <p>ผู้รับผิดชอบ หมายถึง การรวบรวมข้อมูล คือ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ที่ทำการตรวจสอบข้อมูล คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หมายเหตุ : ต้องมีการสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน และรายงานไปยังผู้จัดการท่าเรือ/เรือฯ (ตรวจสอบ)</p> <p>๒. การขอความช่วยเหลือ ในกรณี "ผู้พบเห็นเหตุการณ์" ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งไปยัง "ผู้จัดการท่าเรือ" (ผู้บังคับบัญชาสูงสุด) เพื่อพิจารณาประสานการแจ้ง ในกรณีนี้ "ผู้จัดการท่าเรือ/เรือฯ" ประเมินแล้วถ้าไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยกำลังพลหรืออุปกรณ์ภายในโครงการ "ผู้จัดการท่าเรือ/เรือฯ" จะประสานขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล/คลองสุขา) สำนักมาแจ้งท่าภูมิภาค สถานีตำรวจ บริษัทเจ้าของเรือสินค้า/เรือยนต์ลากจูง และบริษัทผู้เรือ ซึ่งอยู่ใกล้เคียงขอความช่วยเหลือที่เกิดขึ้น</p> <p>๓. การสื่อสารวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสม ทางเรือใช้วิธีการและอุปกรณ์ในการระงับเหตุฉุกเฉิน หรือขจัดคราบน้ำมันที่เกิดการรั่วไหล ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดเบื้องต้นสรุปได้ดังตารางที่ ๖</p>		

แผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินประจำตัวเรือ
(EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)

เอกสารเลขที่
SHE-P-๐๐๑

ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๑/๒๕๖๖

หน้า ๓๓ / ๓๔

๓. การรายงานสรุปเหตุการณ์

ภายหลังเหตุการณ์การประกาศเข้าสู่อุบัติการณ์ภัย เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องร่วมกันผู้ดำเนินการทำเรื่องแจ้ง
จัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์และวิธีการป้องกันและลดผลกระทบที่ได้พิจารณา จากผู้ดำเนินการจัดทำ
รายงานสรุปที่ผ่านการพิจารณาแล้วได้ส่งรายงานเจ้าท่ากลางอยุธยาได้รับทราบ โดยต้องดำเนินการให้
แล้วเสร็จภายใน ๑ เดือน หลังจากรับเหตุฉุกเฉินได้แล้ว

แผนปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินประจำตัวเรือ
(EMERGENCY RESPONSE PLAN : ERP)

เอกสารเลขที่
SHE-P-๐๐๑

ฉบับที่ : ๐๑ แก้ไขปรับปรุงครั้งที่ : ๐๑ วันที่มีผลบังคับใช้ : ๐๑/๐๑/๒๕๖๖

หน้า ๓๔ / ๓๕

๑. ค่าใช้จ่าย

บริษัทฯ ได้กำหนดวงเงินสำหรับการเตรียมการ การปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉิน และการฟื้นฟู
เยียวยาผู้ประสบเหตุ ประมาณ ๒๐,๐๐๐ บาท ซึ่งรายละเอียดเบื้องต้นดังนี้

รายการ	งบประมาณเบื้องต้น (บาท)
๑. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน	๒๐,๐๐๐
๒. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐
๓. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐
๔. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐
๕. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐
๖. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐
๗. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐
๘. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐
๙. ค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน และค่าจ้างรถบรรทุกในการขนถ่ายน้ำมัน (Oil Only)	๑๐,๐๐๐

๒. ผู้รับผิดชอบ

(๑) ย้อนกลับ

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาสมุทรสาคร เป็นผู้รับผิดชอบในการบูรณาการให้เพียงพอตามกฎหมาย
ที่กำหนด ส่วนของการดำเนินการช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัย
นำมาใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

(๒) ระหว่างเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุ

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาสมุทรสาคร เป็นผู้รับผิดชอบในการบูรณาการให้เพียงพอตามกฎหมาย
ที่กำหนด ส่วนของการดำเนินการช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัย
นำมาใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป

ภาคผนวก 2ค

หนังสือรับรองการซ้อมดับเพลิงจาก
สำนักงานเทศบาลตำบลนครหลวง ที่ 15/2565
ลงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565



นางสาวเนติยาพร นาคะเสถียร

ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการการเลือกตั้งว่านางเนติยาพร นาคะเสถียร มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๑

ขอรับทราบ

นายไพฑูริย์ นาคะเสถียร

ตั้งแต่วันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๑ ณ กรุงเทพมหานคร

ได้ดำเนินการลงนามในใบรับรองการเลือกตั้ง

นางเนติยาพร นาคะเสถียร มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๑

เมื่อวันที่ ๑๖/๑๑/๒๕๖๑ ณ กรุงเทพมหานคร

นายไพฑูริย์ นาคะเสถียร

นางสาวเนติยาพร นาคะเสถียร

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงาน นางสาวเนติยาพร นาคะเสถียร
หมายเลขใบอนุญาต ๓๓๑-๖ หมดอายุ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
อ้างถึง หนังสือแจ้งการฝึกอบรม ที่ อบ ๒๑๖๑๓/๒๖๑ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

- ชื่อและสถานที่ประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด
ประเภทกิจการ บริการและค้าปลีกหรือปลีก
ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑/๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองมะนา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ ๐๘๘-๐๖๐๗๓๒ โทรสาร -
- วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องฝึกอบรม บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๓ คน (บรรยายโดยผู้ดำเนินการฝึกอบรม)
- ผู้จัด ๑๕ คน ผู้เข้า ๑๘ คน
- ชื่อวิทยากรผู้ให้การฝึกอบรมภาคทฤษฎี ๑. นายประทีป นิ่มปราศรี
- ชื่อวิทยากรผู้ให้การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ๑. นายประทีป นิ่มปราศรี
- ชื่อผู้ให้การฝึกอบรม นางนิภา ศรสงคราม
- สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด

ลงชื่อ

ผู้จัดทำรายงาน

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถสอบได้ดังนี้

ลงชื่อ

วิทยากร

วิทยากร
ไม่มี
ชื่อและนามสกุล ไม่มี

แบบรายงานผลการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

วัน/เดือน/ปี จัดฝึกอบรม ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ สถานที่ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทค จำกัด จำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม รวม ๓๓ คน ชาย ๑๘ คน หญิง ๑๕ คน

ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	หลักสูตร	วัน เดือน ปี จัดฝึกอบรม	ชื่อสถานประกอบการ ส่งลูกจ้างฝึกอบรม	จังหวัดที่ตั้ง สปก. ส่งลูกจ้างฝึกอบรม	ชื่อหน่วยงาน ฝึกอบรม
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
๖							
๗							
๘							
๙							
๑๐							
๑๑							
๑๒							
๑๓							
๑๔							
๑๕							
๑๖							
๑๗							
๑๘							


แบบรายงานผลการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

วัน/เดือน/ปี จัดฝึกอบรม ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ สถานที่ บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทค จำกัด จำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรม รวม ๓๓ คน ชาย ๑๘ คน หญิง ๑๕ คน

ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	หลักสูตร	วัน เดือน ปี จัดฝึกอบรม	ชื่อสถานประกอบการ ส่งลูกจ้างฝึกอบรม	จังหวัดที่ตั้ง สปก. ส่งลูกจ้างฝึกอบรม	ชื่อหน่วยงาน ฝึกอบรม
๑๙	๓-๑๔๐๓-๐๐๐๗๔-๐๐-๕	นางน้ำผึ้ง ประดิษฐ์ศรี	การดับเพลิงขั้นต้น	๓ ต.ค.๒๕๖๕	บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทค จำกัด	พระนครศรีอยุธยา	เทศบาลตำบลนครหลวง
๒๐	๓-๑๔๐๓-๐๐๐๘๕-๐๓-๓	นางสาวปราณี ชื่นอรุณี	"	"	"	"	"
๒๑	๓-๔๑๐๑-๐๒๐๗๓-๘๕-๘	นายสมศักดิ์ บึงจันทร์	"	"	"	"	"
๒๒	๓-๓๔๐๗-๐๐๒๓๘-๖๒-๓	นางบุญเรือน ผุดผ่อง	"	"	"	"	"
๒๓	๓-๔๒๐๗-๐๐๑๐๒-๗๗-๔	นางสมัยพัฒนา ภูคินศาล	"	"	"	"	"
๒๔	๓-๔๗๓๒-๐๐๑๒๕-๔๓-๓	นางยุภาวรรณ พิชฌิมที	"	"	"	"	"
๒๕	๓-๓๖๐๔-๐๐๕๕๙-๐๔-๖	นายสุวรรณ์ศักดิ์ เกตุ	"	"	"	"	"
๒๖	๓-๒๔๙๙-๐๐๕๒๙-๘๕-๗	นางสาวสายฝน เกตุ	"	"	"	"	"
๒๗	๓-๔๒๐๗-๐๐๒๕๘-๐๒-๕	นางสาวอรณี กิ่งแก้ว	"	"	"	"	"
๒๘	๓-๔๒๐๗-๐๐๐๙๘-๘๕-๓	นายศราวุธ ก้อมณี	"	"	"	"	"
๒๙	๓-๔๔๐๓-๐๐๒๓๒-๘๖-๑	นายศรินทร์ สุสุขสันต์	"	"	"	"	"
๓๐	๓-๔๔๐๗-๐๐๒๓๒-๖๒-๕	นายมานะ แสงอรุณ	"	"	"	"	"
๓๑	๓-๒๒๐๕-๐๐๒๓๕-๒๓-๔	นายศิวักร พลอาษา	"	"	"	"	"
๓๒	๒-๖๐๐๓-๐๐๐๒๑-๗๖-๑	นางสาวสุนิศา อยู่งาม	"	"	"	"	"
๓๓	๓-๔๔๐๓-๐๐๐๖๘-๘๙-๒	นายอำพร คงจันทร์	"	"	"	"	"

ลงชื่อ  วิทยากร
(นายสมชาย ประทีปแก้ว)

ลงชื่อ  วิทยากร
(นายประทีป แยมปราศรี)

ลงชื่อ  บุคลากรทำหน้าที่ดูแลการจัดฝึกอบรม
(นางชนิกา ทรงสุวรรณ)



ที่ ๒๒ /๒๕๖๕

สำนักงานเทศบาลตำบลพรหมวง
ถนนพรหมวง - พาวเรื่อ อ. ๑๕๖๖๐

หนังสือฉบับนี้เพื่อให้ได้รับทราบว่า บริษัท พี.อาร์. อิมเคอร์เทค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๗/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลคลองเตย อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการตั้งเครื่องขึ้นให้พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการดำเนินงานตามมาตรฐานความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานเพื่อป้องกันและระงับอันตราย จากเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๕๕ ที่ ๒๓ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมตั้งเครื่องขึ้นที่สำนักงาน กษ.พ.พ. ในวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๕ น. ซึ่งมีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมการตั้งเครื่องขึ้นทั้งหมด ๓๓ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและคู่มืออบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักป้องกันและปราบปราม เทศบาลตำบลนครหลวง

ผลการฝึกอบรมการตั้งเครื่องขึ้นดังกล่าวปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจถึงภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในส่วนของขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานเป็นอย่างดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นายกเทศมนตรีตำบลพรหมวง



๑๖/๑๑๖ ๒

ให้ดำเนินการฝึกอบรมการตั้งเครื่องขึ้นให้พนักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการดำเนินงานตามมาตรฐานความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงานเพื่อป้องกันและระงับอันตราย จากเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๕๕ ที่ ๒๓ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมตั้งเครื่องขึ้นที่สำนักงาน กษ.พ.พ. ในวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๕ น. ซึ่งมีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมการตั้งเครื่องขึ้นทั้งหมด ๓๓ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและคู่มืออบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักป้องกันและปราบปราม เทศบาลตำบลนครหลวง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายกเทศมนตรีตำบลพรหมวง

ผลการฝึกอบรมการตั้งเครื่องขึ้นดังกล่าวปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจถึงภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในส่วนของขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานเป็นอย่างดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายกเทศมนตรีตำบลพรหมวง



นายกเทศมนตรีตำบลพรหมวง



นายกเทศมนตรีตำบลพรหมวง

ข้อสภาพประกอบการ บริษัท ฟิวเจอร์อินเตอร์เทรด จำกัด
วันที่ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 33 คน
วันที่ 01 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ธงชี้ผู้เข้าอบรม	หมายเหตุ
1	<div></div>		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

55 14 16 5 93

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลนครหลวง
หมายเลขใบอนุญาต ทพ.ร ๑๑๑๑ หมายเลข วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
ตั้งที่ ห้องซ้อมการฝึกซ้อม ที่ ยอ ๖๓๖๐๓/๔๖๔ ธงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่ใช้ในการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ฟิวเจอร์ อินเตอร์เทรด จำกัด
ประเภทกิจการ เก็บรักษาและจำหน่ายสิ่งทอหรือเครื่องนุ่งห่ม
ที่อยู่เลขที่ ๑๑๖/๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลคลองเตย อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โทรศัพท์ ๐๘๙-๕๖๖๕๐๒๒ โทรสาร -

๒. วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องฝึกอบรม บริษัท ฟิวเจอร์ อินเตอร์เทรด จำกัด

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๓๓ คน ผู้หญิง ๓๕ คน ผู้ชาย ๑๘๘ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓๓ คน ผู้หญิง ๑๕ คน ผู้ชาย ๑๘๘ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑.๓๐ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๑/๑๓

ลงชื่อ

ผู้จัดทำรายงาน

๑/๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ

นายกเทศมนตรีตำบลนครหลวง

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าจึงรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

วิทยากร

ลงชื่อ

วิทยากร

ข้อมูลและเอกสารแนบ ไม่มี

ชื่อสถานและ บริษัทนครหลวงมีซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้เป็นปัจจุบัน

ข้อสอบประกอบการ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด
รายชื่อผู้รับการฝึกซ้อมเก็บเหรียญและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 33 คน
วันที่ 01 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ลงชื่อผู้เข้าร่วม	หมายเหตุ
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			



ที่ ๒๗/๒๕๖๕

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
เขต ๑๖

หนังสือฉบับนี้ให้ขึ้นชื่อรับรองว่า บริษัท พี.อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑/๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองมะเฒ่า อำเภอหนองมะเฒ่า จังหวัดขอนแก่น ได้แจ้งให้มีการฝึกซ้อมเก็บเหรียญและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนพนักงานทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง และแจ้งให้พนักงานทราบก่อนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และแจ้งให้พนักงานทราบก่อนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการฝึกซ้อมเก็บเหรียญและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓๓ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูผู้ฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๑๖

เอกสารนี้ พร้อมคำสั่งและแผนผังซ้อมอพยพหนีไฟปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ทั่วถึงตามกฎกระทรวง และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเป็นอย่างดีและมีความประพฤติเรียบร้อยดีเยี่ยม

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง
ในทำนองนี้ วันที่ ๑๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
นายเขตมณฑลวิเศษศรีพรหม

ภาคผนวก 2ณ

หนังสือตอบกลับการสอบถามเรื่องร้องเรียนจาก
การดำเนินโครงการทำเทียบเรือพี. อาร์. อินเตอร์เทรด
ของบริษัท พี. อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ในช่วงปี
พ.ศ. 2559-2564



ที่ อบย ๐๓๑๘/๓๖

ที่ว่าการอำเภอนครหลวง
ถนนนครหลวง-ภาษี อบย ๑๓๒๖๐

๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ENV/PO๕๕๗๙/๖๔๓๕๓๙-๒ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามที่ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๒ ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ได้รับว่าจ้างให้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของสถานประกอบการทำเทียบเรือ พี.อาร์.อินเตอร์เทรต ซึ่งดำเนินการทำเทียบเรือขนถ่ายสินค้าทั่วไป จำนวน ๓ ท่า (บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรต จำกัด เป็นผู้ว่าจ้าง) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๙/๑ หมู่ ๔ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยบริษัทฯ ขอสอบถามข้อมูลการร้องเรียน ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๙ จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔ นั้น

ในการนี้ ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอนครหลวง ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนของสถานประกอบการดังกล่าว ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๙ จนถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผลปรากฏว่า ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอนครหลวง

ที่ทำการปกครองอำเภอ

ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ

โทร. ๐๓๕-๓๕๙๙๔๖



ที่ อย ๗๒๒๐๑/๕๒๓



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ ๒ ถนนเอเชีย-คลองสะแก อย ๑๓๒๖๐

๕๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งข้อมูลการร้องเรียนบริษัท พี. อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด

เรียน บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ENV/PO๕๕๗๙/๖๔๓๕๓๙-๑ เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบ
ข้อมูลการร้องเรียน ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึงแจ้งขออนุญาตในการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการ
ของท่าเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรด ของบริษัท พี. อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๙ จนถึงเดือน
ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแกได้ตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้ว ปรากฏว่าตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๙
จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๔ นั้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแกไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการ
ดำเนินการของท่าเทียบเรือ พี. อาร์. อินเตอร์เทรด ของบริษัท พี. อาร์. อินเตอร์เทรด จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก

สำนักงานปลัด อบต.

โทร.๐๓๕-๗๗๙๒๕๕

ภาคผนวก 2ด

ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ
ของคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผล
การแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒) บริษัท บี ซี พลัส เทคโนโลยีส์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
ขึ้นชื่อ โดยจะทำการบริหารส่วนด้านไอที เทคโนโลยีด้านการดำเนินงานติดตั้งแผงและสายเคเบิ้ลบริเวณหน้า
โรงงาน ติดต่อกับการดำเนินงานสร้างบ่อถังเก็บ และเดินสายไฟฟ้าปรับปรุงกิจการป้องกันผู้มาของบริเวณ
หน้าเข้าใกล้ ให้ใช้การเคสรีดิวซ์ที่มีอยู่แล้ว และให้มีการทำความสะอาดพื้นที่เข้ามาในบริเวณเข้าทุกวัน โดยให้
รายงานผลการปรับปรุงแก้ไขให้กรรมการบริหารส่วนด้านไอทีภายใน ๒ สัปดาห์ และสำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เห็นควรมีคำสั่งให้ปรับปรุงพื้นที่โรงงานตามภาพ ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่องงานเข้า-ออกโรงงานในด้านเข้า-ออกแล้วจะดำเนินการต่อไปอีกส่วนใช้มีรูปถ่าย เช่น ฆ่าแมลงไก่ เพื่อป้องกันและ
ปรับปรุงหน่วยอาคารที่มีอยู่เดิมบริเวณถนนสายไอทีและสายเคเบิ้ลด้านผู้มาของบริเวณเครื่อง cooling

ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท เพอร์โฟมอร์สโซลาร์
จำกัด ได้ปรับปรุงแก้ไขอาคารทางเข้า-ออกโดยการทำความสะอาดและประตูเปิดรื้อแล้ว และได้มีการแก้ไขภูเขา
เพื่อบริหารส่วนด้านไอทีระบบ Dust Collector System บริเวณแผนกบรรจุปุ๋ย แผนกผสมปุ๋ย
และติดตั้ง ๖๐๕ filter ที่ ๔ ของแผนงาน และได้จัดหน้าจัดพระนอนเพื่อบริหารส่วนด้านไอทีและแผนกผสมปุ๋ย
สำหรับบริษัท บี ซี พลัส เทคโนโลยีส์บ่อถังเก็บบ่อรับบ่อรับขึ้น จำกัด ได้ดำเนินการเพิ่มความสูงของกำแพงและ
สะพานป้องกันผู้มาของบริเวณรื้อแล้ว ดำเนินการสร้างบ่อถังเก็บรื้อแล้ว จึงตั้งบ่อรับรื้อเข้า
ผู้มาของรื้อแล้ว และขนย้ายเศษวัสดุเรียบร้อยแล้ว

ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท
เพอร์โฟมอร์สโซลาร์ จำกัด ได้ปรับปรุงแก้ไขอาคารด้านสิ่งกีดขวางตามภาพ ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่องรื้อแล้ว และได้มีการติดตั้งบ่อถังเก็บบ่อรับบ่อรับขึ้น บี ซี พลัส เทคโนโลยีส์บ่อถังเก็บ
จำกัด ได้ปรับปรุงแก้ไขอาคารด้านสิ่งกีดขวางตามภาพ ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่องรื้อแล้ว
๒-๓-๒ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสนธิ ทิศทางของ
สายเคเบิ้ลอาคาร ๒ แห่ง คือ วิถีชัย-บ่อเชื่อม จำกัด และ บริษัท ยูนิคโมบิลิตี้ จำกัด (มหาชน) พบว่า
๑) บริษัท บี ซี พลัส จำกัด ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก

ปรับปรุงแก้ไขเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุของพื้นที่โรงงาน เช่น ได้มีการติดตั้งระบบสายเคเบิ้ล
อาคารโรงงาน บ่อเชื่อมพลาสมาส่วนบี และเพิ่มแนวถนนบริเวณที่ไม่มีต้นไม้ เป็นต้น

๒) บริษัท ยูนิคโมบิลิตี้ จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก
อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เห็นควรมีคำสั่งให้ปรับปรุงแก้ไขโรงงานตามภาพ ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง ไฟฟ้าตัดรีดิวซ์กับระบบอาคารรื้อแล้วให้มีลักษณะปิด และบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร
ให้ติดตั้งรั้ว เช่น กำแพง-โม เป็นต้น เพื่อป้องกันผู้มาของ และได้ทำการตรวจสอบประตูของบริเวณรื้อแล้ว พบว่า
ประตูอาคารทั้งหมดมีลักษณะประตูบานพับขึ้น ได้ดำเนินการตามเรื่องแจ้งแนบท้ายใบอนุญาต (แนบท้ายคำสั่งด้าน)
แล้ว ได้มีข้อเสนอแนะให้มีการทำความสะอาดพื้นที่บ่อเชื่อมพลาสมาและบ่อเชื่อมพลาสมาแล้ว เพื่อให้สามารถใช้งานได้
และควบคุมบริษัทที่เข้าทำงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสนธิได้รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท บี ซี พลัส จำกัด
ได้มีการติดตั้งแนวกำแพงและรั้วอาคารโรงงาน บ่อเชื่อมพลาสมาส่วนบีมีรั้ว และเพิ่มแนวถนนบริเวณที่
ไม่มีต้นไม้บริเวณรื้อแล้ว สำหรับ บริษัท ยูนิคโมบิลิตี้ จำกัด (มหาชน) ได้มีเรื่องพลาสมาการปรับปรุงโรงงานด้านสิ่ง
กีดขวางเข้าใกล้ แต่ปัจจุบันไม่ได้ใช้อาคารดังกล่าวในการก่อสร้างแล้ว

ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท บี ซี พลัส
จำกัด ได้ปรับปรุงแก้ไขอาคารด้านสิ่งกีดขวางตามภาพ ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่องรื้อ
แล้ว สำหรับบริษัท ยูนิคโมบิลิตี้ จำกัด (มหาชน) ได้ขอขยายเวลาการปรับปรุงโรงงานด้านสิ่ง
กีดขวางเข้าใกล้ใน วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หากแล้วเสร็จจะดำเนินการตรวจสอบต่อไป

/ ๒.๓.๓.

๒.๓.๓ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบึงขัง ทิศทางของสายเคเบิ้ล
บริเวณอาคาร ๒ แห่ง คือ วิถีชัย-บ่อเชื่อม จำกัด และ บริษัท เพอร์โฟมอร์สโซลาร์ จำกัด พบว่า

๑) บริษัท บี ซี พลัส จำกัด ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก
กระบวนการทางเคมี พบว่า ทางโรงงานได้มีการบริหารจัดการสิ่งมาของสิ่งกีดขวางหน้าอาคาร
การตรวจสอบทางเข้า-ออก พบว่า ประกอบกิจการขนส่งสินค้าระบบถนนด้านสิ่งกีดขวางภายใน ได้ดำเนินการตาม
เงื่อนไขแบบเข้า-ออก (แนบท้ายคำสั่งประกอบรูป)เรียบร้อยแล้ว

๒) บริษัท เอส.พี.อินเตอร์เทรด จำกัด ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก
สายพาน และเก็บรักษา หรือล้างสิ่งของ ผลิตภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์จากพืช (กากถั่ว ข้าวสาลี มันฝรั่ง ข้าวโพด ข้าว
บาร์เลย์) พบว่า ทางโรงงานได้มีการบริหารจัดการสิ่งมาของสิ่งกีดขวางหน้าอาคารด้านสิ่งกีดขวางหน้าอาคารตรวจสอบ
หน้าอาคาร พบว่า ประกอบกิจการขนส่งสินค้าทั่วไป ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขแบบเข้า-ออก (แนบท้ายคำสั่งประกอบรูป)
เรียบร้อยแล้ว

ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท
พี.เอ็น.วี. คริสตินส์ จำกัด และ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์เทรด จำกัด ได้มีการบริหารจัดการสิ่งมาของ
สิ่งกีดขวางหน้าอาคาร

๒.๓.๔ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ พื้นที่เทศบาลตำบลบึงขัง ทิศทางของสายเคเบิ้ล
บริเวณอาคาร ๒ แห่ง คือ วิถีชัย-บ่อเชื่อม จำกัด และ บริษัท อินเตอร์เทรด จำกัด พบว่า
๑) บริษัท เพอร์โฟมอร์สโซลาร์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก
พบทางโรงงานได้มีการจัดการสิ่งมาของสิ่งกีดขวางหน้าอาคารเรียบร้อยแล้ว

๒) บริษัท บี ซี พลัส จำกัด ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก
โรงงานได้มีการจัดการสิ่งมาของสิ่งกีดขวางหน้าอาคารเรียบร้อยแล้ว

นายกเทศมนตรีตำบลคลองสนธิได้ส่งให้สำนักงานเจ้าท่าฯ ตรวจสอบใบอนุญาตการก่อสร้าง
หน้าเรือของ บริษัท เพอร์โฟมอร์สโซลาร์ ตรวจสอบว่าเรือลำลำน้ำพร้อม รวมถึงการเดินเรือและ
การจ้างงานน้ำเรือด้วย

๒.๓.๕ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบึงขัง ทิศทางของสายเคเบิ้ล
บริเวณอาคาร ๒ แห่ง คือ วิถีชัย-บ่อเชื่อม จำกัด และ บริษัท บี ซี พลัส จำกัด พบว่า
๑) บริษัท บี ซี พลัส จำกัด ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก
พบทางโรงงานได้มีการจัดการสิ่งมาของสิ่งกีดขวางหน้าอาคารเรียบร้อยแล้ว

๒) บริษัท บี ซี พลัส จำกัด ประกอบกิจการผลิตและขายสินค้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก
กระบวนการทางเคมี ได้ปรับปรุงแก้ไขโรงงานด้านสิ่งกีดขวางหน้าอาคาร (แนบท้าย) ในบริเวณทางเข้า-ออก อาคาร
เช่น ประตูต่างๆ เพื่อป้องกันผู้มาของสิ่งกีดขวางสายเคเบิ้ล และเห็นควรให้ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่บริเวณ
ให้ติดตั้งรั้วบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งบ่อเชื่อมพลาสมาและบ่อเชื่อมพลาสมาแล้ว

ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลบึงขังได้รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท บี ซี พลัส จำกัด
บริษัท บี ซี พลัส จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงโรงงานโดยมีกำหนดแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓
ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายงานต่อที่ประชุมว่า บริษัท บี ซี พลัส
อินเตอร์เทรด จำกัด ได้แจ้งแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยด้านสิ่งกีดขวางด้านหน้าอาคาร ๒๕๖๓
และขอใช้สถานที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

๒.๓.๖ ยื่นเอกสารการตรวจพื้นที่ทางเทศบาลตำบลบึงขัง ๒ แห่ง คือ บริษัท บี ซี พลัส จำกัด
(โรงงานอาคารตรวจสอบ) และ บริษัท เพอร์โฟมอร์สโซลาร์ จำกัด ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓ เนื่องจาก
สถานการณ์โควิด-๑๙ (COVID-19) ระบอบ

/ วันที่ประชุม

มิติที่ ๒ ระยะของ
การพัฒนาผลการทำงาน

๒๖. รายงานการประเมินปัญหาเชิงพื้นที่เกี่ยวกับผลกระทบของน้ำท่วมฉับพลัน
ที่ระบุไว้ให้แต่ละหน่วยราชการสามารถดำเนินการอื่นนอกจากการตรวจวัดทางสถิติ
และการใช้ข้อมูลสภาพราชการต่างๆ ดังนี้

๒.๒.๓. กำหนดการปฏิบัติงานประจำปีของหน่วยงาน

สืบเนื่องจากเมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ผู้บริหารจังหวัดยะลาศรีอยุธยา ได้มอบหมายให้สำนักงานยุทธการฯ ตรวจสอบความเหมาะสมของสถานที่ประกอบพิธีตามภาคต่างๆ บริเวณอำเภอแม่โจ้ จังหวัดยะลา ซึ่งได้ และจากผลการพิจารณาในการเห็นชอบจัดพิธีเดิม โดยสำนักงานยุทธการฯ ได้หารือกับบริษัทที่ปรึกษาแล้วพบว่า สถานที่จริงมีความเหมาะสมสามารถรองรับและรองรับได้ประมาณ ๒-๕ กิโลเมตร รอบสถานที่ขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น เช่น ความสะดวก เป็นต้น และวิธีที่ได้เสนอไว้คือตั้งสถานที่ชั่วคราว- เติบโตขึ้นภายหลังด้วย จุด ด้านความเหมาะสมทางพิธีเป็นที่ยอมรับในปัจจุบันที่ตำบลบ่อโพธิ์ เป็นบริเวณที่ได้แจ้งพื้นที่ ที่บริษัทได้เสนอประกอบพิธีจัดสถานที่ตรงวัดฯ ให้ครอบคลุมพื้นที่ ๕ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาเยา องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ เป็นจำนวนเงินงบประมาณ ๒๖ ล้านบาท

ประธานเครือข่ายสุขภาพแม่และเด็กร่วมการประชุมฯ ได้มีเวียนข้อที่ประชุมว่าด้วย
ขอรับการสนับสนุนภาคีผู้บริจาค ๖ พื้นที่ที่พบความถดถอยสูง จากบริษัท ซีพี แล้วยังจะนำ
ประเด็นนี้ไปหารือกับบริษัท อีกครั้ง

๒.๕๒๒ ผู้นำกลุ่มเจ้าพนักงานรักษาพยาบาล

ผู้ดำเนินการสำนักงานเจ้าพนักงานการค้าขายชายแดน ได้รับรายงานในส่วนนี้

เกี่ยวกับ: ๓ ๖๖๕๖๖ ๕๕๖๖

[illegible]

๒) กรณีคำสั่งศาลปกครองกรณีที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

กรณีที่ใช้แบบเรียนอาจไม่เกิน ๕๐๐ ตำราหรือสัปดาห์ได้เรียนอนุญาตให้สามารถแก้ไขแบบเรียนได้เกินกว่า ๕๐๐ หน้า

Figure 1. A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

เนื่องจากการวัดที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่กำหนดให้ทำแบบสำรวจเบื้องต้น (Pre-survey) จำนวน ๕๐๐ คน พบว่ามีความยากกว่าที่คิด ๕๐๐ คน หรือเป็นพื้นที่เชื่อมโยงบริเวณภาคกลางตอนบน จังหวัดจันทบุรีรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒

ดำเนินการวัดที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดภูเก็ต

อีกทั้งเห็นเสนอข้อปรับปรุงผู้นำการฯ EA มีความล่าช้า และยังไม่มีการรับผิดชอบของประชาชนและผู้บริหาร รวมถึงการดองเรื่องข้อพิพาทขึ้นเรื่อย โดยประชาชน ได้ขอพบหารือกับระดับบริหารกระทรวง ประสานกับผู้มีประสบการณ์ในที่ซึ่งเคยอยู่ภายใต้บทบาท ได้ขอ สำนักรับการฯ EA ขณะที่อยู่ระหว่าง การพิจารณาปรับตั้ง ส.ส.-ส.ล.ภาค และทั้งนี้เห็นว่าการที่ EA ก็ยังจำเป็นต้องมาขอแบบและแผน การพิจารณาปรับตั้ง ส.ส.-ส.ล.ภาค และทั้งนี้เห็นว่าการที่ EA ก็ยังจำเป็นต้องมาขอแบบและแผน

ทั้งนี้ นายแพทย์มนัสวีกล่าวว่า มีรายงานผลการดำเนินงานว่า เทศบาลตำบลนครหลวง ได้มีการตรวจสอบค่าเชื้อโควิด-19 ที่ยังอยู่ในพื้นที่อย่างเข้มงวดไปแล้ว แต่เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ช่วงนี้ยอดผู้ทำางตรวจจะเพิ่มขึ้น และมีกรณีติดต่อนายแพทย์มนัสวีอยู่เป็นประจำอยู่แล้ว

๒๒๕ องค์การบริการส่วนตำบลคลองสุขวัฒนา

ผู้แทนองค์กรบริหารส่วนตำบลคลองมะ ราชงามบุรีได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพ
 ประสิทธิภาพเป็นระยะๆทุกเดือนและรายงานข้อบกพร่องหรือความเสียหายที่พบ
 จาหน้าพื้นที่ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

๒.๒๕.๕ องค์การวิจัยการพลังงานทดแทนอวกาศ

ผู้แทนองค์กรวิชาชีพส่วนใหญ่ตอบโตร์ รายงานว่าได้เข้าร่วมของโครงการในพื้นที่เป็น
จะร่วมทุกเดือนและรายงานให้อำนาจทราบ และมีการติดตามการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน และจัดให้
ผู้ตรวจสอบส่วนนี้ก่อนเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงาน

๒๒๖ องค์การการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้เขียนขอการปรึกษาหารือ รายนามที่ได้แปลหรือลงมือเป็น ๒ ประเภท คือ

- ๑) สามารถระดมการแปลมาเพื่อ ทำการตรวจสอบเป็นระยะๆทุกเดือน ๒) สามารถประกอบการแปลมาพร้อมกัน

ทำการตรวจสอบ ๒-๓ เดือนครั้ง

ประชุมฯ เฝ้าฯจากทำพิธีสถาปนาโครงการที่มีการพิธีสถาปนาประกอบ การ ๒๓ แห่ง ยกขึ้น ๒๓ องค์
 แห่งที่ ๓๓ คือ และกล่าวด้วยว่าข้าพเจ้ามีที่ประชุมและการทำงานที่ดีงาม ซึ่งได้มีการประชุมและการเจรจา
 ดังนั้นเมื่อมีการขอตรวจงานเพื่อให้ได้ทราบงาน หรือถ้าหากประกอบเพื่อเป็นหลักฐานการทำงานว่า
 ข้าพเจ้ามีความสามารถในได้ผลและการปฏิบัติงานด้วย

มติที่ประชุม
สรุปผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

[illegible]

สืบเนื่องจากข้อหาของนายหลาง เสวณแบบบุกรุกทางการเมืองและลิดรอนสิทธิทางการเมืองของผู้ละเมิดการเมือง สถานประกอบการ รอบที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๓ ซึ่งจากการดำเนินการ COVID-19 ทำให้ยังไม่มีโครงการดำเนินการ ในเดือน เมษายน ประกอบกับฝ่ายเลขานุการ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าตามแผนการตรวจฯ ที่ทางข้าพเจ้าตรวจพบว่ามีบางกรณีประกอบกับบางพื้นที่ที่ไม่ใช่ ทางการเมือง โดยที่รายงานประกอบการใช้มีการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมด้วยแล้ว เช่น พื้นที่ เขต อรัญญิก บริษัท ก้าว สีสัน จำกัด (โรงงานสีพลาสติก) และบริษัท ทรัพย์อยุธยาและโยธิต จำกัด เป็นต้น โดยที่ประเทศได้มีมติเห็นว่าการมีความจำเป็นทาง การแพทย์ ๓ ต่อไป เพื่อให้ได้ไปตามคำสั่งศาลปกครอง แล้วจึงดำเนินการต่อ COVID-19 ควรมีการรับแผนการตรวจ ดังนี้

- ๓.๓.๓ วันที่ ๓๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓
- ๑) ที่บึงกุ่มการบริหารส่วนตำบลกุ่ม ตรวจสอบสถานที่ประกอบ การ ๒ แห่ง คือ
- บริษัท อบวิรัตน์คอนกรีต จำกัด
 - บริษัท บัวปู้ จำกัด (มหาชน)
- ๒) ที่สำนักงานบริหารส่วนตำบลหนองแดง ตรวจสอบสถานที่ประกอบ การ ๒ แห่ง คือ
- บริษัท อีสเทิร์นฟีด จำกัด
 - บริษัท ชิงแสงแจ้ง จำกัด
- ๓.๓.๔ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ที่บึงเตาปูน อำเภอคลองหลวง ตรวจสอบสถานที่ประกอบ การ ๒ แห่ง คือ
- บริษัท อีเอ็มคอนกรีตแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 - บริษัท แพนด้า คอนกรีต จำกัด
- ๓.๓.๕ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบล คลองหลวง ตรวจสอบสถานที่ประกอบ การ ๒ แห่ง คือ
- บริษัท กิ๊พคอนกรีต จำกัด
 - บริษัท เอเซียกรีน เอนเนอจี จำกัด
- ๓.๓.๕ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลโพธิ์ ตรวจสอบสถานที่ประกอบ การ ๒ แห่ง คือ
- บริษัท พอด อิงค์ จำกัด
 - บริษัท สุวรรณชัยพรหม จำกัด

มติที่ประชุม เห็นชอบแผนบูรณาการตรวจสอบและติดตามสถานที่ประกอบ การใน ๒ ประเด็น ๓ ประเด็น รวม ๖๓๖ สถานที่ที่ประชุมพิจารณา แต่ให้จำกัดจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ทำการตรวจพบใหม่ จำนวนที่เฝ้าระวัง และดำเนินการตามมาตรการป้องกัน COVID-19 อย่างเคร่งครัด

๓.๖ แนวทางการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่เฝ้าระวังและสถานที่ประกอบ การที่จะดำเนินการต่อไป

นายกเทศมนตรีตำบลคลองหลวงได้เสนอข้อที่ประชุมว่าแนวทางการตรวจสอบสถานที่ประกอบ การยังไม่ตรงกับประเด็นปัญหาในพื้นที่ ที่มีประเด็นปัญหาหลัก ๓ ประเด็น คือ

๑) ปัญหาสถานที่ประกอบ การปิดกั้นสถานที่ประกอบ การได้แจ้งว่า อำเภอคลองหลวงตรวจหรือกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการในพื้นที่เกี่ยวกับเรื่องละเมิดสิทธิการประกอบ การ ซึ่งมีข้อตกลงร่วมกันให้ผู้ประกอบการแจ้งการ ปิดกั้นหน้า-หน้าก่อนไม่เกิน ๓๐.๐๐ น. ยกเว้นแต่ได้แจ้งเป็นวงกว้างให้มีการขออนุญาตเป็นกรณีไป ทั้งนี้ ประการนี้ ได้อนุญาตให้นายอำเภอคลองหลวงประชุมหารือระหว่าง อบต. และสถานประกอบการทำข้อตกลงเกี่ยวกับละเมิดสิทธิการประกอบ การ

๒) ปัญหาการตรวจเรื่องมลพิษในพื้นที่ที่เกิดเสียงดัง สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชน ที่ประชุมได้ให้เจ้าพนักงานปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการเพื่อบริหารพื้นที่โดยให้เจ้าหน้าที่ สาธารณสุขพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้ จัดทำ ประการนี้ ได้มอบหมายให้นายอำเภอคลองหลวง ประชุมหารือร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสถานประกอบการในพื้นที่ที่ข้อตกลงเกี่ยวกับมลพิษจากโรงงาน ในเขตเทศบาล

/๓) ปัญหา

๓) ปัญหาการตรวจเรื่องมลพิษในพื้นที่ที่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน

สำนักงานเจ้าพนักงาน ซึ่งแจ้งข้อที่ประชุมว่าพบว่ามีผู้ประกอบการหลายรายที่ทิ้งของเสีย และมาตรวจการ ในการควบคุมการตรวจเรื่องมลพิษ โดยสำนักงานเจ้าพนักงาน จะดำเนินการตรวจสอบให้เพิ่มเติม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

จากกรณีที่มีประชาชนจะกระโดดสะพานเนื่องจากได้รับผลกระทบจากการได้ลดดอกเบี้ยไม่ได้รับเงิน เบียดเบียน ๕,๐๐๐ บาท และเกี่ยวเนื่องมาตั้งแต่ปีงบประมาณของปีงบประมาณ ๒๕๖๓ มีปัญหาสภาพเนื่องจากได้รับผลกระทบจากโครงการบ้านพักคนชรา ได้มอบหมายสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ประสานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีโครงการบ้านพักคนชราในโครงการไปศึกษาดูงาน ในงานด้านพื้นที่ด้านมาบ้ำไม่ไกล จังหวัดอ่างทอง เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบและขอรับคำแนะนำของ ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

มติที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๓.๐๐ น.

ผู้ตรวจราชการประชุม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผู้ตรวจราชการประชุม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

๑๒. ประธานชมรมผู้ประกอบการทำเรือและคลังสินค้า อำเภอศรีนครหลวง กรมการ
๑๓. ประธานเครือข่ายอุตสาหกรรมสิ่งแวทเทียมภาคใต้ กรมการ
๑๔. จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๕. นายสมิทธิชัย อายสขณวิทย์พิทักษ์พิทยการระเทศและสิ่งแวทเทียมบ้าน กรมการ
๑๖. จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๗. ประธานชมรมผู้ประกอบการสิ่งแวทเทียมบ้าน กรมการ
๑๘. ผู้ประกอบการจ้างงานหรือการรวมงานดีและสิ่งแวทเทียม กรมการและสมาชิกกรมการ
๑๙. ผู้ประกอบการสิ่งแวทเทียม สำนักงานวิทยการระเทศและสิ่งแวทเทียม ผู้ประกอบการและ
๒๐. จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๑. ผู้ประกอบการสิ่งแวทเทียม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ได้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อพิจารณาพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาคณะเดียวของประธานชมรมผู้ประกอบการทำเรือและคลังสินค้า อำเภอศรีนครหลวง

๒. ประธานการทำงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาข้อมูลเพื่อการดำเนินการอย่างต่อเนื่องระหว่างประชาชนและผู้ประกอบการ

๓. มีอำนาจเชิญหัวหน้าหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนร่วมประชุม ชี้แจง หรือให้ข้อมูลรวมทั้งอำนาจร้องเรียนเพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสม

๔. ติดตามประเมินผลการแก้ไขความเดือดร้อนของประชาชนจากผลการประกอบการทำเรือและคลังสินค้าในพื้นที่อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๕. ดำเนินการอื่นใดตามที่ผู้ราชการจังหวัดนครศรีธรรมราชมอบหมาย และจากมติที่ประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ มีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช (เพิ่มเติม) เพื่อให้ครอบคลุมในการแก้ไขปัญหาย่อยอีกกรณีหรือได้รับทราบเดือดร้อนจากภาคธุรกิจเกิดขึ้นในพื้นที่มีเครือข่ายอำเภอศรีนครหลวง อีก ๓ ท่าน ดังนี้

๑. ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. นายอำเภอบางปะหัน
๓. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเตย

การประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เพื่อเป็นการติดตามผลการดำเนินงานปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงานร่วมด้วยมา และแนวทางการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ ซึ่งดำเนินการต่อไป

วันที่ประชุม

มติที่ประชุม ประธานการประชุมเสนอข้อสรุปว่า ที่ผ่านมามีการประชุมคณะกรรมการเพียง ๑ ครั้ง ซึ่งถือว่ายังไม่เพียงพอต่อการติดตามการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ ซึ่งมีความจำเป็นต้องจัดการประชุมทุก ๒ เดือน เพื่อติดตามการดำเนินงานแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และให้ข้อมูลร่วมกันในพื้นที่ที่รายงานผลการดำเนินงานในการติดตามตรวจสอบ แก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นที่มีอำนาจและทรัพยากรบุคคล และให้รวบรวมให้หน่วยงานอื่นๆ นำเสนอต่อผู้ว่าการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรายงานการประชุม คณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓

เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมมณฑลพิธี ๓ ชั้น ๔ ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มีการประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ โดยผลการประชุมดังกล่าว สรุปได้ดังนี้

๑.๑ ที่ประชุมรับทราบรายงานการตรวจราชการติดตามสถานการณ์และข้อสังเกตในสถานการณ์ประกอบอำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช รอบที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม ๒๕๖๓

๑.๒ ที่ประชุมรับทราบรายงานการดำเนินงานแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวงของหน่วยงานอื่น

๑.๓ ที่ประชุมเห็นชอบแผนบูรณาการตรวจและติดตามสถานการณ์และข้อสังเกตในสถานการณ์ประกอบรอบที่ ๓ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ตามที่ที่ประชุมพิจารณา แต่ให้จัดทำจำนวนเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบให้มีอำนาจเพิ่มขึ้น และดำเนินการตามมาตรการป้องกัน COVID-19 อย่างเคร่งครัด

๑.๔ ที่ประชุมได้มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช ประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อดูแลและแก้ไขปัญหาของโรงงานและกิจการในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่ควรปล่อยปละละเลย สนับสนุนของข้อมูลจากจังหวัดนครศรีธรรมราช

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา

ที่ผ่านมาได้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์และข้อสังเกตในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๒ แบบ ดังนี้

๓.๑ การตรวจพบการติดตามสถานการณ์และข้อสังเกตในสถานการณ์ประกอบอำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาคณะในพื้นที่ อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยกำหนดแผนการตรวจสอบเป็นรายไตรมาส และให้คณะกรรมการพิจารณาผลการตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบตามแผน และรายงานผลให้ผู้ว่าการจังหวัดนครศรีธรรมราชพิจารณาผลการดำเนินการ

/๓๒ การตรวจเยี่ยม

๑.๑ การตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ ขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษในพื้นที่ จำนวน ๒ แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเต็ง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ และเทศบาลตำบลศรีบุญเรือง เป็นประจำทุกเดือน และรายงานไปยังผู้อำนวยการเขต เพื่อรวบรวมรายงานไปยังผู้บังคับบัญชา และรายงานให้ ผู้ตรวจการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทราบผลการดำเนินงาน

มติที่ประชุม ๓. เนื่องจากการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม มีการแก้ไขปัญหานี้ไม่สิ้นเชิง และยังมิมีปัญหาเรื่องร้องเรียนของประชาชนในพื้นที่ จึงเห็นควรให้มีการประชุมคณะกรรมการทุก ๒ เดือน เพื่อติดตามการดำเนินงานให้ปัญหาย่างใกล้ชิด ตามอำนาจหน้าที่ที่กำหนดไว้

๒. ให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบสถานประกอบการ เป็นประจำทุกเดือนตามเดิม และให้รายงานมายังผู้อำนวยการเขต และรายงานให้ผู้ตรวจการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามเดิม โดยให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นดำเนินการตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้ตรวจการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทราบผลการดำเนินงาน

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องให้ทราบ

๔.๑ การตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานประกอบอาหารข้ามเขตหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๔.๑.๑ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑) พื้นที่ร้องเรียนการบริการส่วนตำบลบ้านไร่ ตรวจสอบสถานประกอบการ ๒ แห่ง คือ บริษัท พันเจริญ และบริษัท อภัยสิทธิ์ จำกัด จากการร้องเรียนของชาวบ้านในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ และตำบลบ้านไร่ การปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันมลพิษตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลบ้านไร่ มีดังนี้

- บริษัท บ้านไร่ จำกัด (มหาชน) สถานประกอบการทำเหมืองหินตามแผนปฏิบัติงาน (โดยให้ฝ่ายสิ่งแวดล้อมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนส่งหิน มีการทำงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒) พื้นที่ร้องเรียนการบริการส่วนตำบลหนองเต็ง ตรวจสอบสถานประกอบการ ๒ แห่ง คือ พลุและของเล่นน้อย มีแปลงไม้บริเวณทางเข้าของสถานประกอบการในอาคาร คณะกรรมการได้มีมติให้บริษัท ปิติน พอลิเมอร์ จำกัด ให้ผู้ร้องเรียนมาชี้แจง เพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับปัญหา

- บริษัท อิมเมจิ จำกัด สถานประกอบการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ตรวจสอบ พลุและของเล่นน้อยตามแผนประกอบการ มีแปลงไม้บริเวณทางเข้าของสถานประกอบการในอาคาร คณะกรรมการได้มีมติให้บริษัท ปิติน พอลิเมอร์ จำกัด ให้ผู้ร้องเรียนมาชี้แจง เพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับปัญหา

/๔.๑.๑ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๔.๑.๒ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ พื้นที่เทศบาลตำบลหนองเต็ง ตรวจสอบสถานประกอบการ บริษัท อิมเมจิและบริษัท อภัยสิทธิ์ จำกัด (หมู่ ๕ นครหลวง) พบว่า บริษัท มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๐ ข้อเรียบร้อยแล้ว

๔.๑.๓ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ตรวจสอบสถานประกอบการ ๒ แห่ง คือ บริษัท กิจการหลวง จำกัด และ บริษัท เกษียณเกษียณ จำกัด พบว่า ๒ บริษัท มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๐ ข้อเรียบร้อยแล้ว

๔.๑.๔ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ตรวจสอบสถานประกอบการ ๒ แห่ง คือ

- บริษัท พอส ดีไซน์ จำกัด ประกอบกิจการทำเตียงเตียงผ้าสี และโต๊ะสีไม้ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น มีระบบควบคุมฝุ่นละออง ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีการทำความสะอาดพื้นที่จอดรถ มีถังเก็บน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในสถานประกอบการ มีระบบดูดฝุ่นที่บริเวณหลังคา เป็นต้น บริษัทฯ ดูแลทำความสะอาดพื้นที่จอดรถและบริเวณทางเท้าได้ดีให้สะอาดอยู่เสมอ

- บริษัท สุวรรณศรีของ จำกัด คลังสินค้า จำกัด ประกอบกิจการทำเย็บเย็บชุดเสื้อผ้า และเสื้อผ้า มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น มีการทำแผนป้องกันฝุ่นบริเวณน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในสถานประกอบการ มีระบบดูดฝุ่นที่บริเวณหลังคา เป็นต้น

มติที่ประชุม ทราบรายงานการตรวจประเมินผลกระทบ

๔.๒ รายงานการดำเนินงานแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่อำเภอมอนตรหลวงของหน่วยงานอื่น

๔.๒.๑ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการตรวจโรงงานในพื้นที่อำเภอเทินเดิมจากมุมมองสาธารณะ พบมีปัญหาจุดประจุดได้แก่

๑) โรงงานของแห่ง ไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ทั้งหมดในพื้นที่ซึ่งได้รับแจ้งแก้ไขได้ เนื่องจากสภาพปัญหาทางเศรษฐกิจของโรงงาน

๒) เกิดปัญหาจากที่น้ำซึ่งได้รับแจ้งแก้ไขได้

สำหรับบริเวณโรงงานเป็นโรงงานขนาดเล็กจากโรงงาน จากการตรวจสอบไม่พบว่ามีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโรงงานในพื้นที่อำเภอมอนตรหลวงส่วนใหญ่ไม่มีการปล่อยมลพิษ ไม่มีการปล่อย การปล่อยน้ำ หรือฝุ่นละออง ซึ่งมีการดูแลโรงงานให้ดีใหม่

๔.๒.๒ สำนักงานเจ้าพนักงานอุตสาหกรรม มีการตรวจสอบโรงงานในพื้นที่อำเภอมอนตรหลวง พบปัญหาพื้นที่ซึ่งได้แก่

๑) ปัญหาลูกค้าซึ่งได้แก่ ซึ่งในสภาพเศรษฐกิจที่มีการพัฒนาของเศรษฐกิจอยู่แล้ว แต่เนื่องจากมีโรงงานเป็นจำนวนมากในพื้นที่ ทำให้มีผลกระทบ

๒) ปัญหาของโรงงานซึ่งได้แก่ ผู้ประกอบการปล่อยมลพิษออกมา ถ้ามีการจับที่จะปล่อยมลพิษออกมา บริษัทก็ปล่อยออกมาใหม่ ปัญหาคือเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอในการจับ

๓) ปัญหาเสียงดัง ได้มีการห้ามใช้เครื่องขยายเสียงแล้ว ผู้ประกอบการได้เปลี่ยนมาใช้วิทยุสื่อสาร และได้ปัญหาเรื่องร้องเรียนการที่มีคนถูกข่มขืน

/๔.๒ ปัญหา...

๔) ปัญหาการขอเงินอุดหนุนจากเงิน บางครั้งจำเป็นต้องออกเรือตอนกลางคืน เนื่องจากมีพื้นที่จอดหาที่พักอยู่จำกัด

๕) กรณีเรือท้องตื้น หรือท้องตื้น ๒๐๐ ตันเกยตื้น และเมื่อขึ้นจะพบการพังทลายของดิน BA ทุกแห่ง ทำให้การขึ้นเรือทำได้ยากเรือจะจมลงบริเวณที่จอดเรือทำให้ผู้ประกอบการขาดเงินทุนในการปรับปรุงหาเรือให้ใช้ประโยชน์

๕.๒.๓ เทศบาลตำบลนครหลวง ที่มีการติดตามตรวจสอบสภาพประกอบการในพื้นที่ตามมาตรการควบคุมและดูแลความปลอดภัยเรือมิให้มีการบรรทุกผู้โดยสาร

๕.๒.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเตย จากการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจักษ์พยาน พบปัญหาที่เกิดขึ้นซ้ำซาก เช่น การดูแลกองสินค้าไม่มิดชิด การลงเรือไม่เพียงพอปริมาณผู้โดยสารยังไม่อยู่ในระดับ และปัญหาขาดเครื่องมือในการตรวจวัดผู้โดยสาร

๕.๒.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ จากการตรวจสอบสภาพประกอบการในพื้นที่เป็นประจักษ์พยาน พบปัญหา ดังนี้

๑) ผู้ประกอบการขาดความจริงจังในการแก้ปัญหา ทำให้เกิดปัญหาหรือเงื่อนไขซ้ำซากในพื้นที่

๒) นอกจากปัญหาผู้โดยสารออกจากสถานประกอบการแล้ว ยังพบผู้โดยสารออกจากสถานประกอบการโดยไม่พกพาบัตรประชาชน ทำให้ผู้ประกอบการไม่ทราบจำนวนผู้โดยสาร

๕.๒.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ จากการตรวจสอบสภาพประกอบการในพื้นที่เป็นประจักษ์พยาน พบว่าผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางกรมศุลกากรกำหนด จึงทำให้ทางกรมศุลกากรไม่พอใจ

๕.๒.๗ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการและตรวจสอบตามแผนเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๘ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๐ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๑ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๒ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๓ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๔ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๕ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๖ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๗ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๘ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๕.๒.๑๙ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กลอง มีการจัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประกอบการเป็นประจำทุกวัน

๑. วันพุธที่ ๓๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๒. วันพุธที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๓. วันพุธที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๔. วันพุธที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๕. วันพุธที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๖. วันพุธที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๗. วันพุธที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๘. วันพุธที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๙. วันพุธที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๑๐. วันพุธที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๑๑. วันพุธที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๑๒. วันพุธที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๑๓. วันพุธที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๑๔. วันพุธที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๑๕. วันพุธที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
- บริษัท พอส จำกัด

๕.๒ แนวทางการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียนจากท่านเพื่อแก้ไขในพื้นที่ท่านนครหลวง

เนื่องจากผู้มีปัญหาเรื่องร้องเรียนมีปัญหายกการร้องเรียนจากท่าน เช่น ปัญหาจอดรถ เวชภัณฑ์, เวชภัณฑ์, การประกอบรถและอะไหล่ที่ขาด, สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาอยุธยา จังหวัด หรือที่ประชุมถึงแนวทางการแก้ปัญหาต่าง

มติที่ประชุม ๑. ขอความร่วมมือผู้ประกอบการท่านเรือใช้จัดตารางการเดินเรือ ในการวิ่งเรือเข้าออกท่าเรือ

๒. ขอให้ภาครัฐสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาพื้นที่ให้เพียงพอกับการใช้ปัญหา เช่น งบประมาณในการสร้างคลัง เพื่อจัดปัญหาเชิงคลังทั้ง ปีในต้น

๓. ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยาประสานสำนักงาน กสทช. ออมใช้ความรู้มาผู้ประกอบการและคนเรือ ในเรื่องการให้ข้อมูลข่าวสารให้เพียงพอแก่ท่านเรือ

๔. สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยาจะเชิญผู้ประกอบการท่านเรือ ในพื้นที่ เพื่อหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาการจราจรบนเรือ โดยสำนักงานเจ้าท่าฯ จะจัดทำ โครงการสร้าง Control Room ในการจัดระเบียบการให้เข้าเทียบเรือ

๕. ให้ผู้ประกอบการส่วนท้องถิ่นประสานท่านเรือในพื้นที่เรื่องกำหนดเวลา ในการทำงานมาประชุมขอรับทราบก่อนใช้การใช้ทั้งนี้ใน เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งเรื่องระยะเวลาการทำงาน

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องอื่นๆ

ประธานเครือข่ายอยุธยาสมัครที่จังหวัดอยุธยาและจังหวัดอยุธยา (ทส.) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้เสนอข้อปัญหาความขัดแย้งระหว่างท่านเรือในจังหวัดอยุธยา เพื่อเสนอให้ท่านเรือในพื้นที่ทราบว่าเป็นการดำเนินการที่ถูกต้องตามที่ได้ร้องเรียน หากสถานการณ์การแก้ไขปัญหาสามารถพัฒนาแล้วทั้งนี้ขอเสนอให้ท่านเรือทราบด้วย

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ประธาน ทส. จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเสนอ โดยให้ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นประสานผู้ประกอบการในพื้นที่

เลิกประชุม เวลา ๑๓.๓๐ น.

ผู้ตรวจการการประชุม
(นางสาววิมล พรมสิทธิ์)
ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผู้ตรวจการการประชุม
(นายวิมล พรมสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

รายงานการประชุม
คณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาตามพื้นที่ท่านนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔
วันอังคารที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชั้น ๑ อาคาร ๔ ชั้น ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรรมการผู้ร่วมประชุม

๑. นายวิมล พรมสิทธิ์
๒. นายวิมล พรมสิทธิ์
๓. นายวิมล พรมสิทธิ์
๔. นายวิมล พรมสิทธิ์
๕. นายวิมล พรมสิทธิ์
๖. นายวิมล พรมสิทธิ์
๗. นายวิมล พรมสิทธิ์
๘. นายวิมล พรมสิทธิ์
๙. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๐. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๑. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๒. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๓. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๔. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๕. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๖. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๗. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๘. นายวิมล พรมสิทธิ์
๑๙. นายวิมล พรมสิทธิ์
๒๐. นายวิมล พรมสิทธิ์
๒๑. นายวิมล พรมสิทธิ์
๒๒. นายวิมล พรมสิทธิ์

กรรมการผู้ร่วมประชุม (เชิญขาด)

๑. นายวิมล พรมสิทธิ์
๒. นายวิมล พรมสิทธิ์

๓. ผู้แทนฝ่ายสมาคมบางปะหัน

๔. ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลบางเค็ง

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. รองเลขาธิการบริหารส่วนตำบลเอื้อง
น้อยองค์การบริหารส่วนตำบลปากเงิน
๒. หัวหน้าสำนักงานเลขาธิการบริหารส่วนตำบลปากเงิน
๓. นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
๔. นักวิชาการสาธารณสุข
๕. นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
๖. นักวิชาการสาธารณสุข
๗. นายอรรถพร สุ่มพันธ์ อุปนายก อบต.ปากเงิน
๘. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
๙. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
๑๐. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
๑๑. พงศธร ฝอยคำเวือ
๑๒. นพจ. คลังสินธุ์ บจก. ทรัพย์โสภณศรีสินธุ์
๑๓. พงศ. ทาเวือ บจก. วัฒนาวิทย์มาทอล
๑๔. บจก. วัฒนาวิทย์มาทอล
๑๕. บจก. พี. ยาร์ อินเทอร์เน็ต
๑๖. ศ.ณัน ฆ. ปากเงิน
๑๗. นพจ. สวัสดิ์พูนชัย
๑๘. นพจ. สวัสดิ์พูนชัย
๑๙. บจก. CPAC
๒๐. บจก. CPAC
๒๑. บจก. CPAC
๒๒. บจก. ะบวรทุก บจก. พี. เอ็ม. วี. คลังสินธุ์
๒๓. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๒๔. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๒๕. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๒๖. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๒๗. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๒๘. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๒๙. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๓๐. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๓๑. ผู้ได้รับความเดือดร้อน
๓๒. ผู้ได้รับความเดือดร้อน

/เริ่มประชุม

เริ่มประชุม ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาพื้นที่อำเภอบาง
เค็ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๑๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ ที่ประชุมได้ไม่มีการประชุม
คณะกรรมการฯ ทุก ๒ เดือน เพื่อติดตามการดำเนินงานแก้ไขปัญหาภัยแล้งที่เกิดขึ้นจากน้ำทิ้งที่ทิ้งลงคลอง
ประเวศน์กับอ่างเก็บน้ำคลองหลวง และองค์การบริหารส่วนตำบลปากเงิน ได้ขอให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ
เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาภัยแล้งในพื้นที่ตำบลปากเงิน ซึ่งจึงได้กำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ กับ
ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาภัยแล้งในพื้นที่อำเภอบางเค็ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๑๒๕๖๔ เพื่อเป็น
การติดตามผลการดำเนินงานที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังกำหนดให้ประชุมได้ประชุมให้คณะกรรมการฯ จัดารนำข้อมูล
ประชุมประชุมผลการแก้ไขปัญหาภัยแล้งมาในคราวเดียวกันด้วย ซึ่งต้องเป็นกรณีด่วน หากพบข้อขัดข้องส่วนบริหารส่วนเอกรา
น

มติที่ประชุม ทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหา
และพิจารณาในที่ที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๑๒๕๖๔

เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมมณฑลพิธี ๒ ชั้น ๔ ศาลากลางจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ได้มีการประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาภัยแล้งในพื้นที่อำเภอบ
างเค็ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๑๒๕๖๔ โดยมีนายประจักษ์ศิลปาคมเป็นประธานในที่ประชุม

๑. คณะกรรมการฯ เห็นควรให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ทุก ๒ เดือน เพื่อติดตามการดำเนินงาน
แก้ไขปัญหาภัยแล้ง

๒. ให้ยังคงการประชุมร่วมกันเพื่อร่วมกันดำเนินการตรวจสอบการประกอบเป็นประชุมผู้เกี่ยวข้อง
ตามเดิม และให้รายงานไปยังอำเภอคลองหลวง และรายงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามเดิม โดยให้
อำเภอคลองหลวงสามารถทำเป็นรายงานส่งผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามเดิม

๓. รับทราบผลการตรวจประเมินการติดตามสถานการณ์น้ำในคลองในสภามณฑลพิธีอำเภอบางเค็ง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และผลการดำเนินงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔. เห็นชอบแผนบูรณาการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานปกครองส่วน
ท้องถิ่น มาตรา ๒๕๖๔ ตามที่อำเภอคลองหลวงฯ ทำขึ้น ร่วมกับทุกส่วนราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
อำเภอคลองหลวง และเจ้าพนักงานพิทักษ์รักษา

๕. ขอความร่วมมือนำข้อมูลประชุมครั้งนี้ ไปใช้ดำเนินการส่งเสริมเวลาในการนำเรื่องเข้าพิจารณา
ขอใช้พื้นที่สาธารณะประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่เพื่อพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม

๖. ให้สำนักงานเจ้าพนักงานพิทักษ์รักษาไปติดตามการดำเนินงานตามแผนพัฒนา
และการใช้พื้นที่สาธารณะประโยชน์ตามแผนพัฒนา

ปีงบประมาณ

เวลา ๑๖.๐๐ น.

- ๑๐ -

ผู้จัดรายการประชุม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผู้ตรวจงานประชุม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหาขยะในพื้นที่อำเภอนบพิตำ

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมเทศบาลนคร (๒) ชั้น ๔ อาคาร ๕ ชั้น ศูนย์ราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

การมอบหมายการประชุม

๓.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประธานการประชุม
๔.	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ
๕.	ผู้แทนสมาคมแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๖.	ผู้แทนกึ่งเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๗.	ผู้แทนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสำนักงานเจ้าพนักงานสุขภาพอยุธยา
๘.	ผู้แทนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหน่วยงานสาธารณสุขอยุธยา
๙.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๐.	ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๑.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๒.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๓.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๔.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๕.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๖.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๗.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๘.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๑๙.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๒๐.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์
๒๑.	ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์

การมอบหมายการประชุม (ติดตามผล)

๑. ประธานคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. ผู้แทนสมาคมอาสาสมัครแพทย์

/ ผู้เข้าร่วม

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ๑. นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
- ๒. วิศวกรชำนาญการ
- ๓. หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
- ๔. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
- ๕. นักวิชาการปฏิบัติการ ยาน เครื่องยนต์
- ๖. รองผู้อำนวยการบริหารส่วนด้านสิ่งแวดล้อม
- ๗. หัวหน้าสำนักงานสิ่งแวดล้อม
- ๘. สาธารณสุข ยานยนต์
- ๙. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
- ๑๐. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
- ๑๑. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
- ๑๒. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- ๑๓. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

เมื่อประชุม ๑๙๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

จังหวัดพระนครศรีอยุธยาจัดตั้งที่ ๑๙๓๖๕๖๐๐ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๐ ผลักดันคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือตรวจสอบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อติดตามประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือตรวจสอบกิจกรรมการทางเรือและคดีสืบค้นในพื้นที่ อำเภอมะขาม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยปี ๒๕๖๔ ที่ผ่านมานี้ ได้มีการประชุมคณะกรรมการ จำนวน ๒ ครั้ง เมื่อเดือนกรกฎาคม และกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และแจ้งจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จึงเลื่อนการประชุมคณะกรรมการไป จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย

ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเมษายนเป็นช่วงฤดูแล้ง ซึ่งทำให้มีโอกาสที่ผู้ดูแลของจะพุ่งกระเจาย ในพื้นที่ได้มาก ประกอบกับอำเภอมะขามเองได้มีน้ำท่วมถึงหลายแห่ง ทำให้ผู้ดูแลของในพื้นที่เป็นจำนวนมาก จึงเสนอให้มีการประชุมและติดตามสถานการณ์ผู้ดูแลของในสถานการณ์การประมงของ อำเภอมะขาม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทำการประเมินผลของสถานการณ์การประมงของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และผู้ดูแลของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งผู้ดูแลของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นผู้ดูแลของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดังนั้นจึงได้กำหนดจัดการประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ในพื้นที่ อำเภอมะขาม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เพื่อเป็นการติดตามผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงานที่ผ่านมา และแนวทางการแก้ไขปัญหาคือในพื้นที่ ซึ่งตั้งเป็นภาคต่อไป

มติที่ประชุม ทราบ

/ระเบียบวาระที่ ๒...

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือตรวจสอบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔

เมื่อวันเสาร์ที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมที่ประชุมร่วมกัน ๓ อาคาร ๔ ชั้น ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้มีการประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือตรวจสอบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ โดยทางฝ่ายสภา ได้มีการแจ้งมติ รายงานการประชุมให้คณะกรรมการพิจารณาแล้ว ซึ่งในการประชุมในวันนี้อยู่ให้คณะกรรมการพิจารณาตาม การประชุมด้วยอีกทั้งหนึ่ง

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการกำกับ ติดตามประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือตรวจสอบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ โดยมีมติเห็นชอบดังนี้

- ๑. ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดฯ ขอแก้ไขงานเอกสารของผู้เข้าร่วมประชุมเป็น คสช.วิญญู
- ๒. ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์ ขอแก้ไขรายงานการประชุมหน้า ๕
- ๓. มติที่ประชุม ข้อ ๒ แก้ไขชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์ เป็นองค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา

๓.๑ สรุปรายงานผลการตรวจการติดตามสถานการณ์ผู้ดูแลของในสถานการณ์การ อำเภอมะขาม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รอบที่ ๑/๒๕๖๔ ระหว่าง เดือน มกราคม - มีนาคม ๒๕๖๔ โดยทำการตรวจติดตามสถานการณ์การจราจร ๒๖ แห่ง มีคำสั่งให้ปรับปรุงแก้ไขจากสำนักงานเจ้าพนักงาน สนาอยุธยา จำนวน ๗ แห่ง และมีคำสั่งให้ปรับปรุงแก้ไขจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจันทบุรี ๕ แห่ง ซึ่งผลการประชุมได้ทำการปรึกษากันถึงแนวทางแก้ไข

มติที่ประชุม ทราบ

๓.๒ การแก้ไขปัญหาคือพื้นที่ที่ดำเนินการในพื้นที่ อำเภอมะขาม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ ที่ประชุมได้มอบหมายให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์ ดำเนินการขอแก้ไขพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรและสถานการณ์ในพื้นที่ โดยผู้ดูแลของจังหวัดฯ ส่วนด้านสภา ได้ดำเนินการตามที่ได้ให้คำสั่งให้ปรับปรุงแก้ไข (จังหวัดฯ) บริเวณพื้นที่ ๓ ด้านบางโพธิ์ เสรีรักษ์ริมน้ำ และพื้นที่ด้านข้างถนนโดยมีการและมีการแก้ไขงานจะเสร็จการในพื้นที่บริเวณอื่น ซึ่งการเสร็จการขอแก้ไขพื้นที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ไม่ได้นำไปดำเนินการแก้ไขพื้นที่ที่ขอแก้ไขงานจะเสร็จการตาม เป็นสาระสำคัญในแบบของกรมเจ้าท่า

มติที่ประชุม ทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

รายงานการดำเนินงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ในพื้นที่อำเภอมะขามของหน่วยงานอื่น

๓. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการตามการประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือตรวจสอบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามมติของ "การติดตามประเมินผลการทำงานโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือตรวจสอบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา" รอบที่ ๑/๒๕๖๔ และทำการรวบรวมเอกสาร เสนอขึ้น ๓๓ ใบบันทึก มีคำสั่งให้ปรับปรุงแก้ไข

/จำนวน...

จำนวน ๒ โรงงาน และหนึ่งหอศิลป์ รวมมีงบประมาณการประกอบกิจการไม่ให้เกิดปัญหาของ จำนวน ๒๘ โรงงาน สำหรับกรณีสิทธิพิเศษเข้าเป็นเจ้าพนักงานที่หอการค้าการไปนอกด้วยรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ปฏิบัติ จำนวนทั้งสิ้น ๒๘ คดี โดยมีสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นเจ้าหมายที่ ๑ ซึ่งเข้ามาศาลปกครองมีคำพิพากษาฉบับที่จำนวน ๕ คดี พิกัดชายคาห้องจำนวน ๒ คดี คงเหลือคดีค้างอยู่ ๑๓ คดี แต่ไม่ศาลปกครองจังหวัดพระนครศรีอยุธยาอีกคดี ซึ่งมีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไม่มีการตั้งงบประมาณขึ้นใช้ตามกรอบการพิจารณาการประกอบกิจการไม่ให้เกิดปัญหาของ จำนวน ๓๓ โรงงาน และโรงตั้งที่ตั้งจะทยอยตามจำนวนหนึ่ง โรงห้าเดือน ตุลาคม ๒๕๖๕ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ จำนวน ๓ โรงงาน ได้แก่ ๑) บริษัท เฮอร์บาไลฟ์ เฟอร์ติไลเซอร์ จำกัด (ปุ๋ยธรรมชาติ) ไม่มีการตั้งให้ไว้กับปุ๋ยเคมีในเรื่องสิทธิ การประกอบกิจการเข้าเป็นเจ้าพนักงานที่หอการค้าการไปนอกด้วยรถยนต์และรถจักรยานยนต์ จำนวน ๒๒ บริษัท ส่วนที่แจ้งปัญหาการประกอบกิจการอยู่ระหว่างติดตามสิทธิการประกอบกิจการเป็นเจ้าพนักงานที่หอการค้าการไปนอกด้วยรถยนต์และรถจักรยานยนต์ จำนวน ๒ โรง อัตราภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างไม่รวมตัวการประกอบกิจการเป็นเจ้าพนักงานที่หอการค้าการไปนอกด้วยรถยนต์และรถจักรยานยนต์ จำนวน ๑ โรง และบริษัท โอ ซี อิม สตรีม จำกัดและ จำกัด จำนวน ๒ โรง (ปัญหาน้ำดิบ) ได้ออกหนังสือแจ้งตั้งข้อพิพาทตั้งแต่วันที่สองของการประกอบกิจการไม่ให้เกิดปัญหาของ

๒. ถ้ามีจดสรทรวง ได้ประมาณแล้ว ฝ่ายเขาผู้ว่าเข้าแจ้งฝ่ายในที่ฝ่ายนั้นที่
 อำเภอคนหรือจะมีผู้ลงสองละสองคนขึ้น เมื่อจากสถานประกอบกันให้เข้าในได้ปากที่ ประกอบกับ
 เริ่มให้เข้าหรือจะเข้าพาเข้าในที่นี้ จะประมาณผู้เข้าพาเข้า อีกการประสูติ เพื่อคิดค่าและค่าทำเป็นงาน
 ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นพื้นที่ และอีกค่าและค่าของงบการที่คิดตามสถานการณ์ผู้ลงสอง
 ในส่วนประกอบกับกำหนดกลาง จึงมีกำหนดพรบหรือยา ประจักษ์ ๒๕๖๕

[illegible]

๔. ผลการศึกษาวิจัยพบว่ามีความสอดคล้องกันมาก ทั้งการตรวจประเมินตามประเภทการจ้างงาน ๑๓ แห่ง และในเชิงสถานการณ์อีกด้วย ทำให้สามารถแสดงถึงทั้งที่ตรงและข้อแตกต่างที่จะประกอบการได้ ซึ่งได้ทำไว้ที่หน้า ๖๒ และเมื่อสอบถามประกอบไปด้วยคำถามที่ไม่ใช่ปัญหาของ และในเชิงสถิติแบบรวม ๒๕๖๕ ได้ชี้แจงไว้ที่ตัวจะ ซึ่งสามารถพบได้ตั้งแต่หัวที่ ๑๙ โครงการ และจะจัดการกับงานหรือปัญหาประเภทของการจ้างการที่ตรงกันอยู่ตามข้อ ๒๖ และ ๒๗ ที่ ๓๕ กรมการที่ดิน ๒๕๖๕

๕. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๕ ได้เสนอขอรับทราบและพิจารณาประกอบกิจการในข้อที่ ๑๑ แห่ง และมติที่ประชุมสภาประกอบกิจการในข้อที่ ๒๕ แห่งของเทศบาลตำบลบ่อโพธิ์ และได้จัดประชุมคณะทำงานร่วมกับผู้เกี่ยวข้องของเทศบาลและประชาชนในพื้นที่ เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาพื้นที่ โดยเสนอเป็นระเบียบว่าด้วยการทำ (ทาง) บึงน้ำที่เกิดจากตลิ่งขยี้บึงน้ำเพื่อหาแนวทางการบริหารจัดการบึงน้ำที่เกิดจากตลิ่งขยี้

๓ องค์การบริหารส่วนตำบลนาเงิน มีเขตประกอบตามพื้นที่ที่ จำนวน ๒ แห่ง เป็นชื่อชุมชน ดังนี้
ได้ขอตรวจสอบตามประกาศแล้ว โดยหากสถานที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่การไม่เกี่ยวข้อง
ให้พิจารณาใช้เกิดปรับปรุงแล้ว

/๗. องค์การ

๗. องค์การบริหารส่วนตำบลและ มีแผนตรวจสอบการประกอบเกิด จำนวน ๕ โรงเรียน และสถานที่เป็นแบบเปิด จำนวน ๓ โรงเรียน และสถานศึกษาที่เอกชนควรตรวจสอบทุกเดือน และสถานที่เป็นแบบเปิด จำนวน ๓ โรงเรียน และสถานศึกษาที่เอกชนควรตรวจสอบทุกเดือน และสถานที่เป็นแบบเปิด จำนวน ๓ โรงเรียน และสถานศึกษาที่เอกชนควรตรวจสอบทุกเดือน

[illegible][illegible][illegible]

๑๑. ประทานเครื่องอุปถัมภ์การมีแก๊สธรรมชาติประมาทซึ่งมีอุปถัมภ์ของ
พลังงานทดแทนไว้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหามลพิษ

๑๑๐. ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน ได้เสนอข้อ
 ทักแนะว่า ภายใต้อาณัติของสถานทูตจีนที่กรุงเทพฯ ควรประกอบพิธีมอบรางวัล
 สมณและครูคุณธรรมดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๓ เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณธรรมและ
 วัฒนธรรมที่ดีงามแก่คนไทยและชาวจีน

๓๓. ผู้แทนบริษัทสามารถระบุข้อเท็จจริง ได้ซึ่งจะช่วยให้การวิจัยได้ถูกนำมาใช้ใน

๗) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ต้องพิจารณาว่าควรจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีใดที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนมากที่สุด ตาม พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ. ๒๕๖๕ ไว้หรือไม่ หากได้ข้อสรุปแล้วมีผล

๒) กระบวนการที่เป็นไปคือ การที่สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งมีมติว่า การดำเนินการตามรัฐธรรมนูญ มาตรา ๒๕๖(๑) นั้น เป็นการดำเนินการที่เป็นการกระทำโดยมิชอบด้วยกฎหมาย การดำเนินการดังกล่าวจึงเป็นไปโดยมิชอบด้วยกฎหมาย การดำเนินการดังกล่าวจึงเป็นไปโดยมิชอบด้วยกฎหมาย

๗) พยา. สปท. ไม่ได้ออกข้อบัญญัติท้องถิ่นเกี่ยวกับกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพไว้
ตามแผนการป้องกันสุขภาพได้ แต่สามารถแก้ไขได้โดยที่ ท.บ.การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๑๕
ควรที่จะแก้ไขกฎหมายดังกล่าว

มติที่ประชุม: พิจารณาการหักเงินจากของหลวงตามที่เก็บต้องได้. ใจมอบหมายให้ทุกหน่วยงาน
พิจารณาหาวิธีแก้ไขเพื่อนำเงินไปใช้ประโยชน์ที่จำเป็นที่ขาดแคลน

Website: <http://www.ck12.org/>

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องพิธีการงาน

ฝ่ายเลขานุการ: ได้กราบเรียนคุณประธานและที่ประชุมทุกท่านว่าไม่ขอเสนอปัญหาการในที่นี้ถ้าคุณประธาน ครั้งที่ ๑๕๖๕๕ โดยกำหนดให้มีการตรวจในวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ มี

- ๑. วันพุธที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลโพธิ์ จำนวน ๔ แห่ง
- ๒. วันพุธที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลคลองสนธิ จำนวน ๔ แห่ง
- ๓. วันพุธที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลปากดิน จำนวน ๔ แห่ง
- ๔. วันพุธที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลหนอง จำนวน ๔ แห่ง
- ๕. วันพุธที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลแม่เหล็ก จำนวน ๔ แห่ง
- ๖. วันพุธที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลอรัญญิก จำนวน ๒ แห่ง
- ๗. วันพุธที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลโพธิ์ จำนวน ๔ แห่ง
- ๘. วันพุธที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลคลองสนธิ จำนวน ๔ แห่ง
- ๙. วันพุธที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

- องค์การบริหารส่วนตำบลปากดิน ๒ แห่ง

- องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เหล็ก ๓ แห่ง

๑๐. วันพุธที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลโพธิ์ จำนวน ๓ แห่ง

๑๑. วันพุธที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ที่ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลคลองสนธิ จำนวน ๔ แห่ง

มติที่ประชุม เห็นชอบแผนบูรณาการรวมและจัดตั้งสถานศึกษาในเขตของในเขตปกครองส่วนท้องถิ่นให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และให้ อบจ. ที่ขึ้นที่
๑/๒๕๖๕ โดยมอบหมายฝ่ายเลขานุการแจ้งผลการตรวจให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และให้ อบจ. ที่ขึ้นที่
ที่สถานประกอบการที่อยู่ระดับสถานประกอบการเพื่อแจ้งงานพักรงของสถานศึกษา

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ จะมีคณะผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง มาลงพื้นที่ติดตาม
การทูลเกล้าถวายพระพรในระดักระทรวง โดยประเด็นปัญหาความเดือดร้อนของเกษตรกรชาวสวน
พริกหวานที่ อำเภอพริกหวาน เป็นพื้นที่ไปเป็นเจ้าคณะผู้ตรวจฯ ของพื้นที่ด้วย โดยจังหวัดพริกหวานหรืออยุธยา
ได้มอบหมายสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพริกหวานหรืออยุธยา ในรูปแบบฝ่ายเลขานุการ
คณะกรรมการกำกับ สืบสวนและสอบสวนกรณีปัญหาความเดือดร้อนที่อำเภอพริกหวาน จังหวัดพริกหวานหรืออยุธยา
จัดทำข้อมูลและประมวลปัญหาในการดำเนินการด้านเป็นงาน พร้อมภาพพยาน ส่งให้สำนักงาน ก.น.ส.ท. ในวันศุกร์ที่
๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เพื่อยื่นต่อที่ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และขอเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะพื้นที่
ในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๙.๐๐ น. ณ บริเวณ ถัดที่ จังหวัดพริกหวานหรืออยุธยา

มติที่ประชุมทราบ

กิตติประทุม

ปิดประชุม

เวลา ๑๖.๐๐ น.



ผู้ตรวจราชการกระทรวง

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมชำนาญการ



ผู้ตรวจราชการกระทรวง

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ครั้งที่	วันที่	พื้นที่	ชื่อสถานประกอบการ
๘	วันพุธที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสนม	๑. บริษัท อานามาริชโฮสเทล จำกัด (มหาชน) ๒. บริษัท ชีชีนโฮเทล ภูเก็ต จำกัด ๓. บริษัท โฮสเทลคอสต้า จำกัด ๔. บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)
๙	วันพุธที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลปากซัน	๑. บริษัท พีเอ็นวี อินเทอร์เน็ต จำกัด ๒. บริษัท เอส.ที.อินเตอร์ มาร์เก็ต จำกัด
		องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา	๑. บริษัท สหกรณ์การเกษตร จำกัด ๒. บริษัท ชัมปโน เจลลี่ จำกัด ๓. บริษัท เอสซีซี อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๑๐	วันพุธที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่	๑. บริษัท บี.ที. พลัสเตอร์ แอนด์ อีปซีม คอร์ปอเรชั่น จำกัด ๒. บริษัท พาริช เฟอ์ติไลเซอร์ จำกัด
๑๑	วันพุธที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสนม	๑. บริษัท แดททอว์ (ทุ่งทองเหมืองแร่) จำกัด ๒. บริษัท สวัสดิ์ใหญ่การเกษตร จำกัด ๓. บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ๔. บริษัท ยูนิค ไมนิ่ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

แผนบูรณาการตรวจสอบและติดตามสถานการณ์ฝุ่นละอองในสถานประกอบการในพื้นที่อำเภอคลองหลวง ปี ๒๕๖๖

ครั้งที่	วันที่	พื้นที่	ชื่อสถานประกอบการ
๑	วันพุธที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่	๑. บริษัท สุวรรณภาสิธร จำกัด ๒. บริษัท พอส ลีส์ จำกัด ๓. บริษัท มีนัสสุวรรณ์คลีน จำกัด ๔. บริษัท ซีโธ เมวิท จำกัด ๕. ศูนย์สารสนเทศการเกษตรแห่งประเทศไทย
๒	วันพุธที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสนม	๑. บริษัท อีโก้ วิชั่นเฮล แอนด์โซลูชันส์ จำกัด ๒. บริษัท เกรนไทย เอ็นเนอจี้ จำกัด ๓. บริษัท นีโอเลียน โซลูชันส์ จำกัด
๓	วันพุธที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลปากซัน	๑. บริษัท ทวีตโยธการคลังสินค้า จำกัด ๒. บริษัท เอเชียโคกหินศิปปะติส จำกัด ๓. บริษัท อเนกวิเทศมงคลขนส่ง จำกัด ๔. บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)
๔	วันพุธที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖	เทศบาลตำบลนครหลวง	๑. บริษัท ไร้เส้นด้าย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (โรงสีโพนครหลวง) ๒. บริษัท เทนดัล นครหลวง จำกัด ๓. ท่าเรือสายประมงท่าก๊อกลาวพยอม ๔. บริษัท อับสันชอยและนิตส์ จำกัด
๕	วันพุธที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา	๑. บริษัท เอซีซี เทอร์มินอล จำกัด ๒. บริษัท เอเซีย กรีน เอนเนอจี้ จำกัด (มหาชน) ๓. บริษัท มหาพงษ์ โลจิสติกส์ จำกัด ๔. บริษัท ไอ ซี พี เฟอ์ติไลเซอร์ จำกัด
๖	วันพุธที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖	เทศบาลตำบลวังไผ่	๑. บริษัท ข้าว ซี.พี. จำกัด (โรงงานข้าวนครหลวง) ๒. บริษัท ท่าเรืออุตสาหกรรมอ่าวไทย จำกัด
๗	วันพุธที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่	๑. บริษัท เททราไทร์ เฟอ์ติไลเซอร์ จำกัด ๒. บริษัท เหมืองแร่ปาล์มพัฒนา จำกัด ๓. บริษัท ชัมปโน เจลลี่ จำกัด ๔. บริษัท เอสซีซี อินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก 2ต

ผลการตรวจสอบพื้นที่โครงการ
ของคณะกรรมการกำกับติดตามประเมินผล
การแก้ไขปัญหามลพิษอำเภอนครหลวง
เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566

สำเนาฉบับ

ที่ ยอ ๐๐๓๕๒/๗๕๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ศาลากลางจังหวัด ถนนสายเอเชีย ยอ ๓๓๐๐๐

๒๕ เม.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ให้ประกอบกิจการโรงงานด้วยความระมัดระวัง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

ด้วยเมื่อวันที่ ๓๔ เมษายน ๒๕๖๖ พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พร้อมด้วยคณะทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ ๒๔๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ ได้ตรวจสอบ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ประกอบกิจการเก็บรักษาและส่งเสริมสุขภาพหรือผลิตภัณฑ์และอื่นในเม็ดแข็ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๙/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลคลองสระมา อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๒๐๑๔๐๐๐๓๒๕๖๓๙ (เลขทะเบียนโรงงานแบบเดิม จด.๒(๕)/๑/๒๖๖๐) พบว่าโรงงานมีการประกอบกิจการตามปกติ มีความปลอดภัยภายในโรงงานไม่ก่อให้เกิดการปล่อยควันพิษหรือแก๊สที่มีอันตราย มีแนวต้นไม้และติดคังสแลน อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายอื่นที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน สำนักงานฯ จึงมีหนังสือแจ้งมายังท่านให้ระมัดระวังการประกอบกิจการโรงงานและปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและให้ความร่วมมือปฏิบัติตาม

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๓๓ ๖๕๐๘

โทรสาร. ๐ ๓๕๓๓ ๖๕๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ mail_ayuthaya@industry.go.th

วันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๖
ผู้รับ
นาย

สำเนาฉบับ

ที่ ยอ ๐๐๓๕๒/๗๕๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ศาลากลางจังหวัด ถนนสายเอเชีย ยอ ๓๓๐๐๐

๒๕ เม.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ให้ประกอบกิจการโรงงานด้วยความระมัดระวัง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

ด้วยเมื่อวันที่ ๓๔ เมษายน ๒๕๖๖ พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พร้อมด้วยคณะทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ ๒๔๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ ได้ตรวจสอบ บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด ประกอบกิจการเก็บรักษาและส่งเสริมสุขภาพหรือผลิตภัณฑ์ในก้อนน้ำแข็ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๕๙/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลคลองสระมา อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๒๐๑๔๐๐๐๓๒๕๖๓๙ (เลขทะเบียนโรงงานแบบเดิม จด.๒(๕)/๑/๒๖๖๐) พบว่าโรงงานมีการประกอบกิจการตามปกติ มีความปลอดภัยภายในโรงงานไม่ก่อให้เกิดการปล่อยควันพิษหรือแก๊สที่มีอันตราย มีแนวต้นไม้และติดคังสแลน อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายอื่นที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน สำนักงานฯ จึงมีหนังสือแจ้งมายังท่านให้ระมัดระวังการประกอบกิจการโรงงานและปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและให้ความร่วมมือปฏิบัติตาม

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๕๓๓ ๖๕๐๘

โทรสาร. ๐ ๓๕๓๓ ๖๕๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ mail_ayuthaya@industry.go.th

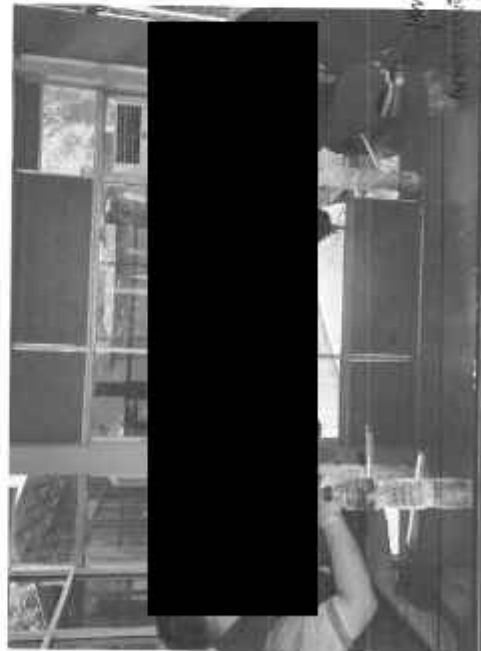
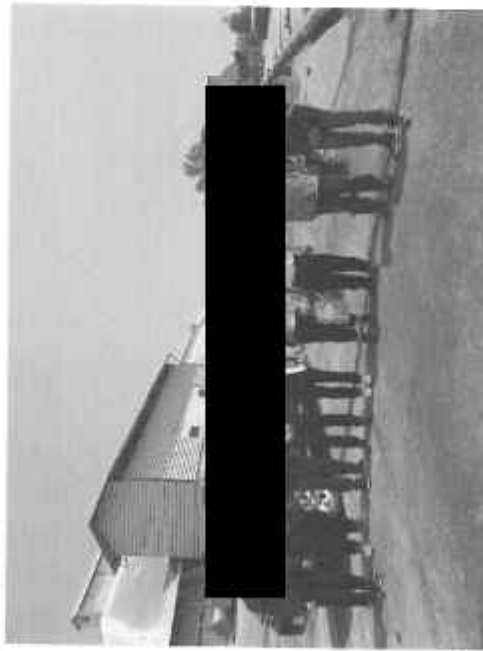
วันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๖
ผู้รับ
นาย

ภาพถ่ายประกอบการเข้าตรวจโรงงาน

คณะกรรมการกำกับติดตามประเมินผลการแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่อำเภอนครหลวง

บริษัท พี.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด

ใบแจ้งปริมาณที่ ๒๕๐๐๔ ม.๓ อ.-๕๕๐๕๘๘๐๘ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา เลขทะเบียนโรงงาน จ๒๓๑(๕)-๑/๒๑๐๒
๑๑๑๗/๑๔ ม.๔ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา เลขทะเบียนโรงงาน จ๒๓๑(๕)-๑/๒๑๐๒
วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖



นาย... (ชื่อ) ... (นามสกุล) ...
ตำแหน่ง... (ตำแหน่ง) ...
วันที่... (วันที่) ...

k

แบบบันทึกการตรวจของคณะกรรมการ...
วันที่... (วันที่) ...
ที่... (ที่) ...

วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...
ที่... (ที่) ...

ชื่อสถานประกอบการ... (ชื่อ) ...
ประเภทกิจการ... (ประเภท) ...
ที่ตั้ง... (ที่ตั้ง) ...

ผู้ตรวจ... (ผู้ตรวจ) ...
ผู้ถูกตรวจ... (ผู้ถูกตรวจ) ...
วันที่... (วันที่) ...

คำนำ... (คำนำ) ...
โดย... (โดย) ...
วันที่... (วันที่) ...

การตรวจแบบตามประกอบกิจการ...
เป็นที่ยอมรับ... (เป็นที่ยอมรับ) ...
วันที่... (วันที่) ...

- ชนิดของสินค้า 1. ปริมาณ... (ปริมาณ) ...
- 2. ปริมาณ... (ปริมาณ) ...
- 3. ปริมาณ... (ปริมาณ) ...
- 4. ปริมาณ... (ปริมาณ) ...
- 5. ปริมาณ... (ปริมาณ) ...

ระยะเวลา... (ระยะเวลา) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

ระบบ... (ระบบ) ...
วันที่... (วันที่) ...
เวลา... (เวลา) ...

REFERENCES

1. ชื่อทางวิชาการ ☐ ชื่อจริง ☐ นามสกุล ☐
 2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือยี่ห้อที่นำให้แล้ว ☒ ขอขยายรายละเอียดเพิ่มเติม ☐ ขอสงวนสิทธิ์ข้อมูลหรือขอใช้เพื่อประโยชน์ของโครงการนี้ ☐
 3. ปฏิเสธไม่บอกชื่อ ☐ ปฏิเสธไม่บอกชื่อ ☐ ไม่แน่ ☐

3. มลพิษทางน้ำ ☐ มีน้ำเสียเกิดขึ้น.....ลบ.ม./วัน

- ระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

4. มลพิษทางอากาศ ☐ ไม่มี
- ☒ มีฝุ่นละออง อยู่มากวัน, เกือบวัน ไอสารเคมี
- ระบบที่ใช้ปฏิบัติงาน สารเคมี ใช้ 60-800 กรัม ใช้สารเคมีของ (บริษัท) กทม. (บริษัท) กทม.
- ☐ ได้รับบาดเจ็บ ☐ ไม่ได้รับบาดเจ็บ

- အမျိုးအမည် အမှတ်အသား

- ☐
- ឯកសារ ត្រូវបាន...

6. ผู้พัฒนาเรื่องข้างในชุมชนฯ ☒ ปฏิบัติงานเอง ☐ ไม่ปฏิบัติ คือ

7. เหตุใดควรอ่านว่าคณู

- ☐
- ບຸກຄົນເກົ່າ
- ☐
- ບໍ່ມີ ໄມ້ຊຸດ

8. ความเห็น วันที่..... เดือน..... ปี.....
-

9. สรุปผล
- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | มีการบริหารจัดการพื้นที่งานซึ่งสอดคล้องกับที่ติดบ่งชี้ภาพผล |
| <input type="checkbox"/> | พื้นที่ควรให้ปรับปรุงแก้ไขเรื่อง |

- * H_2O and CO_2 are not involved in the reaction
- * H_2O and CO_2 are not involved in the reaction
- * H_2O and CO_2 are not involved in the reaction
- * H_2O and CO_2 are not involved in the reaction

บันทึกข้อตกลงเรื่องหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และ
มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม และประชาชนจากการประกอบกิจการ
โรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า และท่าเทียบเรือ
ในพื้นที่ตำบลคลองสะแก ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

๒๕๕

บันทึกข้อตกลงเรื่องหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และประชาชนจากการประกอบกิจการโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า และท่าเทียบเรือ
ในพื้นที่ตำบลคลองสะแก

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก ระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก ฝ่ายปกครองตำบลคลองสะแก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก และผู้ประกอบการโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า ลานจอดรถบรรทุก และท่าเทียบเรือในพื้นที่ตำบลคลองสะแก เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนจากการประกอบกิจการโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า ลานจอดรถบรรทุก และท่าเทียบเรือ ในพื้นที่ตำบลคลองสะแก ดังนี้

มาตรการเกี่ยวกับโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า และลานจอดรถบรรทุก

๑. ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่น หรือติดตั้งสแลนเป็นฉากกันฝุ่นรอบๆ พื้นที่สถานประกอบการ
๒. มีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น เครื่องดูดฝุ่น ระบบสเปรย์น้ำ หรือรถบรรทุกฉีดน้ำ เป็นต้น
๓. กรณีโรงงานหรืออาคารเก็บสินค้าที่เป็นระบบปิด จะต้องจัดให้มีระบบป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
๔. กรณีกองสินค้าในที่โล่ง จะต้องมียาฉีดคลุมกองสินค้าให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยความสูงของกองสินค้าจะต้องไม่เกิน ๑๐ เมตร
๕. การบริหารจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการทั้งหมด ให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง เช่น จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น
๖. การบริหารจัดการขยะมูลฝอยและการรักษาความสะอาดของสถานประกอบการให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง
๗. ให้สถานประกอบการทุกแห่งดูแลรักษาความสะอาดบริเวณด้านหน้าสถานประกอบการไม่ให้มีฝุ่นละอองสะสม
๘. ให้สถานประกอบการตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
๙. การปฏิบัติงานเวลากลางคืนตั้งแต่เวลา ๒๒.๐๐ - ๐๖.๐๐ นาฬิกา ต้องควบคุมไม่ให้เกิดเสียงดังจนเป็นเหตุให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่
๑๐. ให้สถานประกอบการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข มาตรการ และคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

มาตรการเกี่ยวกับท่าเทียบเรือ

๑. เขตพื้นที่บริเวณหน้าท่าเทียบเรือจะต้องเป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมด
๒. ปลุกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่น หรือติดตั้งสแลนเป็นฉากกันฝุ่นรอบๆ พื้นที่สถานประกอบการ
๓. ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ขนถ่ายสินค้าหรือบริเวณท่าเทียบเรือสำหรับสินค้าที่สามารถสัมผัสความชื้นได้ สำหรับสินค้าที่ไม่สามารถสัมผัสความชื้นได้ให้จัดหาระบบและ/หรือวิธีป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
๔. ติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นละอองหรือเครื่องดูดฝุ่นละอองในขณะที่ทำการขนถ่ายสินค้าผ่านไครก
๕. ไม่เทกองสินค้าไว้บนหน้าท่าเทียบเรือ (ถ้าหากมีความจำเป็นต้องวางสินค้าหรือเทกองสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือให้ขออนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน โดยจะต้องมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย)
๖. การดักสินค้าต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ดักสินค้าล้มบุงกั และไม่ลั่นขอบกระเบระบรทุก
๗. มีการป้องกันมิให้สินค้าหรือวัสดุร่วงหล่นสู่แม่น้ำขณะขนถ่ายสินค้า เช่น การใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างเรือกับท่าเทียบเรือ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ป้องกันการร่วงหล่นลงสู่แม่น้ำ
๘. การบริหารจัดการขยะมูลฝอยและการรักษาความสะอาดของสถานประกอบการให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล และดูแลท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง
๙. จัดให้มีรางระบายน้ำเชื่อมต่อเข้าบ่อตกตะกอนและ/หรือระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันมิให้ตะกอนและน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
๑๐. ให้หยุดกิจกรรมต่างๆ โดยทันที เมื่อมีกระแสลมกรโชกแรง
๑๑. ห้ามไม่ให้จอดเรือซ้อนลำและขวางหน้าท่าของประชาชนริมน้ำ
๑๒. ให้ประสานขอความร่วมมือเรือยนต์ลากจูงบริเวณหน้าท่าให้ใช้ท่อไอเสียแบบเก็บเสียง เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนบริเวณใกล้เคียง
๑๓. ให้ตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
๑๔. การขนถ่ายสินค้าหรือกิจกรรมหน้าท่าเทียบเรือให้กระทำได้ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐ - ๒๐.๐๐ น. (ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำงานหน้าท่าเทียบเรือเกินระยะเวลาที่กำหนดจะต้องขออนุญาตเจ้าพนักงานท้องถิ่นและเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่เป็นครั้งคราว)
๑๕. ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข มาตรการ และคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่ออกโดยอาศัยอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

มาตรการเกี่ยวกับระบบขนส่งสินค้า

๑. ห้ามรถบรรทุกทุกชนิดบรรทุกสินค้าน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
๒. ห้ามมิให้บรรทุกสินค้าล้นขอบกระบะ และให้คลุมผ้าใบที่ทำความสะอาดแล้วให้มีติดก่อนออกจากสถานประกอบการหรือท่าเทียบเรือ เพื่อไม่ให้สินค้าหรือวัสดุต่างๆ ร่วงหล่นตามถนน
๓. จัดให้มีป้อน้ำ หรือระบบล้างอัดฉีด สำหรับล้างหรือฉีดล้อและช่วงล่างรถบรรทุกก่อนออกจากสถานประกอบการหรือท่าเทียบเรือเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ สำหรับสินค้าที่ไม่สามารถสัมผัสความชื้นได้ให้จัดหาระบบและ/หรือวิธีป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ
๔. กรณีรถบรรทุกเปล่าที่ขนถ่ายสินค้าแล้วให้ทำความสะอาดก่อนออกจากสถานประกอบการหรือท่าเทียบเรือ
๕. ห้ามมิให้รถบรรทุกสินค้าจอดบริเวณไหล่ถนนสาธารณะ
๖. ให้ประสานความร่วมมือกับรถบรรทุกสินค้าที่เข้ามาทำงานในสถานประกอบการให้หลีกเลี่ยงการวิ่งรถในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อเป็นลดปริมาณรถบนท้องถนนและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรบนท้องถนน

มาตรการด้านความปลอดภัย

๑. ให้มีการจัดทำแผนป้องกันภัยและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันภัยให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๒. ให้มีการจัดอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานภายในสถานประกอบการให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๓. มีการจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือและที่กองเก็บสินค้า ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
๔. ให้มีการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน เช่น การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน และสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ



นายกอบต. คลองสะแก

ลงชื่อ...



กำนันตำบลคลองสะแก

ลงชื่อ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑

ลงชื่อ..

[Redacted]

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒

ลงชื่อ..

[Redacted]

สมาชิกสภาอบต.หมู่ที่ ๑

ลงชื่อ...ส

(น [Redacted]

สมาชิกสภาอบต.หมู่ที่ ๔

ลงชื่อ..

[Redacted]

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓

ลงชื่อ..

[Redacted]

สมาชิกสภาอบต.หมู่ที่ ๒

ลงชื่อ..

[Redacted]

สมาชิกสภาอบต.หมู่ที่ ๕

ลงชื่อ..

[Redacted]

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕

ลงชื่อ..

[Redacted]

สมาชิกสภาอบต.หมู่ที่ ๓

ลงชื่อ..

[Redacted]

สมาชิกสภาอบต.หมู่ที่ ๕

ลงชื่อ..

[Redacted]

บจก. พี.อาร์.อินเตอร์เทรด