

ภาคผนวก ข-13

ระบบการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก



Решение задачи сводится к решению задачи

[illegible]

PROTEINASE ACTIVITY \propto INFLAMMATORY

[illegible]

ใบรายงานการตรวจสภาพรถยนต์คันที่ ๖

[illegible]

novelty of the

100-04-104

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

[illegible]

Abstract

doi:10.1017/S0022292412001704

ภาคผนวก ข-14
การตรวจสอบสารสนเทศ

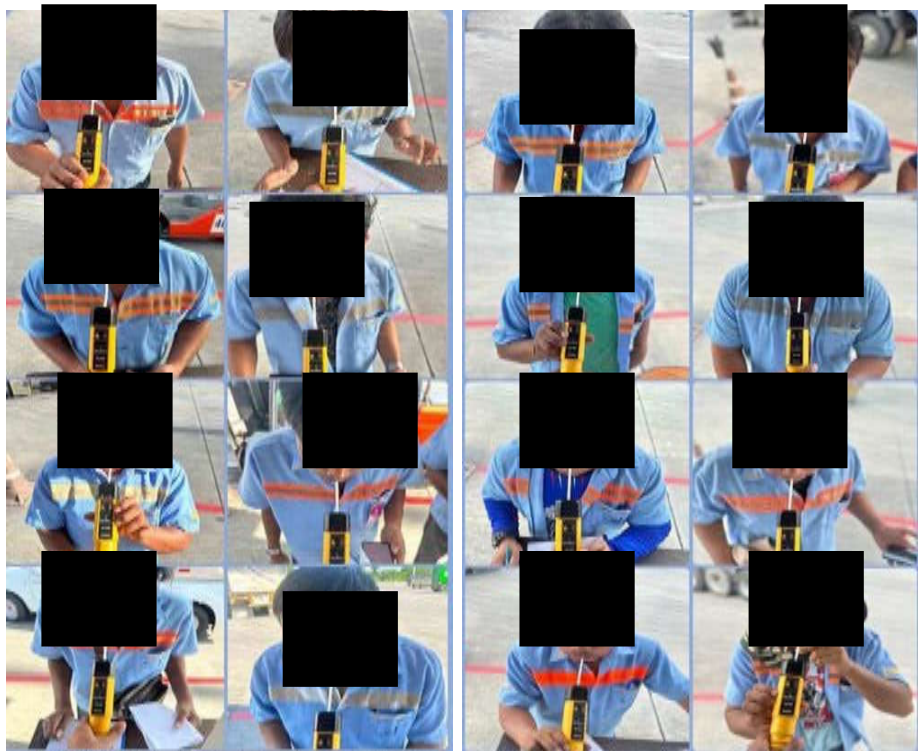


การตรวจสอบสภาพติดก่อนปฏิบัติงาน

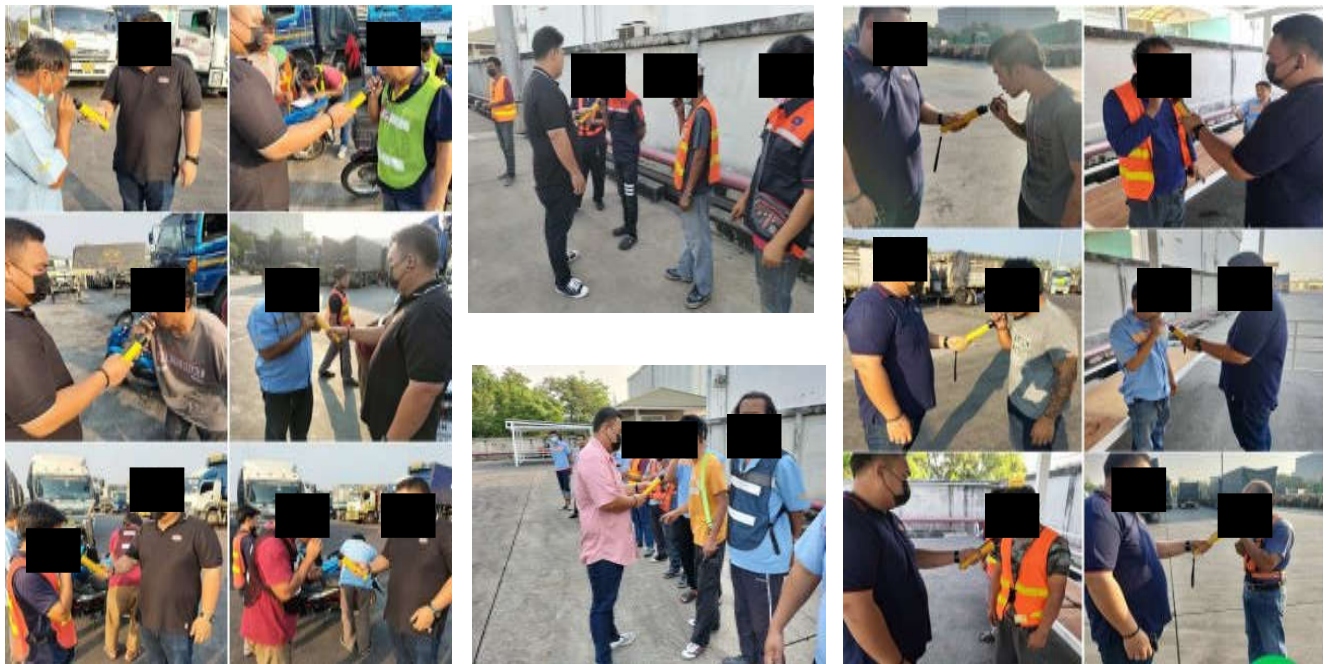


การตรวจแอลกอฮอล์

- ☐ การตรวจแอลกอฮอล์ทำการตรวจรถที่เข้ามารับสินค้าโดยการสุ่มตรวจแบบไม่แจ้งล่วงหน้า โดยมีกรอบอยู่ที่ 3 ครั้ง ใน 1 อาทิตย์
- ☐ ในการตรวจจะดำเนินทั้งรถบริษัท และ รถร่วมบริการ

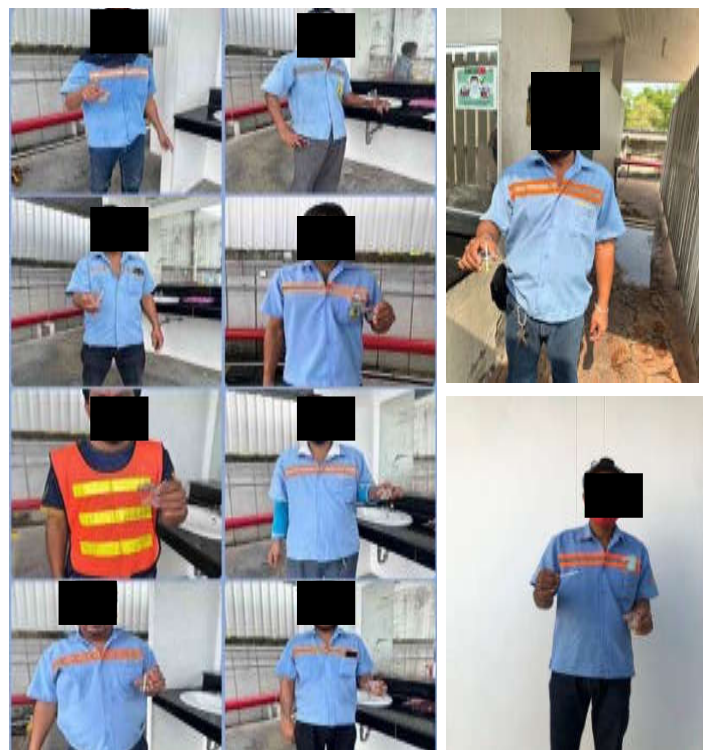


การตรวจแอลกอฮอล์

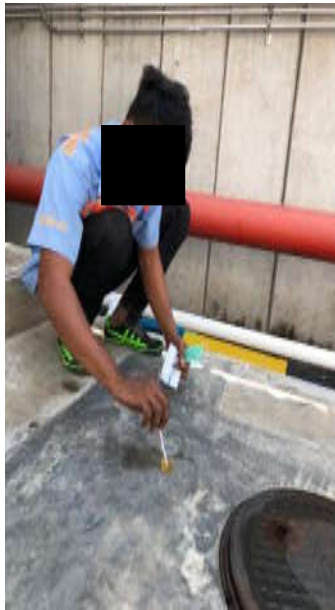


การตรวจสารเสพติด

- ☐ การตรวจสารเสพติดทำการตรวจรถที่เข้ามารับสินค้าโดยการสุ่มตรวจแบบไม่แจ้งล่วงหน้า โดย มีกรอบอยู่ที่ 1-2 ครั้ง / เดือน
- ☐ ในการตรวจจะดำเนินทั้งรถบริษัท และ รถร่วมบริการ



การตรวจสารเสพติด




รายชื่อพนักงานหน่วยงาน AYICD				รหัส ICD	
ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	หน่วยงาน	หมายเหตุ	การฉีด
1	[REDACTED]			พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
2				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
3				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
4				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
5				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
6				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
7				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
8				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
9				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
10				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
11				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
12				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
13				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
14				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
15				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
16				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
17				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
18				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
19				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	
20				พนักงานขับรถในรถบรรทุก	

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ข-15

ระบบ GPS ของรถบรรทุกสินค้า



	<p>ระเบียบขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง</p> <p>ควบคุมระบบติดตามรถยนต์</p>	<p>หน้าที่ 1 จาก 2</p> <p>รหัส : WI-TR-015</p> <p>ฉบับที่ 1 ประกาศใช้ 1 มิ.ย. 53</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่แก้ไข</p>
<p>จัดทำโดย : [Redacted]</p>	<p>ทบทวนโดย : [Redacted]</p>	<p>อนุมัติโดย : [Redacted]</p>

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานในการดำเนินธุรกิจของบริษัท ลดการทุจริตของพนักงานขับรถ และควบคุมพฤติกรรมการขับรถ พร้อมทั้งเป็นหน่วยงานสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคให้กับบริษัท และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของฝ่ายบริการขนส่ง

2. ขอบข่าย (Scope)

เฝ้าสังเกตการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ เพื่อป้องกันกฏวินัยหรือลดการสูญเสียชีวิตของบริษัทที่ไม่จำเป็น รวมถึงอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของฝ่ายบริการขนส่ง โดยสามารถควบคุมทุกคันผ่านโปรแกรม GPS ได้ตลอดเวลา

3. หน้าที่รับผิดชอบ (Responsibility)

ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งและเจ้าหน้าที่ข้อมูลการขนส่งมีหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลพฤติกรรม ดักเตือนพนักงานขับรถ รวมถึงดูแลภาพรวมของระบบ วางแผนและประสานงานร่วมกับ บจก.ดี ที ซี, บจก.พีวีเอส :เอฟเอ็กซ์ และ บจก.ไทย ยาสากิ เน็ตเวิร์ค กรณีที่ระบบมีปัญหาส่ง Requirement หรือรายงาน Error ของโปรแกรมให้ บจก.ดี ที ซี, บจก.พีวีเอส :เอฟเอ็กซ์ และ บจก.ไทย ยาสากิ เน็ตเวิร์ค เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรมให้ดียิ่งขึ้น ร่วมวางแผนระบบ เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานของ User ทั้งหมดในบริษัทได้เป็น Admin คอยสนับสนุน User กรณีที่ติดปัญหาในการใช้งาน

4. วิธีปฏิบัติ (Method)


4.1 การควบคุมโปรแกรม

- ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งและเจ้าหน้าที่ข้อมูลการขนส่งคอยเฝ้าสังเกตพฤติกรรมการขับรถ การใช้ความเร็ว การวิ่งในเส้นทางที่กำหนด การจอดรถในหรือนอกสถานที่ เป็นต้น
- กรณีพบเจอความผิดปกติ ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งและเจ้าหน้าที่ข้อมูลการขนส่งจะโทรศัพท์ดักเตือนพนักงานขับรถในทันที

4.2 รายงาน

4.2.1 รายงานเพื่อประกอบการตัดสินใจแก้ปัญหา

- พนักงานขับรถโทรแจ้งเจ้าหน้าที่บริการขนส่งเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- เจ้าหน้าที่บริการขนส่งโทรแจ้งผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่ง เพื่อรับทราบรายละเอียดต่าง ๆ
- ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งโทรแจ้งเจ้าหน้าที่ บจก.ดี ที ซี, บจก.พีวีเอส :เอฟเอ็กซ์ และ บจก.ไทย ยาสากิ เน็ตเวิร์ค พร้อมแจ้งรายละเอียดต่าง ๆ
- เจ้าหน้าที่ บจก.ดี ที ซี เข้าไปดูข้อมูลสองด้า (Sec by Sec) ที่จุดเกิดเหตุ และกลับไปที่เคาะหน้า
- เจ้าหน้าที่ บจก.พีวีเอส :เอฟเอ็กซ์ เข้าไปดูข้อมูลสองด้า (Sec by Sec) ที่จุดเกิดเหตุ และดึงวีดีโอ กลับไปที่เคาะหน้า

	<p>ระเบียบขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง</p> <p>ควบคุมระบบติดตามรถยนต์</p>	<p>หน้าที่ 2 จาก 2</p> <p>รหัส : WI-TR-015</p> <p>ฉบับที่ 1 ประกาศใช้ 1 ธันวาคม 2553</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่แก้ไข</p>
<p>จัดทำโดย :</p>	<p>ทบทวนโดย :</p>	<p>อนุมัติโดย :</p>

- เจ้าหน้าที่ บจก.ไทย ยาซากิ เน็ตเวิร์ค จะทำการดูข้อมูลผ่านออนไลน์ และทำการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ บจก.ดี ที ซี, บจก.พีวีเอส เอฟเอ็กซ์ และ บจก.ไทย ยาซากิ เน็ตเวิร์ค ส่งข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์แล้วให้ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่ง โดยทางอีเมลหรือทางไลน์

- ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่ง ส่งรายงานให้คณะไต่สวนอุบัติเหตุ เพื่อประกอบการไต่สวนพนักงานขับรถ

4.2.2 รายงานประจำเดือน

- ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งหรือเจ้าหน้าที่ข้อมูลการขนส่งให้ส่งรายงานผ่านโปรแกรม ตรวจสอบความถูกต้อง และส่งรายงานให้ผู้บริหาร

4.3 การซ่อมกล่องดำ

- ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งหรือเจ้าหน้าที่ข้อมูลการขนส่งตรวจสอบความผิดปกติของกล่องดำผ่านโปรแกรม
- ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งหรือเจ้าหน้าที่ข้อมูลการขนส่งโทรแจ้ง บจก.ดี ที ซี และ บจก.พีวีเอส เอฟเอ็กซ์ ให้ทำการแก้ไขเบื้องต้นด้วยการยิงรีเซ็ตกล่องดำ ส่วน บจก.ไทย ยาซากิ เน็ตเวิร์ค จะทำแก้ไขผ่านออนไลน์ได้ทันที

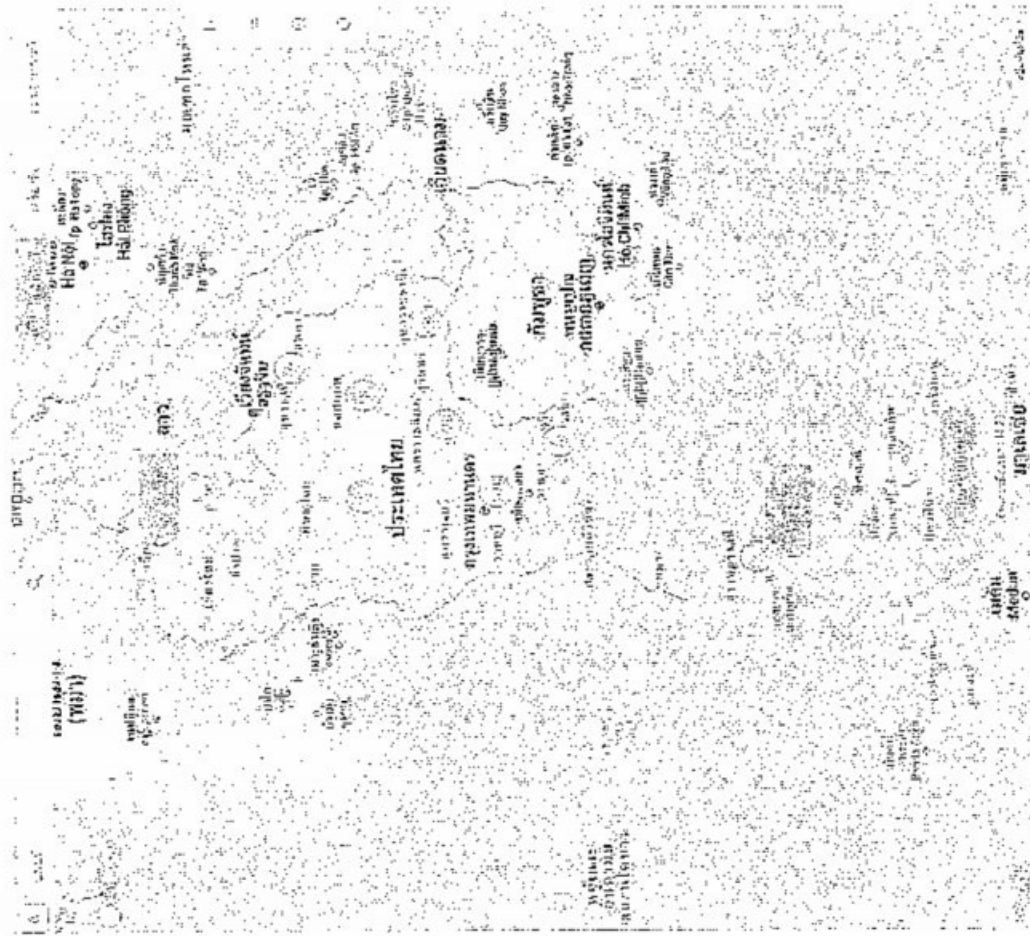
- หาก บจก.ดี ที ซี และ บจก.พีวีเอส เอฟเอ็กซ์ ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ผู้จัดการแผนกข้อมูลการขนส่งหรือเจ้าหน้าที่ข้อมูลการขนส่งจะทำการบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ลง LOG แจ้งซ่อมกล่องดำ

- ผู้จัดการแผนกส่ง LOG แจ้งซ่อมกล่องดำให้ บจก.ดี ที ซี และ บจก.พีวีเอส เอฟเอ็กซ์ เพื่อนัดวันเข้าซ่อม
- บจก.ดี ที ซี และ บจก.พีวีเอส เอฟเอ็กซ์ ดำเนินการเข้าซ่อมภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากวันที่แจ้ง

5. เอกสารอ้างอิง (Reference)

5.1 บันทึกข้อตกลงการเข้าซ่อมระหว่าง บจก.ไดโนมีคพรานสปอร์ต กับ บจก.ดี ที ซี, บจก.พีวีเอส เอฟเอ็กซ์ และ บจก.ไทย ยาซากิ เน็ตเวิร์ค

5.2 คู่มือการใช้โปรแกรม GPS

[illegible]

เครื่อง GPS ติดตั้งบนรถขนส่งสินค้า



สติกเกอร์ GPS ติดตั้งบนรถขนส่งสินค้า



ภาคผนวก ข-16

แผนผังจุดจอดเรือชั่วคราวของโครงการ



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



ภาคผนวก ข-17

ตัวอย่างประกาศนียบัตรผู้ควบคุมเรือ



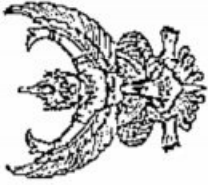
เลขที่

๒-๑-๖๓-๒๕๔

NO

2.1-63-274

แบบ บ. ๑๐๓



รัฐบาลไทย

GOVERNMENT OF THAILAND

กรมเจ้าท่า

MARINE DEPARTMENT

ประกาศนียบัตร

CERTIFICATE OF COMPETENCY

-----ผู้ควบคุมเรือที่มีชื่อเรียก-----

HELMSMAN OF NON-SELF-PROPELLED VESSEL

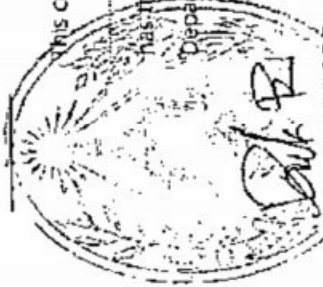
ประกาศนียบัตรนี้แสดงว่า

มีความรู้ตามหลักสูตรของกรมเจ้าท่าสำหรับประกาศนียบัตรนี้
ออกให้ที่.....อ.๒(พระมงกุฎวิทยุขยง)

เมื่อวันที่.....๑๕-ก.ย.-๒๕๖๓.....วันหมดอายุ.....๑๕-ก.ย.-๒๕๖๔



รับรองอำนาจออก
AUTHORIZED BY



(นายสุวิทย์ กิ่งทอง)

เป็นผู้ดำเนินการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพระมงกุฎฯ
DIRECTOR GENERAL

this certificate is to certify that

has the knowledge in accordance with the standard laid down by the Marine
Department for the issuance of this certificate.

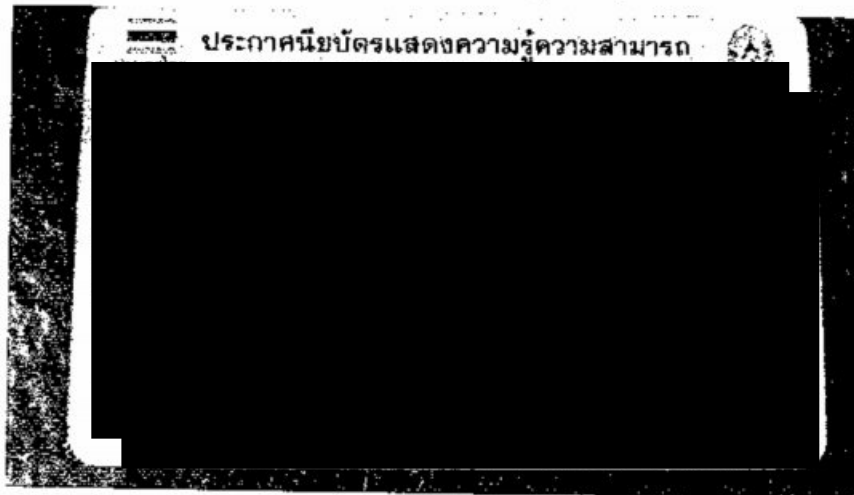
Issued at.....MARINE OFFICE PIRAMAKHONSIA YUTTHAYA BRANCH

On.....15 SEP 2020.....Expires on.....14 SEP 2025

บันทึกการต่ออายุ (RENEWAL RECORD)

รหัส ID	วันออก ISSUED ON	วันหมดอายุ EXPIRES ON	ผู้ต่ออายุ DIRECTOR GENERAL

ตัวอย่าง ประกาศนียบัตร ผู้ควบคุมเรือ



ภาคผนวก ข-18

เอกสารการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า



ลูกที่	ขนาดขั้วแปลง (W/A)	ระบบแรงดัน	ขนาดสายเมน (Main Feeder)	ระบบสายดิน
1	1250	RMU 630 A.	XLPE 3x1/C-150 sqmm	THW 70 sqmm.
2	315	ACB 500 A.	THW 2(3x300) sqmm.	THW 70 sqmm.

- ระบบสายดิน

- ตู้เมน [] มีขนาด..... ต.รมม [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [✓] มีถูกต้อง [] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข
- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย [] ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย [] ต้องแก้ไข
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [✓] เรียบร้อย [] ต้องแก้ไข
- พื้นที่ใช้กับวัตถุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย [✓] มี [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข
- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [✓] ไม่มี [] มี [] มีข้อบกพร่อง [] ต้องแก้ไข
- การเดินสายไฟฟ้า [✓] ไม่มี [] มี [] มีข้อบกพร่อง [] ต้องแก้ไข
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [✓] มีถูกต้อง [] มีรายละเอียดตามที่แนบ [] ไม่มี [] ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

- 1) สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวม มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน ทั้งระบบไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- 2) มีการเดินไฟฟ้า Single Line Diagram และ Load Schedule ที่เป็นปัจจุบัน ได้รับการลงนามรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า ผู้ถือใบอนุญาต

ลงชื่อ.....

วิศวกรไฟฟ้าผู้ตรวจสอบ วทศ.1053

6 / ธันวาคม / 2665

รูปภาพการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า



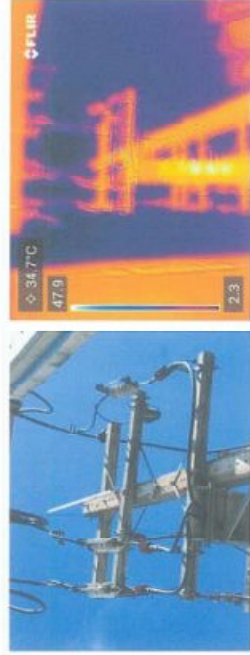
Drop out fuse, CI-PT To TR1

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ



Drop out fuse, CI-PT To TR1

- พบกระบอกทอง Drop out fuse เฟส B ข้างชุดเป็นขลุเป็นขลุไม่เรียบมัน



Drop out fuse To TR2

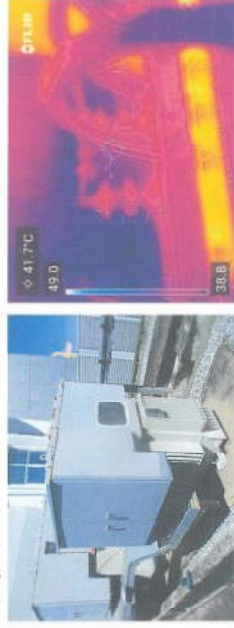
- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ

รูปภาพการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า



หม้อแปลง TR-1/1.250 KVA

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ



หม้อแปลง TR-2/315 KVA

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ



หม้อแปลง TR-2/315 KVA

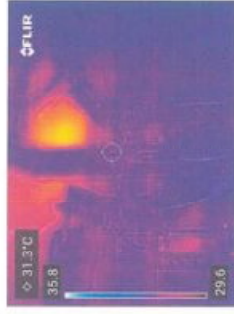
- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ

รูปแบบการตรวจสอบตู้โหลด



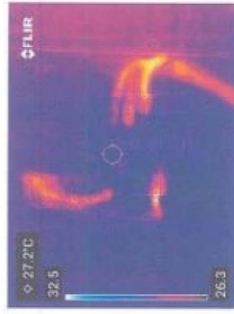
ตู้ MDB-RP-01

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ



ตู้ MDB-RP-01

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ



ตู้ LP (LIGHTING)

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ

รูปแบบการตรวจสอบตู้โหลด



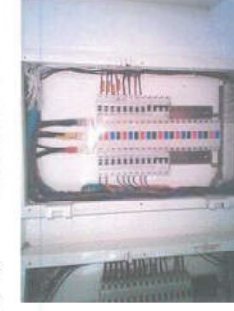
ตู้ LP (Office)

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ



ตู้ LP (Office) (LP)

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ



ตู้ LP (Office) (LPA)

- ไม่พบอุณหภูมิที่เกิดจากความร้อนที่ผิดปกติ

ูปภาพการตรวจสอบความต้านทานต่อสิ่งดิน ระบบล่อฟ้า



CRANE No.2 พบค่าความต้านทานตัวนำลงดินของระบบล่อฟ้าเกินเกณฑ์กำหนด (559 โอห์ม)

พิจารณาแก้ไข ค่าความต้านทานหลักดินของระบบล่อฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด
(มาตรฐานความต้านทานค่ามาตรฐานหลักดินระบบไฟฟ้า $\leq 10 \text{ OHM}$)



TOWER ไม่พบกล่องหรือตัวแท่งให้ทดสอบความต้านทานตัวนำลงดินของระบบล่อฟ้า

(มาตรฐานความต้านทานค่ามาตรฐานหลักดินระบบไฟฟ้า $\leq 10 \text{ OHM}$)



โคมไฟส่องสว่าง (บริเวณเครื่องส่งน้ำหมัก) ค่าความต้านทานต่อสิ่งดิน = 1.07 โอห์ม
(มาตรฐานความต้านทานค่ามาตรฐานหลักดินระบบไฟฟ้า $\leq 10 \text{ OHM}$)

ูปภาพการตรวจสอบความต้านทานต่อสิ่งดิน ระบบล่อฟ้า



โคมไฟส่องสว่าง (บริเวณช่วง Tower) ค่าความต้านทานต่อสิ่งดิน = 1.16 โอห์ม
(มาตรฐานความต้านทานค่ามาตรฐานหลักดินระบบไฟฟ้า $\leq 10 \text{ OHM}$)

ูปภาพการตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า



ตู้เย็น (สำนักงาน) บริเวณไฟฟ้าไม่ต่อสายดิน

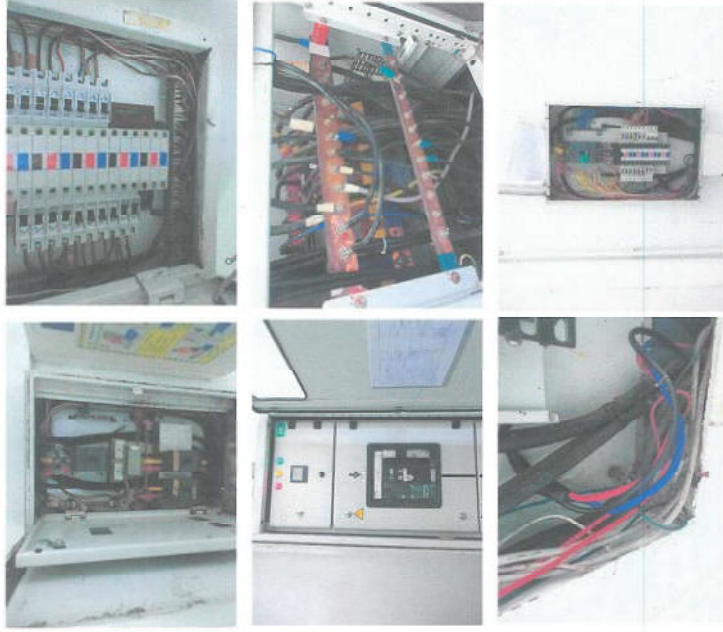
พิจารณาเปลี่ยนตู้เย็น 3 ขาพร้อมสายมาตรฐาน มอก. เพื่อความต่อเนื่องทางไฟฟ้าของระบบสายดิน



ตู้เย็นบ้านเย็น (สำนักงาน) บริเวณไฟฟ้าพร้อมใช้งาน



รูปภาพการตรวจสอบตู้โหลดไฟฟ้า



พบตู้โหลดไฟฟ้าสกปรก

พิจารณาว่าแผนกที่ความสะอาดบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

ภาคผนวก ข-19

เอกสารสื่อในการอบรมและประชาสัมพันธ์การประหยัดน้ำ,
ไฟฟ้า และของเสีย



9 วิธีขับรถยนต์

ให้ประหยัดน้ำมันเกือบ 3,000 บาท/เดือน

- 

ขับรถใช้ความเร็วคงที่ 90 กม/ช.
จะประหยัดน้ำมันมากที่สุด

ประหยัดได้
3.7 ลิตร/เดือน คิดเป็น 140 บาท/เดือน

ประหยัด 3%
- 

Work From Home
สัปดาห์ละ 1-3 วัน

ประหยัดได้ 17-30 ลิตร/เดือน
คิดเป็น 800-1,800 บาท/เดือน

ประหยัด 40%
- 

วันหยุดเน้นใช้รถสาธารณะ

ประหยัดได้ 7 ลิตร/เดือน คิดเป็น 280 บาท/เดือน

ประหยัด 5.5%
- 

ใช้รถใช้จักรยานใช้รถจักรยาน

ประหยัดได้ 1 ลิตร/เดือน คิดเป็น 37 บาท/เดือน

ประหยัด 0.8%
- 

ไม่ขับ ขับเครื่อง ไม่กดเครื่อง
จอดนานๆ เพื่อวันละ 5 นาที

ประหยัดได้ 3 ลิตร/เดือน คิดเป็น 118 บาท/เดือน

ประหยัด 2.4%
- 

ตรวจสอบเส้นทางก่อนเดินทาง
ใช้ GPS ถึงที่หมายรวดเร็ว

ประหยัดได้ 0.5 ลิตร/เดือน คิดเป็น 19 บาท/เดือน

ประหยัด 0.4%
- 

ขับประหยัด ไม่เร่งรถบ่อย
เร่งเบรกก่อนไฟแดงชะลอความเร็ว

ประหยัดได้ 1.2 ลิตร/เดือน คิดเป็น 43 บาท/เดือน

ประหยัด 1.0%
- 

เติมลมยางเหมาะสมตามผู้บิรรถ

ประหยัดได้ 2.4 ลิตร/เดือน คิดเป็น 90 บาท/เดือน

ประหยัด 1.9%
- 

หมั่นทำความสะอาดไส้กรองอากาศ
และเปลี่ยนตามกำหนด


ประหยัดได้ 1.8 ลิตร/เดือน คิดเป็น 72 บาท/เดือน

ประหยัด 1.6%


หากทำตามข้อ 1-9
จะประหยัดสูงสุด
1,437-2,657 บาท/เดือน

ที่มา : กรมขนส่งทางบก 1 เม.ย.65


วิธีประหยัดน้ำแสนง่าย เริ่มได้ทันที! และค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำที่ใช้ในแต่ละกิจกรรม

- 


อาบน้ำ 9 ลิตร/นาที

ใช้หัวฉีดอาบน้ำทุกครั้งที่เปิดฝักบัวน้ำทิ้ง
- 


กดชักโครก 12 ลิตร/ครั้ง

หมั่นตรวจสอบการรั่วของถังกดชักโครก
หาว่ามีน้ำรั่วซึมจากถังหรือไม่
- 

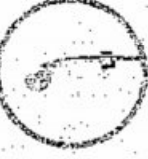
ซักล้าง 36 ลิตร/ครั้ง

ซักผ้าในถังซักผ้า
ประเภทยี่ห้อต่างๆให้ถูกวิธี
- 


ล้างจาน 40 ลิตร/ครั้ง

ใช้ฟองน้ำล้างจาน
อย่าปล่อยให้จานแห้ง
- 


ล้างรถ 135 ลิตร/ครั้ง

ล้างรถในถังซักผ้า
อย่าปล่อยให้รถแห้ง
- 

อาบน้ำ 10 ลิตร/นาที

อาบน้ำด้วยฝักบัวหัวฉีด
และปิดฝักบัวหัวฉีดเมื่อสระผม
- 

โถชักโครก 7 ลิตร/ครั้ง

เมื่อชักโครกตัน
อย่ากดชักโครกซ้ำ
เพราะจะทำให้ท่อตัน
- 


รดน้ำต้นไม้ 5 ลิตร/ครั้ง

รดน้ำต้นไม้
อย่ารดน้ำต้นไม้
เพราะจะทำให้ต้นไม้ตาย

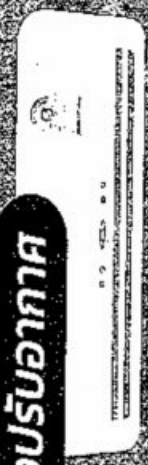


อย่าลืม 'ปิดน้ำ' ทุกครั้งหลังใช้งานและไม่ปล่อยน้ำทิ้งไว้
เพียงเท่านี้ก็ช่วยประหยัดน้ำที่บ้านของเราได้มากแล้วล่ะครับ

ประหยัดไฟ

เครื่องปรับอากาศ



- ปรับเพิ่มอุณหภูมิอย่างน้อย 1 องศา
- ตั้งเวลาปิดก่อนเลิกใช้ ประมาณครึ่งชั่วโมง
- 30 MIN
- หมั่นล้างแอร์อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง

วิธีประหยัดไฟฟ้าในบ้าน











- เปิดแอร์ 25 องศา
- ปิดตู้เย็นทันที
- ปิดพัดลมและเปิดหน้าต่าง
- ซักผ้าให้พอตรงกับจำนวนคน
- เสียบปลั๊กเครื่องใช้ที่ไม่ใช้
- ล้างตู้เย็นให้ออกห่างจากผนัง

เปิดแอร์ 25 องศา

ปิดตู้เย็นทันที

ปิดพัดลมและเปิดหน้าต่าง

ซักผ้าให้พอตรงกับจำนวนคน

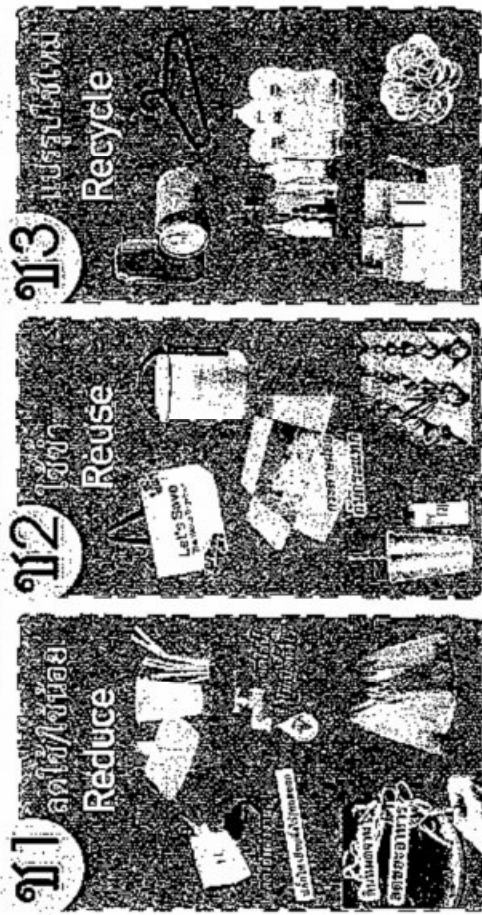
เสียบปลั๊กเครื่องใช้ที่ไม่ใช้

ล้างตู้เย็นให้ออกห่างจากผนัง

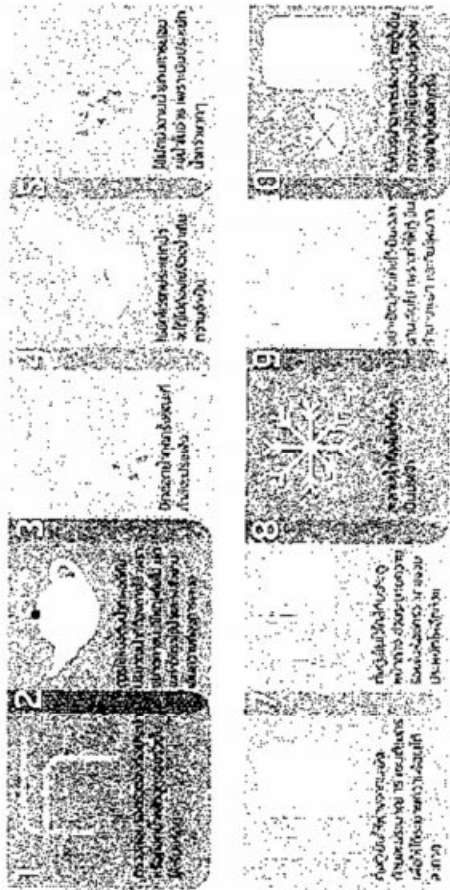
f

8

ด้วยพลังศรัทธา
ด้วยการช่วยประหยัณฑ์ และพลังงาน



แยกก่อน  เพื่อส่งเอกสาร



3 ขั้นตอน

ประหยัดน้ำ

ปิดน้ำหลังเลิกใช้

ปิดน้ำไม่สนิท สูญเสีย น้ำ 1,500 ลิตร/เดือน

ล้างมือแบบ 2 ป-ป-ป

เวลาอาบน้ำถึงขณะล้าง มือออก 20 วินาที จะทำให้ สูญเสีย น้ำ 1.5 ถึง 2 ลิตร

กดชักโครก เพียงครั้งเดียว

กดชักโครก 1 ครั้ง สูญเสีย น้ำ 8 ถึง 12 ลิตร

Save water

APICD มาแยกขยะกันเถอะ

1 รีไซเคิล

ขยะทั่วไป

ขยะทั่วไป

ขยะทั่วไป

ขยะทั่วไป

2 รีไซเคิล

ขยะรีไซเคิล

ขยะรีไซเคิล

ขยะรีไซเคิล

ขยะรีไซเคิล

3 รีไซเคิล

ขยะอินทรีย์

ขยะอินทรีย์

ขยะอินทรีย์

ขยะอินทรีย์

4 รีไซเคิล

ขยะอันตราย

ขยะอันตราย

ขยะอันตราย

ขยะอันตราย

ภาคผนวก ข-20

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
และการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ



แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566					
วัน พฤหัสบดี ที่ 14 ธันวาคม 2566 ช่วงเวลา 15.30 - 16.30 น					
วัตถุประสงค์					
1. เพื่อเป็นการจัดทำมาตรการป้องกันและตรวจตรา เพื่อลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย			สถานที่เกิดเหตุ : ตู้ MBD ห้อง Generator		
2. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย			เหตุการณ์จำลอง : ไฟฟ้าลัดวงจรที่ตู้ MBD ห้อง Generator ก่อให้เกิดเพลิงไหม้		
3. เพื่อจัดทรัพยากรที่มีอยู่ให้สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ดี			ผอ.ดับเพลิง ██████████		
4. เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว			ช่องทางสื่อสาร : โทรศัพท์/แอปพลิเคชันไลน์		
5. เพื่อเป็นตามข้อกำหนดของกฎหมาย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย					
แผนระดับ 1 ระบุเหตุเมื่อเกิดไฟไหม้เบื้องต้น					
เวลา	ลำดับเหตุการณ์		ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
	1. เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรที่ตู้ MBD ห้อง Generator ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ และไฟลุกขึ้นอย่างรวดเร็ว			ป้ายรูปไฟครืนเทียม	
	2. ขณะนั้นพนักงาน (ป้าจุก) กำลังทำความสะอาดห้องน้ำตามปกติ ได้พบว่าไฟไหม้จึงรีบตะโกนแจ้งคนในพื้นที่ทันที (คุณคมสันกำลังล้างมืออยู่)		██████████	ตะโกนแจ้ง	ป้าจุก= คมสันฯ ไฟไหม้ที่ห้องไฟฟ้า คมสัน= ครับ แล้วเดินไปดูพื้นที่เกิดเหตุพร้อมแจ้งหัวหน้าพื้นที่ คมสัน=คุณอรรณพตอนนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ ห้อง Generator
	3. หัวหน้าพื้นที่มีหน้าที่ดังนี้ หลังจากได้รับแจ้งเหตุ 3.1 แจ้งผู้นำอพยพพื้นที่นั้น (พี่เห่ง) ให้รวบรวมคนในพื้นที่ไปรวมที่จุดรวมพลทันที			วอร์โทรศัพท์	คุณอรรณพ=คุณอู่วรรณตอนนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ ห้อง Generatorให้อพยพพนักงานในบริเวณพื้นที่ไปยังจุดรวมพล เดียวนี้ค่ะ
	3.2 แจ้งทีมไฟฟ้าดับไฟพื้นที่อาคารสำนักงาน			วอร์โทรศัพท์	คุณอรรณพ=คุณมณูญ เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ ห้อง Generator ให้ตัดไฟอาคารสำนักงานด้วยค่ะ คุณมณูญ/ครับ
	3.3 แจ้ง ผอ. ดับเพลิงให้ทราบ			วอร์โทรศัพท์	คุณอรรณพ=คุณเด่นชัยค่ะ ตอนนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ ห้อง Generator ตอนนี้ทีมดับเพลิงในพื้นที่กำลังควบคุมสถานการณ์อยู่ ขอความช่วยเหลือด้วยค่ะ / รับทราบครับ คุณเด่นชัย=(วอร์แจ้งหัวหน้าอพยพ พี่เห่ง)(สื่อสาร พี่บ่ม) (จัดหา ที่กรุง ให้มารายงานตัวที่กองอำนาจการ)

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
	3.4 ทำการดับเพลิงพื้นที่เกิดเหตุ	██████████	ถัง CO2	" ทำการดับเพลิง "
	4. ทีมอพยพพื้นที่เกิดเหตุแจ้งให้พนักงานภายในพื้นที่ อพยพไปยังจุดรวม พล	██████████	ใบเช็คชื่อ ไฟฉาย ปากกา	คุณอู่วรรณ=เป่านกหวีด บีดยาว 1 รอบ ดิฉัน อู่วรรณ เป็นผู้นำอพยพของพื้นที่อาคารสำนักงาน ตอนนี้เกิดเหตุเพลิง ไหม้ที่ห้องอาหารชั้นล่าง ขอให้ทุกคนหยุดการทำงาน เก็บเอกสารสำคัญ และเดินตามดิฉันไป จุดรวมพลเดี๋ยวนี้ค่ะ. (ทั้งชั้น 1 และ ชั้น 2)
แผนระดับ 2 ระบุเหตุเมื่อเกิดไฟไหม้เบื้องต้น				
	5. ผอ.ดับเพลิง เมื่อทราบว่าไฟไหม้แล้ว สั่งการดังนี้ 5.1 สั่งการให้หัวหน้าหน่วยสื่อสารฯ ประกาศเหตุฉุกเฉินจัดตั้งกองอำนาจ การ และให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก	██████████	วอร์	คุณเด่นชัย=กนกทิพย์ ประกาศเหตุฉุกเฉิน จัดตั้งกองอำนาจการ และให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
	5.2 ทีมประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน		ลำโพง	กนกทิพย์=เรียนพนักงานทุกท่านโปรดทราบ ขณะนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ ห้อง Generator ขอให้คณะกรรมการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทุกๆ ท่าน ไปทำหน้าที่ของตัวเอง ณ จุดกองอำนาจการที่ข้างป้อมรถป. ขอให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องโปรดเตรียมเก็บทรัพย์สินมีค่า เก็บเอกสาร เครื่องมือต่างๆ ปิดเครื่องจักร ปิดคอมพิวเตอร์ และเตรียมอพยพ เมื่อได้รับข้อความแจ้งให้อพยพในไลน์กลุ่มนี้อีกครั้ง ขอให้เพื่อนพนักงานเดินเร็วตามผู้นำอพยพ แล้วไปรวมกันที่จุดรวมพล ขอบคุณค่ะ (ป่าน หนี รวบรวมคน)
	6. ผอ.ดับเพลิง สั่งการ หน่วยปฏิบัติการ ส่ง ทีมผจญเพลิง ชุด A เข้าพื้นที่		วอร์ ถัง CO2	คุณเด่นชัย=ทีมผจญเพลิงชุด A เข้าสนับสนุนทีมดับเพลิงของพื้นที่ด้วยครับ เอนก=ครับ ทีมผจญเพลิงชุด A พร้อมเข้าดับเพลิงครับ (เดินเข้าพื้นที่ บริเวณเกิดเหตุ). " ทำการดับเพลิง "
	7. ทีมสื่อสาร โทรแจ้งขอความช่วยเหลือหน่วยงานดับเพลิงภายนอก		โทรศัพท์	"สวัสดีค่ะ ดิฉันกาญจนา ขอรายงานให้ทราบว่าขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ บริษัท ทำเรืออยุธยาและไอซีดี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อยู่ตรงข้ามกับโรงงานข้าว นครหลวง ขอให้จัดหน่วยดับเพลิง มาควบคุมสถานการณ์ด้วยค่ะ จะมีเจ้า หน้าที่รอรับอยู่ โปรดติดต่อกลับหมายเลข 081-234-5678

บริษัท ทำเรือยูธยาและไอซีดี จำกัด

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
	8. ผู้นำอพยพแต่ละพื้นที่ ที่ไม่ใช่จุดเกิดเหตุ แสดงตนและรวบรวมพนักงานเตรียมตัวอพยพ (เตรียมตัว ยังไม่ได้อพยพ รอฝั่งเสี่ยงสัญญาณ)		ไฟฉาย ป้ายอพยพ ใบเช็คชื่อ	เป้าหมาย 1 รอบ ทุกท่านฟังทางนี้ ดิฉันเป็นผู้นำอพยพพื้นที่ขณะนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องอาหารชั้นล่าง อาคารสำนักงาน ขอให้ทุกคนตั้งสติ ปิดเครื่องจักร ปิดคอมพิวเตอร์ เก็บทรัพย์สินส่วนตัว ข้อมูลเอกสารสำคัญต่างๆ และอพยพโดยการเดินเร็วห้ามวิ่ง ห้ามผลักหรือดันกัน เมื่อได้รับสัญญาณอพยพให้เดินตามข้าพเจ้าเพื่อไปรวมกันที่จุดรวมพล บริเวณข้างป้อมรถ.
	9. ผอ.ดับเพลิงมาประจำการที่กองอำนวยการ (รอรับรายงานตัวจากหน่วยงานต่างๆ) หัวหน้าหน่วยอพยพ พร้อมลูกทีมรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง		เสื้อสัญลักษณ์ บอร์ดรายชื่อ ปากกา แปลงลบ	ดิฉันเป็นหัวหน้าหน่วยอพยพ ขณะนี้จัดเตรียมอุปกรณ์พร้อมตรวจเช็คพนักงานแล้วค่ะ หน้าที่รับผิดชอบ 1. รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง 2. รายงาน ผอ.ดับเพลิงจำนวนพนักงานที่สูญหาย 3. สิ่งการที่พินทนะ เพื่อนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล 4. สิ่งการที่พินทนะ ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 5. สิ่งการที่พินทนะขนย้ายอุปกรณ์ ต่าง ๆ 6. สิ่งการที่พินทนะพาจิตใจ เยียวยาพนักงาน
	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ พร้อมลูกทีมรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง		เสื้อสัญลักษณ์ วอร์ โทรศัพท์	"อันเป็นหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการซึ่งมีลูกทีมคือ ทีมผจญเพลิง / ทีมไฟฟ้า / ทีมค้นหา / ทีมเคลื่อนย้าย ซึ่งมีจำนวน 12 คน ทีมดับเพลิงชั้นสูงจากโรงงานจำนวนครหลวง จำนวน.....คน ตอนนี้เตรียมอุปกรณ์ และเตรียมพร้อมเรียบร้อยแล้ว ค่ะ " หน้าที่รับผิดชอบ 1. รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง 2. รายงานสถานการณ์ให้ ผอ.ดับเพลิง ทราบ เป็นระยะ ๆ 3. สิ่งการที่ผจญเพลิง A , B (สนับสนุนจากโรงงานจำนวนครหลวง) เข้าดับไฟ 4. สิ่งการที่ค้นหา เข้าค้นหาผู้สูญหาย 5. ดัดสันใจ ถอนกำลังออกจากที่เกิดเหตุ กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ 6. ดือนรับและพาหน่วยงานดับเพลิงราชการเข้าพื้นที่ จุดเกิดเหตุ

บริษัท ทำเรือยูธยาและไอซีดี จำกัด

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
	หัวหน้าหน่วยสื่อสารพร้อมลูกทีมรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง		เสื้อสัญลักษณ์ เครื่องสื่อสาร ปากกา	ดิฉัน เป็นหัวหน้าหน่วยสื่อสาร ตอนนี้เตรียมเครื่องมือสื่อสารพร้อมใช้งานแล้ว ค่ะ และได้แจ้งกับผู้นำอพยพทุกพื้นที่ที่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อเตรียมความพร้อมใน การอพยพต่อไป หน้าที่รับผิดชอบ 1. รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง 2. จัดข้อมูลรายงานเหตุการณ์ ให้กับ ผอ.ดับเพลิง 3. ประสานงานกับหน่วย อื่น ๆ 4. รับ - ส่ง คำสั่ง ทางวิทยุสื่อสารให้กับหน่วยต่าง ๆ 5. ติดต่อกับหน่วยงานข้างเคียง หน่วยงานราชการ
	หัวหน้าหน่วยสนับสนุนพร้อมลูกทีมรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง		เสื้อสัญลักษณ์ บอร์ดค่าน้ำดื่ม	ผมเป็นหัวหน้าหน่วยจัดหาและสนับสนุน มีทีมจราจร, ทีม รถป. พร้อมแล้วครับ หน้าที่รับผิดชอบ 1. รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง 2. จัดเตรียมรวบรวมวัสดุอุปกรณ์ เพื่อการอำนวยความสะดวกดับเพลิง 3. สนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆตามคำสั่งของ ผอ.ดับเพลิง
	10. หน่วยปฏิบัติการ สั่งการให้ทีมผจญเพลิง ชุด B เตรียมชุด และอุปกรณ์ให้พร้อมโทรแจ้งหัวหน้าดับเพลิงทีม B จากโรงงานจำนวนครหลวง		วอร์ โทรศัพท์	คุณอรรณพ=ทีมผจญเพลิง ชุด B ขอให้เตรียมชุด และอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมด้วยค่ะ ดำรงเดช= รับทราบ (ทีม B ปฏิบัติพื้นที่ โดย แต่งชุด แล้วมาประจำการที่หน้าอาคารสำนักงาน ICD)
	11. หัวหน้าทีมดับเพลิง A แจ้ง หน่วยปฏิบัติการ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้		วอร์ โทรศัพท์	คุณคนสัน=จากทีมผจญเพลิง A ตอนนี้ไฟลุกลามไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ แจ้งขออนุมัติแผนระดับ 3 อพยพพนักงานทั้งหมด ดัดกระแสไฟทุกพื้นที่และ ขอทีมดับเพลิง B เข้าสนับสนุน เวลานั้นด้วยครับ คุณอรรณพ/ค่ะ (หัวหน้าทีม A ถอนตัวออกจากพื้นที่เกิดเหตุ หลังจากทีม B มาถึงเพื่อมารอรับ ทีมดับเพลิง ภายนอกเข้าพื้นที่ และลูกทีม A ที่เหลือช่วยทีม B ประคองสาย) คุณอรรณพ/ค่ะ
	12. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ แจ้ง ผอ.ฉุกเฉิน ขออนุมัติใช้แผนระดับ 3		วอร์ โทรศัพท์	คุณอรรณพ=ทีมผจญเพลิง แจ้งสถานการณ์ ขณะนี้เพลิงลุกลามเป็นบริเวณ กว้าง ไม่สามารถระงับเพลิงได้ขออนุมัติแผนระดับ 3 กดกระสัสัญญาณ อพยพ พนักงาน ดัดกระแสไฟฟ้า และส่งทีมผจญเพลิง ชุด B เข้าสนับสนุนค่ะ คุณเด่นชัย/ครับ

แผนระดับ 3				
เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
	13. ผอ.ดับเพลิง สั่งการ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ ให้ ทีมไฟฟ้า ตัดไฟฟ้าทั้งอาคาร และกวดสัญญาณอพยพ		วอร์โทรศัพท์	เด่นชัย=แจ้งทีมไฟฟ้า ตัดไฟฟ้า และกวดสัญญาณกริ่งอพยพฉุกเฉินเวลานี้ และให้ทีมผจญเพลิง ชุด B เข้าพื้นที่เกิดเหตุ ส่วน อรวรรณ / รับทราบค่ะ
	14. แจ้งตัดระบบไฟฟ้า กวดสัญญาณกริ่งอพยพฉุกเฉิน และทีมผจญเพลิงชุด B เข้าพื้นที่เกิดเหตุและรายงานต่อหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ เป็นระยะๆ		วอร์โทรศัพท์	อรวรรณ=ทีมไฟฟ้า ตัดไฟฟ้า และกวดสัญญาณกริ่งอพยพฉุกเฉิน มนูน / รับทราบ เรียบร้อยครับ (เป็นเครื่องฉุกเฉิน) อรวรรณ=ทีมผจญเพลิง ชุด B เข้าพื้นที่เกิดเหตุ ดำรงเดช/ รับทราบครับ
	15. ผู้นำอพยพ แต่ละพื้นที่ นำพนักงานอพยพตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล พร้อมกับเช็คชื่อเพิ่มเติม		ไฟฉาย ป้ายนำอพยพ ใบเช็คชื่อ	" เดินเร็วตาม (อัน) ไปยังจุดรวมพล ที่ข้างป้อมรถป.ก. ห้ามวิ่ง ผลัก หรือดันกัน " - ผู้นำอพยพพื้นที่เดินเร็วนำพนักงาน และมีผู้กวาดต้อนพื้นที่เดินปิดท้ายแถวพนักงาน (หากมีบุคคลภายนอกอยู่ในนำออกมาด้วย)
	16. ผู้นำอพยพแต่ละ พื้นที่ รายงานจำนวนพนักงานต่อทีมตรวจสอบรายชื่อ (คุณอุไรวรรณ)		วาจา	" พื้นที่ มีพนักงาน คน ออกมาครบทุกคน "
	17. ผู้นำอพยพพื้นที่อาคารซ่อมบำรุง รายงานต่อทีมตรวจสอบรายชื่อว่ามีพนักงานสูญหาย (ขาหัก / บริเวณข้อขาข้าง)		วาจา	ปาน=จากพื้นที่อาคารซ่อมบำรุง มีพนักงานสูญหาย 1 คน ชื่อคุณ วิรัตน์ เพศ..ชาย.....เพื่อนพนักงานแจ้งว่าพบครั้งสุดท้ายที่บริเวณข้อขาข้าง อุไรวรรณ=" รับทราบค่ะ "
	18.ผู้นำอพยพพื้นที่หน้าท่า/ประกาศาร รายงานต่อทีมตรวจสอบรายชื่อมีพนักงานสูญหาย (เป็นลม / หัวแตก หลังพอประกาศาร)	อร	วาจา	หมี=" จากพื้นที่หอประกาศาร มีพนักงานสูญหาย 1 คน ชื่อป้าไก่ เพศ..หญิง....เพื่อนพนักงานแจ้งว่าพบครั้งสุดท้ายที่หน้าท่าหอประกาศาร อุไรวรรณ=" รับทราบค่ะ " (พร้อมแจ้งหัวหน้าหน่วยอพยพพื้นที่)
	19. หัวหน้าหน่วยอพยพ รายงานพนักงานที่สูญหายกับ ผอ.ดับเพลิง		วาจา	" ผอ.คะ ได้รับแจ้งจากพื้นที่..... มีพนักงานสูญหาย 2 คน คือ 1.ชื่อ เพศชาย เพื่อนพนักงานแจ้งว่าพบครั้งสุดท้ายที่..... และ2. ชื่อ เพศหญิง เพื่อนพนักงานแจ้งว่าพบครั้งสุดท้ายที่..... อรวรรณ=" รับทราบค่ะ " (พร้อมสั่งการทันที) แจ้งสั่งการให้ทีมค้นหาเข้าค้นหาผู้สูญหาย (วอร์แจ้งพื้นที่นั้นและเอล)

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
	20. รถดับเพลิงเทศบาลอรัญญิก มาถึงพื้นที่ เจ้าหน้าที่ รปภ. แจ้งหน่วยสนับสนุน	รปภ.	วอร์ เดินเข้าไปแจ้ง	รปภ= คุณอวีร์กรุง ขณะนี้ทีมดับเพลิงเทศบาลอรัญญิก มาถึงแล้ว ครับ คุณอวีร์กรุง= รับทราบครับ " (พร้อมให้พามาฝั่ง กองอำนาจการฉุกเฉิน)
	21. ผอ.ดับเพลิง - รายงานเหตุการณ์ ให้หัวหน้าหน่วยดับเพลิงเทศบาลอรัญญิก - แจ้งพื้นที่เกิดเหตุ ใน Layout กับหน่วยดับเพลิงเทศบาลอรัญญิก		แจ้ง	คุณเด่นชัย= ขณะนี้เพลิงลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียงตอนนี้มีทีมผจญเพลิงของเราอยู่ติดน้ำสัักอยู่ครับ "แจ้งพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ใน Layout และให้ทีม A พาเข้าพื้นที่ทันที
	22. ทีมค้นหา แจ้ง หน่วยปฏิบัติการ ว่าพบพนักงานสูญหาย		วอร์	คุณนันทชัย= ผม นันตชัย จาก ทีมค้นหา ขณะนี้พบพนักงานสูญหายแล้ว ชื่อ..... วิรัตน์ขาหัก.....และ ชื่อ..... ป้าไก่เป็นลมและหัวแตก " รับทราบค่ะ " แจ้งพยาบาล
	23. เมื่อผู้บาดเจ็บมาถึง ทีมพยาบาลเตรียมรับผู้บาดเจ็บ พร้อมปฐมพยาบาล และนำขึ้นรถฉุกเฉินกรณีปฐมพยาบาลไม่ได้		อุปกรณ์ทำ แผล	พยาบาล สุชาติ ทู๋ผลป้าไก่ ทีมฉุกเฉินนำวิรัตน์ขึ้นรถฉุกเฉินส่งโรงพยาบาล
	24. หัวหน้าทีมผจญเพลิง B แจ้งต่อหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ ว่าควบคุมเพลิงได้แล้ว		วอร์	คุณดำรงค์เดช=คุณอรวรรณขณะนี้ทีมผจญเพลิง B และหน่วยดับเพลิงราชการ สามารถฉีดน้ำควบคุมเพลิงได้สงบแล้วครับ อยู่ในขั้นตอนดับถ่านครับ " คุณอรวรรณ=รับทราบค่ะ
	25. ผอ.ดับเพลิง แจ้งหน่วยสื่อสารประกาศแจ้ง เหตุการณ์สงบ		วาจา วาจา	คุณเด่นชัย=คุณกนกทิพย์ช่วยแจ้งให้พนักงานทราบว่า ขณะนี้เพลิงได้สงบแล้วด้วยครับ คุณกนกทิพย์= รับทราบค่ะ (พร้อมสั่งการลูกทีม พื้นที่)
	26. ทีมประชาสัมพันธ์กล่าวประกาศ เพลิงสงบ		โทรโข่ง ไลน์กลุ่ม	คุณกนกทิพย์=" เพื่อนพนักงานทุกท่าน ตามที่ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ขณะนี้เพลิงได้สงบแล้ว ขอขอบคุณทุกหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องการดับเพลิงและขอบคุณเพื่อนพนักงานทุกคนที่ให้ความร่วมมือ ในการซ้อมครั้งนี้ ขอขอบคุณครับ/ ค่ะ "

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	อุปกรณ์	บทสนทนา
	27. ผอ.ดับเพลิง กล่าวขอบคุณทีมงานและผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ที่จุดรวมพล)		โมบ์/ลำโพง	" ตามที่ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ ห้อง Generator บัดนี้ เพลิงได้สงบแล้ว ขอขอบคุณทุกท่านในการร่วมฝึกซ้อมในครั้งนี้ และขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมแถลงข่าว, ประชุมฟื้นฟู และบรรเทาทุกข์ ที่กองอำนาจการ ขอขอบคุณ "
	28. แถลงข่าวและประชุมฟื้นฟู (ที่กองอำนาจการ)		ป้ายตั้งโต๊ะ	

<p>เสนอ</p> <p></p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิค</p> <p>6 / 11 / 2566</p>	<p>อนุมัติ</p> <p></p> <p>ผู้จัดการฝ่ายทำเรืออยุธยาและไอซีดี</p> <p>6 / 11 / 2566</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

การอบรมดับเพลิงขั้นต้นร่วมกับโรงงานข้าว ซี. พี. จำกัด เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2566



บริษัท ท่าเรืออยุธยาและเอสซีจี จำกัด			
ระเบียบปฏิบัติงาน			
แผนฉุกเฉิน การจัดการสารเคมี			
สำเนาฉบับที่			
แก้ไขครั้งที่ 1			
PR-OHS-002			
จำนวน 26 หน้า (ไม่รวมปก)			
ผู้จัดทำ		วันที่	- 5 ธ.ค. 2564
ผู้ตรวจสอบ		วันที่	- 5 ธ.ค. 2564
ผู้อนุมัติ		วันที่	- 5 ธ.ค. 2564

บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด	เลขที่เอกสาร : PR-OHS-002
ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ : 0
แผนฉุกเฉิน การจัดการสารเคมี	หน้าที่ : 1/5

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกิดการจัดการสารเคมีอย่างถูกวิธีและมีความเข้าใจตรงกันในการจัดการสารเคมี
2. เพื่อควบคุมการใส่สารเคมีอันตรายตามระบกกะทรวาง กฎกระทรวง และกฎหมาย ข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้นตวาทให้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

ขอบเขต

1. ให้ครอบคลุมปฏิบัติงานในการจัดการสารเคมีของ บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด
2. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบและนำข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีที่เข้ามาช่วย งาน นำไปปฏิบัติให้เป็นประโยชน์ทั้งในด้านปกป้องและควบคุมอันตรายของสารเคมีนั้นๆ
3. เพื่อเชื่อมโยงขั้นตอนการตัดสินใจและกระบวนการจัดการสารเคมี การเฝ้าระวัง การขนย้ายสารเคมีนั้นๆ ให้ปลอดภัยและป้องกันการเกิดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม

คำจำกัดความ

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) หมายถึง เอกสารที่บอกคุณสมบัติของสารเคมี การจัดเก็บ การขนย้าย และข้อควรระวังในการใช้งาน

เอกสารเคมี หมายถึง สติ๊กเกอร์ติดอยู่บนภาชนะบรรจุสารเคมีที่ระบุลักษณะของสารเคมี เช่น สารเคมี ความไวไฟ อันตรายด้านสุขภาพและด้านอื่นๆ

Support Document หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่ผู้ผลิตหรือจำหน่ายออกให้

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี SDS Brief หมายถึง เมื่อมีการขนส่งสารเคมีจากภายนอกบริษัทที่มี

เอกสารเคมีจากผู้ผลิตมาใช้ ภายนอกบริษัทที่แบ่งไปต้องทำการติดฉลากนี้ด้วย

เอกสารอ้างอิง

1. FM-OHS-001 แบบขออนุมัติทดลองใช้หรือซื้อสารเคมี
2. FM-OHS-002 แบบตรวจสอบความปลอดภัยภายในสถานที่จัดเก็บสารเคมี
3. FM-OHS-003 แบบฟอร์มบันทึก-ข่าวสารเคมี
4. FM-OHS-004 ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
5. FM-OHS-005 ทะเบียนรายการสารเคมีที่มีการใช้และจัดเก็บ
6. FM-OHS-006 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี SDS Brief

ต้นฉบับ
 จำนวน 1
 ก.24-2

บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด	เลขที่เอกสาร : PR-OHS-002
ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ : 0
แผนฉุกเฉิน การจัดการสารเคมี	หน้าที่ : 2/5

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. การขออนุมัติทดลองใช้หรือการซื้อสารเคมี

1.1 เมื่อต้องการนำสารเคมีเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัทฯ ต้องเขียนขออนุมัติทดลองใช้หรือซื้อก่อนเสมอ โดยทำเป็นครั้งแรกครั้งเดียว ตามแบบขออนุมัติทดลองใช้หรือซื้อสารเคมี (FM-OHS-001) และต้องส่งการทวามเสนอโดยประธาน HACCP / จป. วิชาชีพ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอนุมัติคือผู้จัดการโรงงาน

1.2 เมื่อสำคัญในการพิจารณาการขออนุมัติซื้ออยู่ที่ วิธีการในการเก็บสารเคมี หากสารเคมีที่ต้องการซื้อเป็นสารเคมีอันตราย ให้พิจารณาว่าสามารถเข้าถึงกลุ่มคนซึ่งมีคุณสมบัติเสี่ยงหรืออันตรายน้อยกว่า แทนได้หรือไม่ ตลอดจนพิจารณาถึงข้อกำหนดพิเศษ เรื่องการจัดเก็บสารเคมีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้

1.3 ขั้นตอนการซื้อสารเคมีต้องผ่านหน่วยงานธุรการ เบิกซื้อในระบบจัดซื้อพัสดุฯฯ โดยต้องมีการแนบแบบขออนุมัติทดลองใช้หรือซื้อสารเคมี (FM-OHS-001) และเมื่อมีความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) (ตรวจสอบรายการที่ส่งซื้อสารเคมีเท่านั้น)

1.4 กรณีที่ผ่านการอนุมัติซื้อแล้ว ผู้ที่สั่งซื้อซื้อสารเคมีต้องเก็บแบบขออนุมัติทดลองใช้หรือซื้อสารเคมี (FM-OHS-001) ไว้ที่หน่วยงานฯ แล้วนำรายงานความปลอดภัยฯ ด้วยสำเนาไว้ เพื่อนำเข้าทะเบียนรายการสารเคมีที่มีการใช้และจัดเก็บภายในบริษัท (FM-OHS-005) ในตรงกับความเป็นจริงอยู่เสมอ และต้องจัดทำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (FM-OHS-004) ของสารเคมีทุกตัวให้หน่วยงานนำไปใช้

2. การเก็บข้อมูลและการฝึกอบรม

2.1 สารเคมีที่สั่งซื้อ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารเคมีติดมากับภาชนะบรรจุและมีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ด้วยทุกครั้งที่มีการซื้อขายครั้งแรก

2.2 กรณีที่มีการนำสารเคมีเข้ามาใช้ในบริษัท หากยังไม่ได้รับข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ผู้ขออนุมัติทดลองใช้หรือซื้อสารเคมี ต้องติดฉลากผู้ขายหรือผู้ผลิต หรือติดฉลากแบบส่งข้อมูลอื่นๆ เช่น Internet

2.3 เพื่อความถูกต้องตามกฎหมายความปลอดภัย ในการมีสารเคมีบางตัวที่เป็นสารเคมีอันตราย หน่วยงานความปลอดภัยฯ ต้องจัดทำแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ สอ. 1 และรายงาน วอ.สก. 7 ให้หน่วยงานราชการทราบ

2.4 หน่วยงานความปลอดภัยฯ หรือผู้จัดการแผนก / ฝ่าย ที่มีการใช้สารเคมีต้องนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (FM-OHS-004) ไปเผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนมีรับทราบแจ้งงาน ให้ทราบถึงวิธีใช้ ประโยชน์อันตราย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การดูแลสุขภาพเบื้องต้น เป็นต้น เนื่องป็นการเกิดอุบัติเหตุทั้งภายใน ระหว่างและติดค้างใช้สารเคมี รวมทั้งการยอมรับการควมพร้อมการฉุกเฉินที่สำรรมันหว่าไรตลอดไปปฏิบัติงาน ข้อ 6. การจัดการสารเคมีทั่วไร

2.5 ในแต่ละหน่วยงานที่มีการครอบครองสารเคมี หรือมีการใช้สารเคมี ควรจัดทำแผ่น SDS ที่เป็นเอกสาร Support Document ไปยังส่วนกลางนั้นที่มีมีการเก็บหรือการใส่สารเคมี และมีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตราย

ต้นฉบับ
 จำนวน 1
 ก.24-3

บริษัท ฟ้าเรื่ออยุธยาและโซลิต จำกัด	เลขที่เอกสาร : PR-OHS-002
ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ : 0
แผนฉุกเฉิน การจัดการสารเคมี	วันที่ : 3/5

ของสถาบันงาน พนักงานสามารถหาอ่านข้อมูลได้ตลอดหรือเมื่อเกิดเหตุสามารถทราบบวิธีการปฐมพยาบาล หรือใช้ทักษะการรักษากรณีของแพทย์ได้

2.6 สารเคมีทุกชนิดที่ใช้นานกว่าสามเดือนมีการติดฉลาก โดยให้ป็นหน่วยที่มีชื่อของส่วนผสมตัวอักษร หรือตัวหนาเท่านั้น แต่ในการมีชื่อสารเคมีชนิดนี้ถูกนำมาทำเป็นรายการจะต้องมีฉลากเช่นกัน โดยสถานภาพจะ บรรจุสารเคมี ต้องมี ข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี SDS Brief (FM-OHS-006) ต่อไปนี้

- 1) ชื่อผลิตภัณฑ์ (product name)
- 2) ชื่อสารเคมีอันตราย (hazardous substances)
- 3) รูปสัญลักษณ์ (pictograms)
- 4) คำสั่งสัญญาณ (signal word)
- 5) ข้อความแสดงอันตราย (hazard statements)
- 6) ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติที่ป้องกันอันตราย (precautionary statements)
- 7) วันที่เตรียมสารเคมี

2.7 ผู้รับผลประโยชน์ของสารเคมีในหน่วยงาน นี้หน้าที่สำรวจความถูกต้องของผลจากที่เคยใช้ข้อมูลบนผลจากที่

3. การจัดทำแบบสำรวจ

3.1 บริษัทผู้จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบรายงานสถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของสารเคมี

3.2 การจัดเก็บสารเคมีต้องจัดเก็บในลักษณะที่กั้น-ออกก่อน (first in - first out) เพื่อลดปริมาณขยะอันตรายอันเกิดจากการสารเคมีหมดอายุ มีป้ายบ่งชี้ชื่อของสารเคมีและระบุสารอันตรายสู่ผู้ทำงานปลอดภัยสารเคมี (SCDS) อย่างชัดเจน

3.3 บริเวณที่เก็บสารเคมีต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม

3.4 ระบบการควบคุมสารเคมีที่ถูกต้องในที่สุดเป็นสารเคมีต้องประกอบด้วยวิธีการบันทึกรายละเอียดของสารเคมีที่ถูกจัด จำนวนสารเคมีที่จัดเก็บ วันที่บันทึก ผู้บันทึกและชนิดของสารเคมีที่เก็บ จำนวนและสถานะต่างๆที่จะทิ้งทำลาย

3.5 สาธารณรัฐถูกบรรจุในกรอบและองค์เหมาะสมและกับในเชิงกลยุทธ์ โดยแยกการสื่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นกับวิทยาศาสตร์

3.6 ทำหน้าที่บริหาร, ควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงาน

3.7 พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารสนเทศ จะต้องได้รับการ OJT เกี่ยวกับสารสนเทศ

3.8 มีการรณป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมอยู่ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีตามหัวข้อนี้ไว้ในช่วงเวลาความปลอดภัย (SDS)

ตัวอักษร

ສຳນຳ 1

p.24-4

บริษัท ฟาร์มอยุธยาและโฮลด์ จำกัด	เลขที่เอกสาร : PH-OHS-002
ระดับปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ : 0
แผนก/ถิ่น, การจัดการสถานที่	หน้าที่ : 4/5

3.9 จัดหาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือสารเคมีหกั่วไหลในบริเวณพื้นที่การจัดเก็บสารเคมี เช่น แผงดูดซับสารเคมี (Spill Control Kits) เป็นต้น อย่างเพียงพอและเหมาะสม

4. การชนกันและนำสารเคมีไปใช้ในงาน

4.1 หน่วยงานที่ต้องการมีใบแจ้งงานต้องกรอกแบบฟอร์มการเบิก-จ่ายสารเคมีที่ใช้ในบริษัท (FM-OHS-003) ที่หน่วยงานที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อควบคุมการเบิก-จ่ายสารเคมี

4.2 ทดสอบงานที่รับผิดชอบตรวจสอบและประเมินสารเคมีที่ตก หรือมีแนวโน้มตกสารพิษสู่สาธารณะ
 4.2.1 ทดสอบงานที่รับผิดชอบตรวจสอบและประเมินสารเคมีที่ตก หรือมีแนวโน้มตกสารพิษสู่สาธารณะ

4.3 ผู้ขายยาสารเคมีต้องตรวจสอบว่าสารเคมีที่ขายตรงกับสารเคมีที่เบิก

4.4 การขยายสารเคมีต้องทำด้วยความระมัดระวัง และมีการป้องกันไม่ให้เกิดการหก รั่วไหล ไม่การปนเปื้อน หรือภายนอกบรรจุสารเคมีให้สนิททุกครั้ง

4.5 พลังงานที่สูญเสียอาจสามารถคำนวณออกมาเป็นค่าเป็นมูลค่าความเสียหายที่ระบบเผชิญความเสี่ยง (SDS)

4.6 ในการดำเนินการระหว่างกระบวนการขนถ่ายให้ปฏิบัติตามข้อ 6. การจัดการสารเคมีเหลวไหล

5. ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

5.1 พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องได้รับการฝึกอบรมทุกคน

5.2. ก่อนการให้สารเคมีทุกครั้ง ต้องอ่านข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีให้เข้าใจ และปฏิบัติตามวิธีการใช้ตาม

5.3 ก่อนการใช้งานต้องแจ้งการป้องกันส่วนบุคคลตามที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)

5.4 การเตรียมสารเคมีของเตาเบี่ยงในภาวสุญญากาศ

5.5 พลังงานที่สามารถเปลี่ยนหรือจัดของวัตถุภายใต้การกระทำของแรงได้แก่พลังงานกล พลังงานไฟฟ้า พลังงานเคมี พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานความร้อน พลังงานเสียง พลังงานแสง พลังงานแม่เหล็ก พลังงานประจุไฟฟ้า พลังงานศักย์ พลังงานจลน์ พลังงานกล พลังงานไฟฟ้า พลังงานเคมี พลังงานนิวเคลียร์ พลังงานความร้อน พลังงานเสียง พลังงานแสง พลังงานแม่เหล็ก พลังงานประจุไฟฟ้า พลังงานศักย์ พลังงานจลน์

5.6 การสื่อสารเคมีหกรั่วไหลเป็นไปตามข้อ ๕. การจัดการการสื่อสารเคมีหกรั่วไหล

5.7 รัฐบาลและภาคเอกชนต่างมีหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนนำเอาเทคโนโลยีทางเคมีมาใช้

6. การจัดการสารสนเทศมีทฤษฎีอะไรบ้าง

6.1 ผู้ที่พบสารเคมีรั่วไหลให้พิจารณาว่าเป็นสารเคมีชนิดใด เพื่อที่จะระบุการปฏิบัติงานอันตรายส่วนบุคคลตามรายละเอียดในข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

- การจัดทำบัญชีของแหล่งว ไม่เห็นแผนผู้คอยสืบสวนตามที่หาก เพื่อป้องกันไม่ให้เล็ดลอดไป และสืบแยกสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางเคมีรุนแรง และวัตถุที่อาจเกิดความเสียหายออกจากรับบริเวณพื้นที่เขต

- กรณีที่เป็นของแข็ง ให้ทำการรวบรวมเป็นกอง นำไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย โดยต้องพิจารณาสมบัติของสารและขีดอันตรายต่าง ๆ จากนั้นนำภาชนะขอตกบริเวณที่เก็บให้เรียบร้อย

தான்மனப்போ

.....

n.24-5

บริษัท ฟาร์มอูนิยามาและโซลิต จำกัด	เลขที่เอกสาร : PR-OHS-002
ระเบียบปฏิบัติงาน	แก้ไขครั้งที่ : 0
แผนกดูแล การจัดการสารเคมี	หน้าที่ : 5/5

6.2 รัฐผู้ผลิตน้ำมันจำเป็นต้องให้รางวัลและแบ่งปันทั้งถึงผลประโยชน์ภายในและภายนอกบริเวณที่ก่อให้เกิดประโยชน์

6.3 การมีเสรีารวมถึงสิทธิเสรีภาพอย่างอื่น ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยปฏิบัติระงับยานี้เพื่อชี้แจงทางเข้า โดยอยู่คู่ผู้ขนาน ไม่ให้สามารถนำหรือออกไปเป็นระยะเวลานาน จากข้อเท็จจริงที่บุคคลมีสิทธิควบคุมการขนส่งของสาธารณะที่กล่าว

6.4 หอประชุมการตรวจสอบรางวัลจะจัดขึ้นที่โรงแรมเดอะแรมมอลล์ กรุงเทพมหานคร โดยผู้รับผิดชอบจะต้องแจ้งการเป็นไปตามตรวจสอบแก่หอประชุมการตรวจสอบรางวัล (FM-OHS-002)

6.5 ศึกษาวิจัยจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าเป็นพยานที่ศาลอาญามี

7. การอบรมหรือแจ้งให้ผู้รับเหมาซ่อมสร้างทราบ

7.1 ผู้รับทราบข้อสมมุติฐานที่เข้ามามีปฏิสัมพันธ์กับเครื่องเสริมแรงเชิงกลจะได้รับการกระทบ
และปฏิบัติงานภายในบริษัท

7.2 หน่วยงานความปลอดภัย หรือหัวหน้างานที่ติดต่อกับผู้รับเหมาซ่อมสร้างมีหน้าที่แจ้งข้อจำกัด

7.3 กรณีที่ผู้ประเมินความเสี่ยงมีการใช้สารสนเทศนี้ หน่วยงานความปลอดภัย หรือหัวหน้างานที่ติดต่อกับผู้ประเมินนี้หาที่ซ่อนเอกสารซึ่งข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data sheet : SDS) จากทั้งหมดของผลิตภัณฑ์

8. การจัดทําการประชาสัมพันธ์ที่บรรลุสารเคมีแล้ว

8.1 ภาพยนตร์เกี่ยวกับบรรพบุรุษเรามีทั้งที่เป็นอันตราย สามารถนำไปใช้งานหรือขายได้

๒๘. ภาชนะปากกวยซึ่งบรรจุสารเคมีอันตราย ต้องส่งคืนบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อทำลาย / กำจัด ตามวิธีหรือสถานที่ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ห้ามใส่ความสะอาดลักษณะหรือน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ลงไปในภาชนะ

8.3 ให้เก็บภาษาแบบต่างๆที่พบในวรรณคดีไทยมาอย่างน้อย ๓ เรื่อง แล้วนำมาเขียนอธิบายความหมายของคำเหล่านั้น

บริษัท ท่าเรืออู่รถยนต์และเฮลิคอปเตอร์ จำกัด

รายงานการวิจัยแผนปฏิบัติการ พัฒนาบุคลากร

กรณีสารเคมีรั่วไหล

วันที่ 18 ธันวาคม 2566

บริหารท่าเรืออู่ยรฆาและไผ่ตง จากัด

ท. ๓ ต. พระนอน อ. นครหลวง จ. พระนครศรีอยุธยา 13260

จัดทำโดย



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค


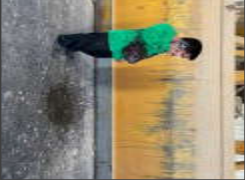

บริษัท ทำเรืออยุธยาและโฮสดี จำกัด

จำลองสถานการณ์


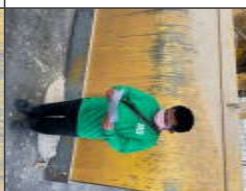


การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกใส่ไหล

สถานที่เกิดเหตุ : อาคารกลุ่ม วันจันทร์ ที่ 18 ธันวาคม 2566

วิธีการสื่อสาร : โทรศัพท์มือถือ เวลา : 14:30 น.- 15:15 น.

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	รูปประกอบ	บทสนทนาหลัก	ผู้รับผิดชอบ
14:30 น.	1.พนักงานทำความสะอาด พบน้ำมันหกรั่วไหลบริเวณใต้อาคารกลุ่มคน			จงกิจ
14:30 น.	2.คุณจงกิจแจ้งหัวหน้างานในพื้นที่ทราบทันที		"คุณอรรณศรีรับ มีน้ำมันหกบริเวณใต้อาคารกลุ่มคนครับ"	จงกิจ
14:32 น.	3.หัวหน้างานโทรแจ้งผู้จัดการและแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย		"คุณเด่นชัยคะน้ำมันหกบริเวณใต้อาคารกลุ่มคะ พนักงานกำลังจะทำการดูดซับคะ"	อรรณศรี

บริษัท ทำเรืออยุธยาและโฮสดี จำกัด

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	รูปประกอบ	บทสนทนาหลัก	ผู้รับผิดชอบ
14:33 น.	4.อพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และกั้นพื้นที่			พนักงานที่ อยู่บริเวณอาคารกลุ่ม
14:35 น.	5.พนักงานเดินไปอ่านเอกสารความปลอดภัยถึงวิธีการจัดการที่ถูกต้อง		อ่าน SDS ของน้ำมันโดยให้คนอื่นทราบด้วย	จงกิจ
14:40 น	6.นำแผ่นดูดซับพร้อมสารเคมีหรือซีลีเยดูดซับน้ำมัน			จงกิจ
14:42 น.	7. นำแผ่นดูดซับหรือซีลีเยทั้งหมดไปยังขยะอันตรายและทำความสะอาดพื้นที่			จงกิจ

บริษัท ท่าเรือยูธยาและไอซีดี จำกัด

15:15 น.

8.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
และหัวหน้างานรวมถึงผู้
ที่เกี่ยวข้องเข้าสอบสวนหา
สาเหตุและแนวทางการ
ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก



คณะกรรมการ
ความปลอดภัย

ผู้เข้าชม

ทวนสอบ

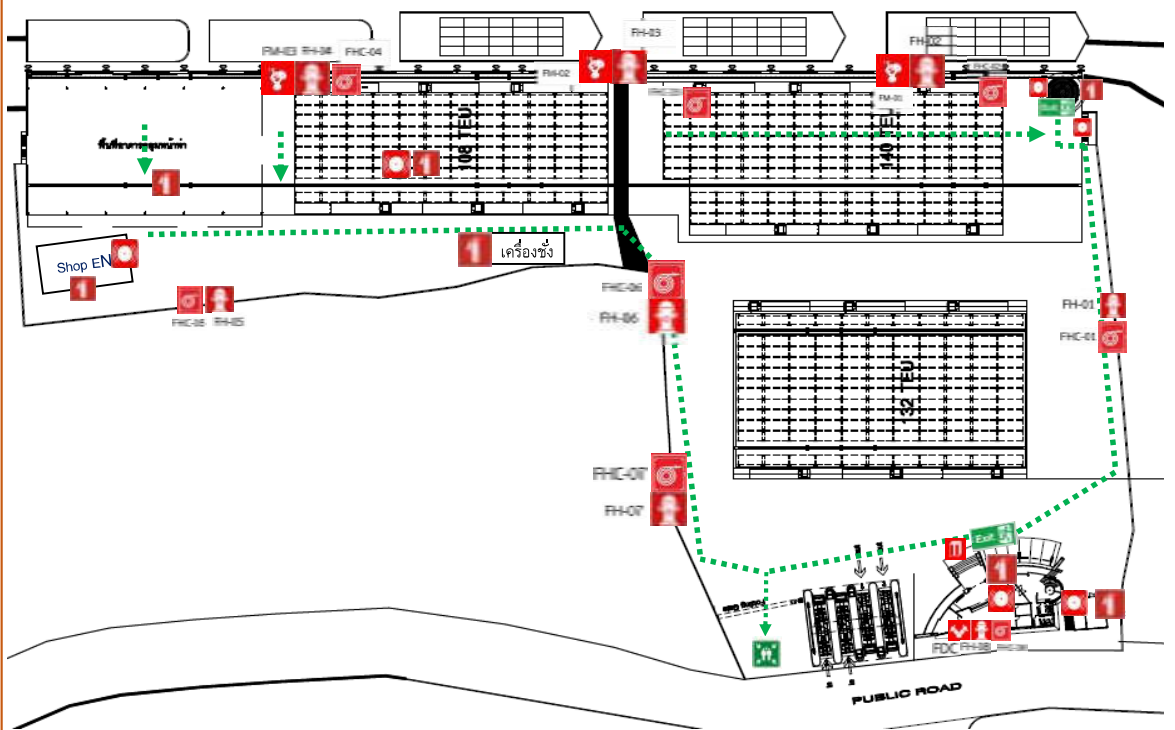
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิค

ผู้จัดการฝ่ายท่าเรือ

แผนผังฉุกเฉิน ท่าเรือยูธยาและไอซีดี EMERGENCY EVACUATION ROUTE

สัญลักษณ์
Symbol

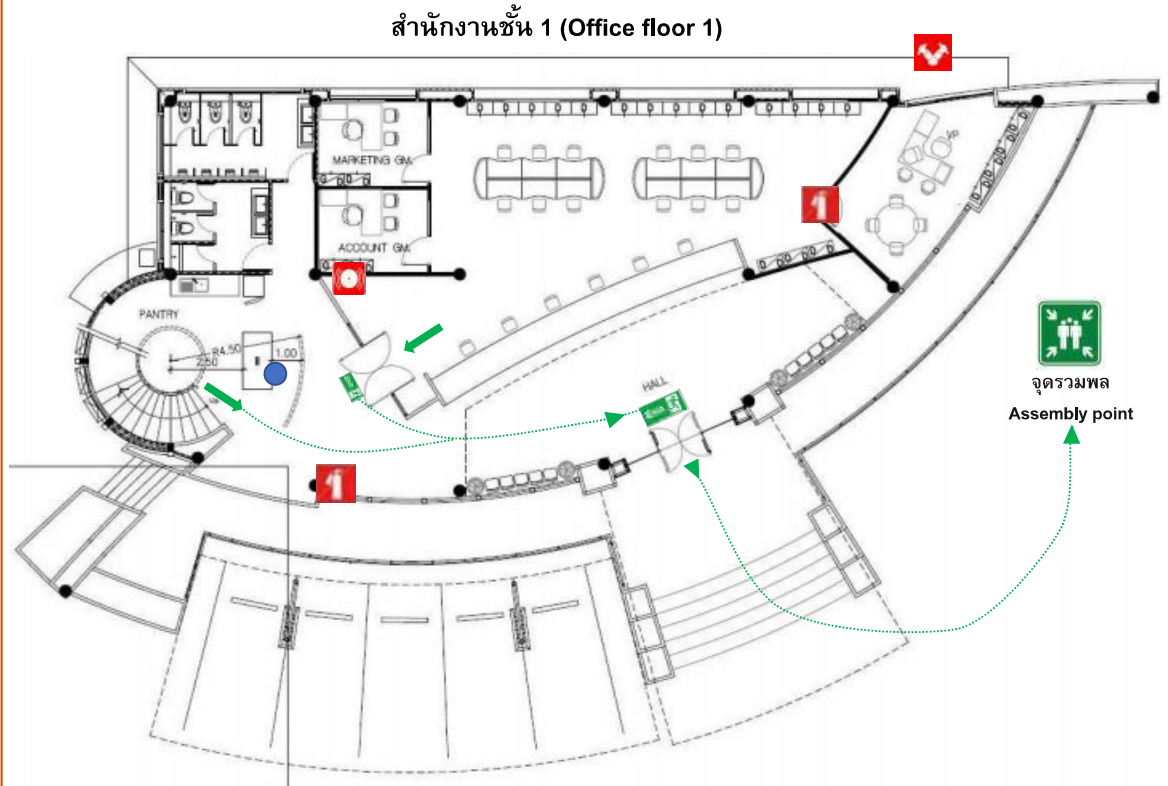
-  เส้นทางหนีไฟ
Emergency Exit
-  ทางหนีไฟ
Fire Exit
-  จุดรวมพล
Assembly point
-  ถังดับเพลิง
Fire extinguisher
-  สายฉีดน้ำดับเพลิง
Fire Hose Cabinet
-  สัญญาณ
แจ้งเหตุฉุกเฉิน
Fire alarm
-  หัวจ่ายน้ำ
ดับเพลิง
Fire hydrant
-  แท่นฉีดน้ำดับเพลิง
Fixed Monitor
-  หัวรับน้ำดับเพลิง
Fire Department
Connection
-  ตู้เก็บชุดดับเพลิง
(Fire Fighting Suit
Cabinet)



สัญลักษณ์
Symbol

แผนผังฉุกเฉิน ทำเรืออยุธยาและไอซีดี EMERGENCY EVACUATION ROUTE

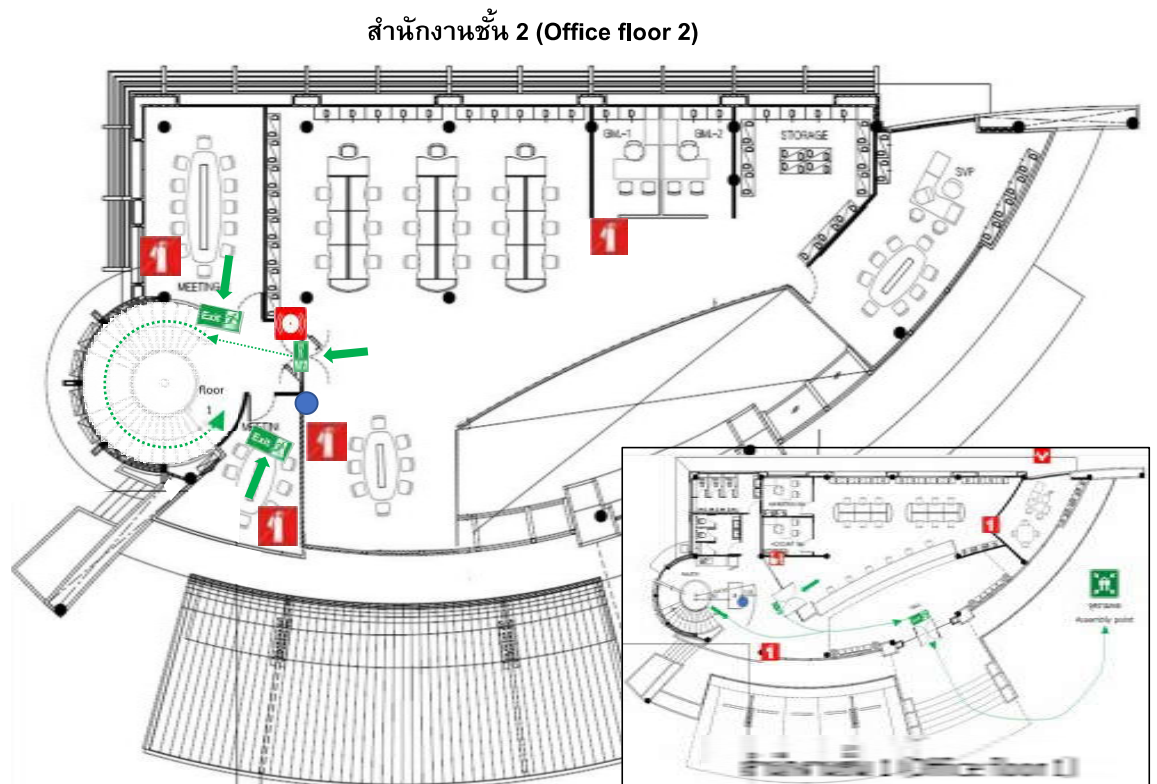
-  คุณอยู่ที่นี้
You are here
-  เส้นทางหนีไฟ
Emergency Exit
-  ทางหนีไฟ
Fire Exit
-  จุดรวมพล
Assembly point
-  ถังดับเพลิง
Fire extinguisher
-  สัญญาณ
แจ้งเหตุฉุกเฉิน
Fire alarm
-  สายฉีดน้ำดับเพลิง
Fire Hose Cabinet
-  หัวรับน้ำดับเพลิง
Fire Department
Connection



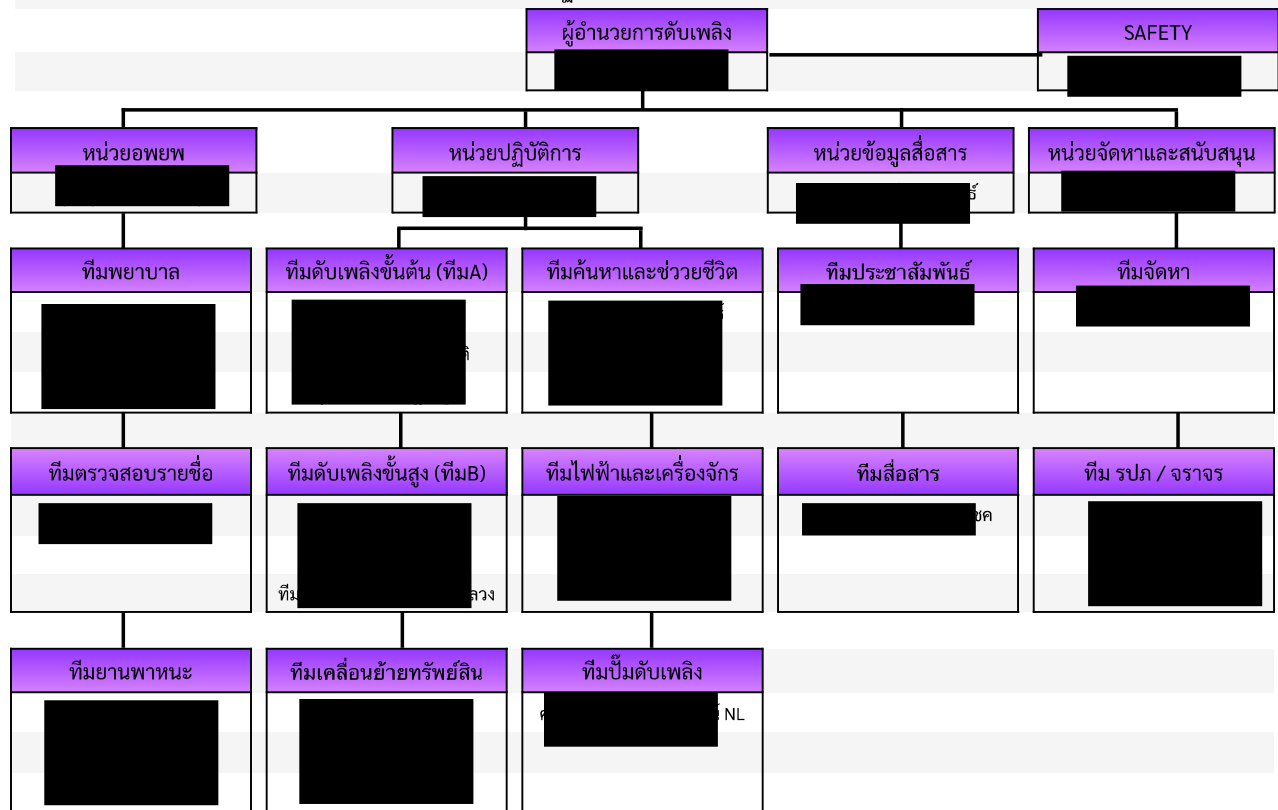
สัญลักษณ์
Symbol

แผนผังฉุกเฉิน ทำเรืออยุธยาและไอซีดี EMERGENCY EVACUATION ROUTE

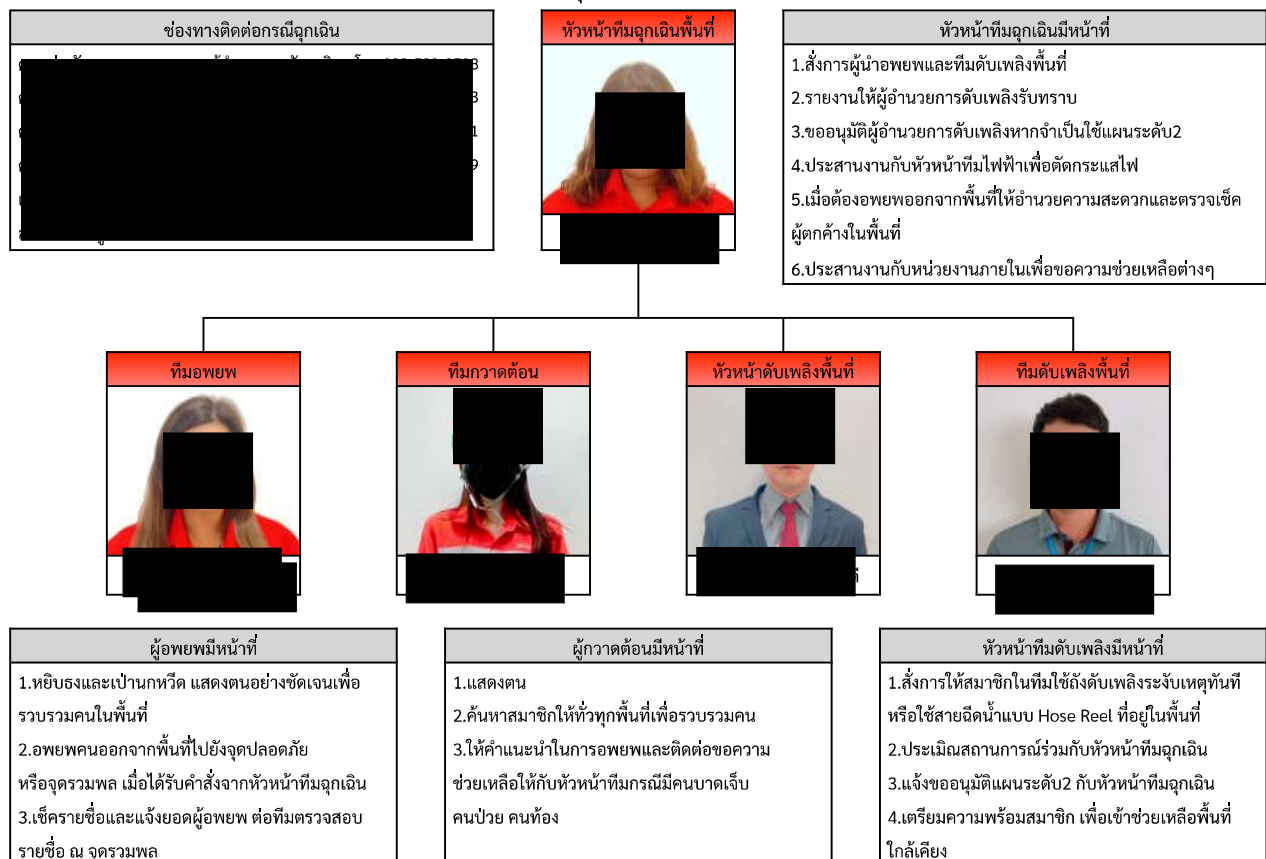
-  คุณอยู่ที่นี้
You are here
-  เส้นทางหนีไฟ
Emergency Exit
-  ทางหนีไฟ
Fire Exit
-  จุดรวมพล
Assembly point
-  ถังดับเพลิง
Fire extinguisher
-  สัญญาณ
แจ้งเหตุฉุกเฉิน
Fire alarm
-  สายฉีดน้ำดับเพลิง
Fire Hose Cabinet
-  หัวรับน้ำดับเพลิง
Fire Department
Connection



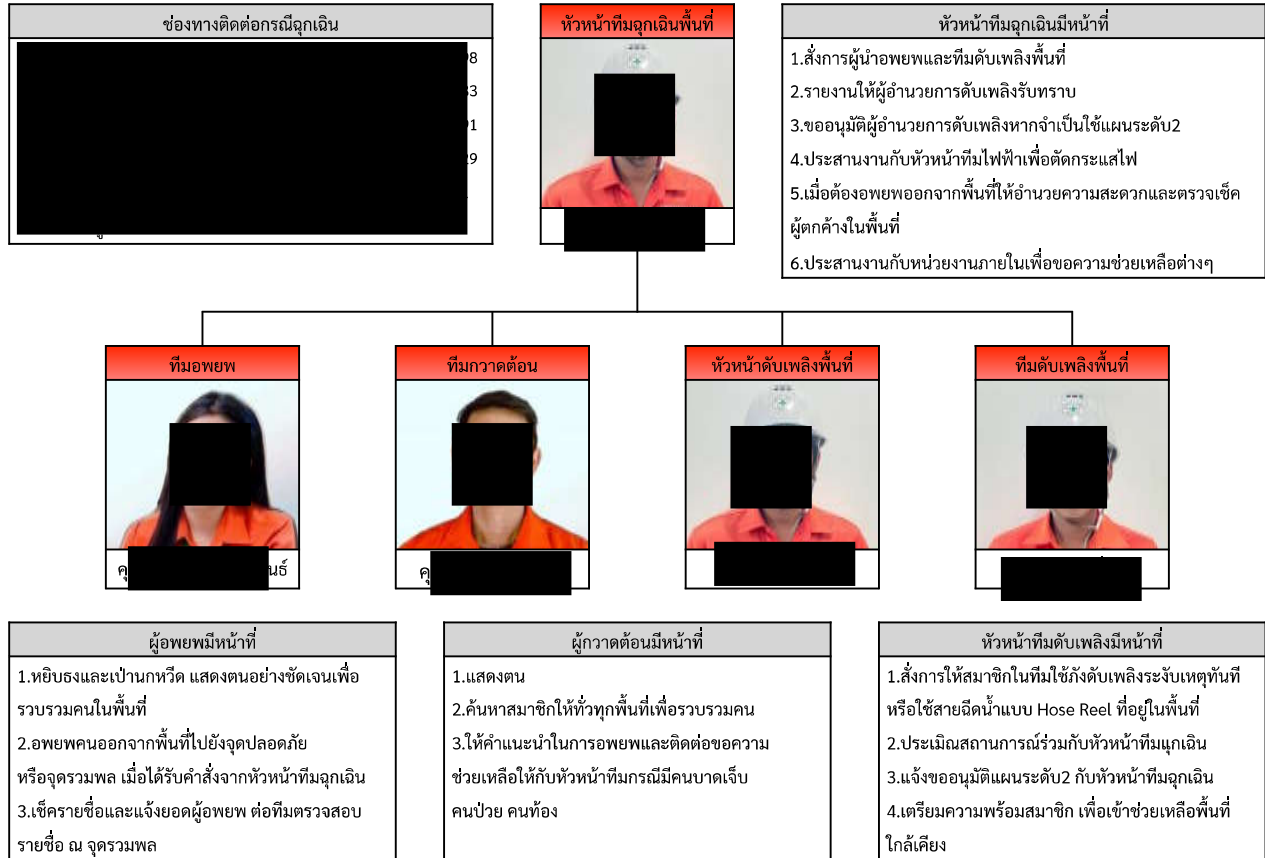
แผนผังทีมปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย



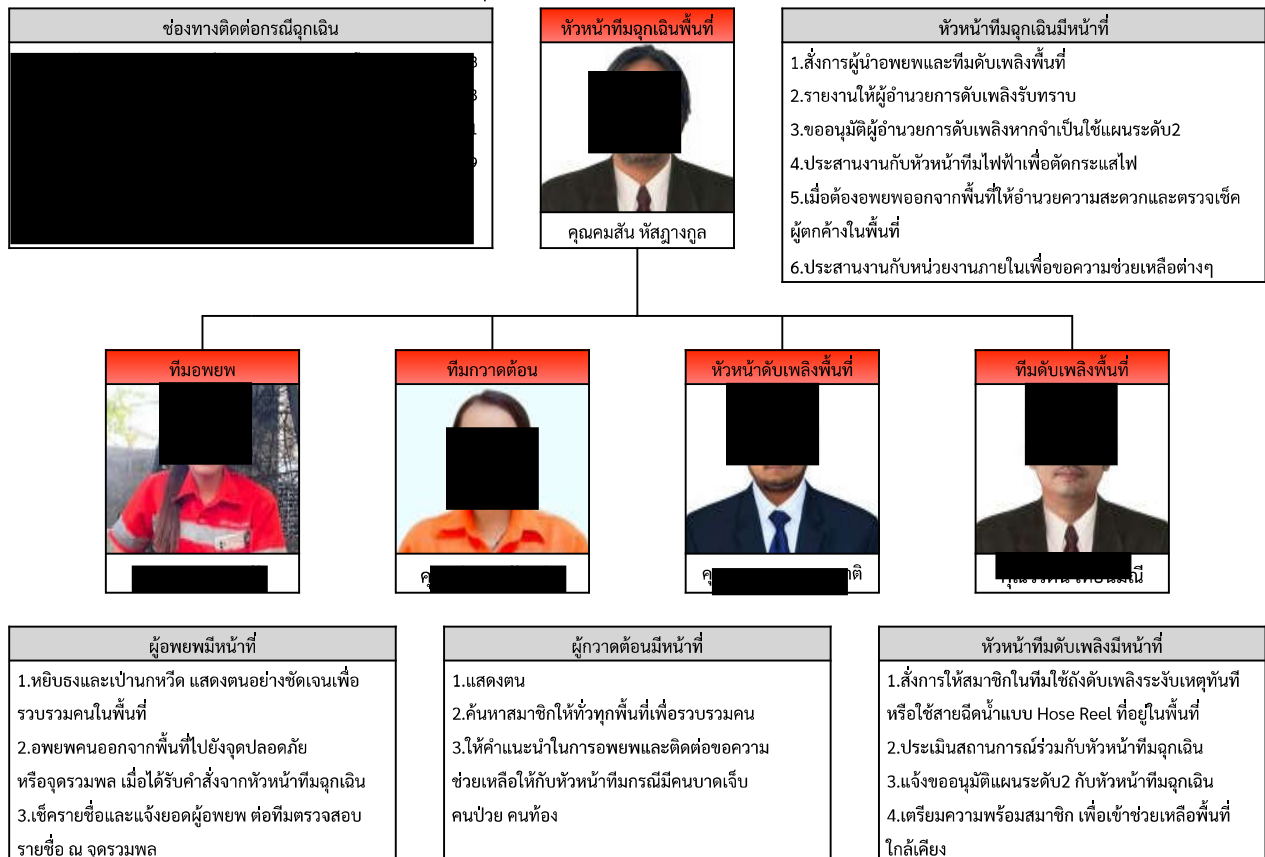
โครงสร้างทีมฉุกเฉินพื้นที่ สำนักงาน APICD



โครงสร้างทีมฉุกเฉินพื้นที่ โรงซ่อมบำรุง/อาคารคลุมเครน/อาคารกองเก็บสินค้า



โครงสร้างทีมฉุกเฉินพื้นที่ หอประภาคาร/หน้าท่า/ลานเครนตัวนอก



ภาคผนวก ข-21

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566



รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด
(28-29 กันยายน 2566)

ที่อยู่ : 111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax: (02) 9526310
www.healthenvi.com Email: Service@healthenvi.com



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

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhun, Muangnonthaburi, Nonthaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax: (02) 9526310 Email: Service@healthenvi.com

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. มาตรฐานวิธีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
3.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	2
3.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	2
3.3 การตรวจวัดระดับเสียง	2
3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-4
4. ขอบเขตการดำเนินงาน	
4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5
4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	6
4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง	6
4.4 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	7
5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน	8
6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
6.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	9
6.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	9
6.3 การตรวจวัดระดับเสียง	10
6.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	11
7. ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
7.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	12-15
7.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	16-17
7.3 การตรวจวัดระดับเสียง	18-28
7.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	29-36

หน้าที ก-1



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

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhun, Muangnonthaburi, Nonthaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax: (02) 9526310 Email: Service@healthenvi.com

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
8. บทสรุป	37-39
ภาพผนวก	
• รูปภาพการตรวจวัด	
• ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนผู้เชี่ยวชาญ 3-152	
• เอกสารของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	
• หนังสือรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ	
• ใบเสนอเทียบเครื่องมือ	

หน้าที ก-2



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

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhun, Muangnonthaburi, Nonthaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax: (02) 9526310 Email: Service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด
ที่อยู่	: 111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 28-29 กันยายน 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 16 ตุลาคม 2566
เลขที่	: ส.บ. 2066/2566

1. บทนำ

บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260 กิจกรรมการผลิต บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด ภายหลังได้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของ ผู้ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ท่าเรืออยุธยาและโลจิสติกส์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมี อันตราย โดยอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037, สภากรรมการทำงานเกี่ยวกับระดับความ ร้อน โดยอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0027, ระดับแสงสว่าง โดยอนุญาตเลขที่ 0402-03-2565-0027, ระดับเสียง โดยอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0026 และใบขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 3-152 ดำเนินการตรวจวัดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน เพื่อที่จะเป็นผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดนโยบายส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2.2 เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของพระราชกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดผลกระทบที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถาน ประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4 เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอสต็อกเจอร์ และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบใน การปฏิบัติงานเนื่องจากระยะเวลาที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัท และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. มาตรฐานวิธีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เอสซี แอสส์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท ทำเรืออุตสาหกรรมอู่ต่อเรือ จำกัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1 ถึง 3.4

ตารางที่ 3.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 10)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 2.5)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix L, Gravimetric Method

ตารางที่ 3.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method / ส.อ. 2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method / ส.อ. 2574-2555

ตารางที่ 3.3 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Sound Level/TWA, Lmax)	Sound Pressure Level Meter
ปริมาณการสัมผัสกับเสียงสะสม (Noise Dose)	Noise Dosimeter
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sound Level/Leq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)	Sound Pressure Level Meter

ตารางที่ 3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H ⁺ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 B.)
บีโอดี (BOD ₅)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O ₂ G & 5210 B)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 °C (SM 2540 C.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold Vapor Technique, Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
เซเลเนียม (Se)	Grab Sampling, Digestion, Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3114 C.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
อาร์เซนิก (As)	Grab Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3114 C.)
สังกะสี (Zn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr ^{VI})	Grab Sampling, Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B.)
โครมาเนียมไตรวาเลนต์ (Cr ^{III})	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM 3120 B., SM 3500-Cr B. & Calculation)
แวนาเดียม (Ba)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ทองแดง (Cu)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ซีลีเนียม (Se)	Grab Sampling, Methylene Blue Method (SM 4500-S ² -D.)
ไซยาไนด์ (CN)	Grab Sampling, Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN C, E.)
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	Grab Sampling, Distillation, Colorimetric Method (EAT (คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย))
สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	Grab Sampling, Direct Photometric Method (SM 5550 B, D.)

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	Grab Sampling, DPD Colorimetric Method (SM 4500-Cl G.)
Color at Original pH	Grab Sampling, Spectrophotometric Method (ADMI) (SM 2120 F.)
Color at pH 7.0	Grab Sampling, Spectrophotometric Method (ADMI) (SM 2120 F.)
กลิ่น (Odor)	Grab Sampling, Observation Method (Observation)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method (SM 5520 B.)
ฟอสเฟต (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} C.)
สารกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	Grab Sampling, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (ECD) Method

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เอสซี แอสส์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท ทำเรืออุตสาหกรรมอู่ต่อเรือ จำกัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 ถึง 4.4

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ	เวลาตรวจวัด	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. บริเวณหน้าท่าใกล้ประภาคาร	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	09:14 น./24 ชม.	1	28-29/09/66
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 10)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 2.5)		1	
2. บริเวณหน้าท่าใกล้ Shop EN	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	09:41 น./24 ชม.	1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 10)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter; PM2.5)		1	
3. บริเวณหน้าท่าของเรือ ICD	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	08:52 น./24 ชม.	1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 10)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter; PM2.5)		1	
4. บริเวณจุดเชื่อม (จุดเชื่อม)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	10:18 น./24 ชม.	1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 10)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter; PM2.5)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพจากภายในสถานประกอบการ

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ	เวลาตรวจวัด	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ ตรวจวัด
1. โดส 6 วัดคุณภาพอากาศ	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.00-11.00 น.	1	28/09/66
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) (Personal Sampling)		1	
2. โดส 7 วัดคุณภาพอากาศ	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.10-11.10 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) (Personal Sampling)		1	

ตารางที่ 4.3 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. โดส 6	เสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	1	28/09/66
2. โดส 7	(TWA, Lmax)	1	
1. โดส 6	ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)	1	
2. โดส 7		1	
1. บริเวณหน้าทำปิ้งสุญญากาศ	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sound Level/Leq, Lmax)	1	28-29/09/66
2. บริเวณหน้าทำปิ้ง Shop EN	และเสียงรบกวน (Annoying Noise)	1	
3. บริเวณหน้าทำปิ้ง ICD		1	
4. บริเวณศูนย์ (ชุมชน)		1	

ตารางที่ 4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง
1. จุดน้ำทิ้งจากหน้าทำ ICD 2. โดมแม่ปั๊มสุญญากาศ	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	2	28/09/66
	อุณหภูมิ (Temperature)	2	
	บีโอดี (BOD ₅)	2	
	ซีโอดี (COD)	2	
	สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	2	
	ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	2	
	Color at Original pH	2	
	Color at pH 7.0	2	
	กลิ่น (Odor)	2	
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2	
	ปรอท (TGM)	2	
	ปรอท (Hg)	2	
	เหล็ก (Fe)	2	
	แคดเมียม (Cd)	2	
	ตะกั่ว (Pb)	2	
	สารหนู (As)	2	
	สังกะสี (Zn)	2	
	เชลลิวราเนียมโครเมียม (Cr ^{VI})	2	
	โครเมียมโครเมียม (Cr ^{VI})	2	
	แอมโมเนีย (NH ₃)	2	
	นิโตรเจน (N)	2	
	ฟอสฟอรัส (P)	2	
	โซลฟাইต์ (Sulfide)	2	
	ไนไตรต์ (NO ₂)	2	
	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	2	
	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	2	
	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	2	
	สารกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	2	
		2	

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท ฮีลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานของ บริษัท ทำปิ้งสุญญากาศไฮดรอลิก จำกัด โดยทีมตรวจวัดหน้าทำปิ้งสุญญากาศ ในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นายรุ่ง	อุทัยงาม
นายประสิทธิ์	เลียบพยอม
นางสาวนันทิยา	ประจักษ์
นางสาวรุ่ง	ครองสิทธิ์

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวเดือนเพ็ญ	บุคคิ
นายพนมพร	ครองสิทธิ์
นางสาวอริสา	อภัยรัตน์
นางสาวสุภาวดี	สุพรมณี
นางสาววิรัชญา	อภัยรัตน์
นางสาวปริศนา	อภัยรัตน์
นางสาววิภาดา	อภัยรัตน์
นางสาววิภาดา	อภัยรัตน์

งานภาคสนาม

นายอภิสิทธิ์	เกษมสุข
นายภาณุพงศ์	เจริญเจริญ
นายสุวิทย์	กิจจานุกิจ

งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในองค์กร

นางสาวจินตนา	กัญญา
--------------	-------

งานสัตตวารงาน

นายอภิสิทธิ์	เกษมสุข
--------------	---------

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1 ถึง 6.4

ตารางที่ 6.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่เกินกว่า)	หน่วยงานที่กำหนด
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate: TSP)	mg/m ³	0.33 / 24 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่ำ 10 ไมครอน (Particulate Matter: PM - 10)	mg/m ³	0.12 / 24 ชม.	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 194 ก วันที่ 22 กันยายน 2547
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter: PM - 2.5)	mg/m ³	37.5 / 24 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ก. ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่เกินกว่า)	หน่วยงานที่กำหนด
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	mg/m ³	10	ACGIH; American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLV-TWA)
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)	mg/m ³	5	

ตารางที่ 6.3 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน
ระดับความดังของเสียง	
- เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA, Lmax)	<ul style="list-style-type: none">• เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงเกิน 1 วัน (8 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dBA• ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) กำหนดไว้ไม่เกิน 140 dB หรือ ได้รับระดับเสียงที่มีระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB (A)
- ปริมาณการรับสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) ^[1]	<ul style="list-style-type: none">• ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA) ต้องไม่มากกว่า 85 dBA• ปริมาณการรับสัมผัสเสียงสะสม ต้องไม่มากกว่า 100 %
- เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sound Level/Leq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise) ^[2]	<ul style="list-style-type: none">• ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่มากกว่า 70 dBA• ค่าระดับเสียงสูงสุด ต้องไม่มากกว่า 115 dBA(A)• ค่าระดับเสียงรบกวน ต้องไม่มากกว่า 10 dBA(A)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

เมื่อถูกตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสียง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 51 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (พรมค. 3/เสียง)

^[1] สมาคมนิเทศศาสตร์อุตสาหกรรมภาคใต้ ประเทศสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการตรวจวัดระดับเสียงในการตรวจ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 วันที่ 7 มกราคม 2554 และ มาตรฐานการตรวจวัดค่าการตรวจ เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 25 มกราคม 2549

ตารางที่ 6.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	หน่วยงานที่กำหนด
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5 – 9.0	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ภาคอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	≤ 40	
บีโอดี (BOD ₅)	mg/l	≤ 20	
ซีโอดี (COD)	mg/l	≤ 120	
ค่าความขุ่นของน้ำทิ้ง (TSS)	mg/l	≤ 50	
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	≤ 3,000	
Color at Original pH	ADMI	≤ 300	
Color at pH 7.0	ADMI	≤ 300	
กลิ่น (Odor)	-	-	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	≤ 5	
ฟอสเฟต (Phosphorus)	mg/l	≤ 100	
โปรตีน (Protein)	mg/l	≤ 0.005	
เซเลเนียม (Se)	mg/l	≤ 0.02	
แคดเมียม (Cd)	mg/l	≤ 0.03	
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	≤ 0.2	
สารหนู (As)	mg/l	≤ 0.25	
สังกะสี (Zn)	mg/l	≤ 5	
เหล็กจากเหล็กโครเมียม (Cr ^{VI})	mg/l	≤ 0.25	
โครเมียมโครเมียม (Cr ^{VI})	mg/l	≤ 0.75	
แอมโมเนีย (NH ₃)	mg/l	≤ 1	
นิโตรเจน (N)	mg/l	≤ 1	
ทองแดง (Cu)	mg/l	≤ 2	
แมงกานีส (Mn)	mg/l	≤ 5	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	≤ 1	
โซลีน (CN)	mg/l	≤ 0.2	
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/l	≤ 1	
สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	mg/l	≤ 1	
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	≤ 1	
สารกำจัดศัตรูพืชหรือสารพิษ (Pesticide)	µg/l	ต้องไม่มี	

7. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

7.1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างวันที่ 28-29 กันยายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดปรากฏดังแสดงในตารางที่ 7.1.1

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM - 10) ระหว่างวันที่ 28-29 กันยายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดปรากฏดังแสดงในตารางที่ 7.1.2

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM - 2.5) ระหว่างวันที่ 28-29 กันยายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่พิเศษ 163 ง. วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ผลการตรวจวัดปรากฏดังแสดงในตารางที่ 7.1.3

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

สถานที่ตรวจวัด: บริษัท ฟาร์เว็ลยูเอชแอนด์ไอซี จำกัด

ที่อยู่: 111 หมู่ 3 ตำบลพรหมอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

วันที่เก็บตัวอย่าง: 28-29 กันยายน 2566

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำที่ใช้เป็นตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.)

: AirMetrics Minivol Portable Samplers, Model: 303, Serial No.: 1050, 1051, 1052, 1053

Calibration Date: September 1, 2023

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: Drycal DC-Lite Primary Flowmeter, Model: DCL-M 12K, Serial No.: DC-L 2046

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): March 10, 2023

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): March 10, 2024

เครื่องมือตรวจวัดความดัน (Analyzer Model และ Serial No.): Semi-impulse Balance, Model: BP2100, Serial No.: 70906076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

ผู้ตรวจวัด: นายภาณุพงศ์ คุ้มชู จักรพงษ์ และ นายสุชาติ คุ้มชู

ผู้บันทึก: นายสุชาติ คุ้มชู นายภาณุพงศ์ คุ้มชู นายสุชาติ คุ้มชู

วันที่ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม: บริษัท เอส แอนด์ เอส โอเอ จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-9526305-9

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความเข้มข้น TSP 24 ชั่วโมง / mg/m ³	ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง / mg/m ³
28-29/09/66	1. บริเวณหน้าท่าไปรษณีย์	0.0498	0.33
28-29/09/66	2. บริเวณหน้าท่าไปรษณีย์ Shop EH	0.0245	0.33
28-29/09/66	3. บริเวณหน้าท่ารถออก KOD	0.0291	0.33
28-29/09/66	4. บ้านคุณสุเมธ (ชุมชน)	0.0103	0.33

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

2. อธิบายค่า

mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ 7.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและอนุภาคขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM - 10)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ทำเรืออุตสาหกรรมเอชไอซี จำกัด
ที่อยู่: 111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่เก็บตัวอย่าง: 28-29 กันยายน 2566
ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.)
: AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303, Serial No: 4085, 4086, 4087, 4088
Calibration Date: September 1, 2023
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)
: Drycal DC-Lite Primary Flowmeter, Model: DCL-M 12K, Serial No: DC-L 2046
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): March 10, 2023 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): March 10, 2024
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP2100, Serial No: T0906076
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023
ผู้ตรวจวัด: นายภาณุพันธุ์ เกษมเจริญ และ นายสุรศักดิ์ กิจจำนง
ผู้บันทึก: นายกิตติพงษ์ เกษมภาส ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม: บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-9526305-9

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความเข้มข้น PM-10 24 ชั่วโมง / mg/m^3	ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง / mg/m^3
28-29/09/66	1. บริเวณหน้าท่าโกดังประกอบอาคาร	0.0580	0.12
28-29/09/66	2. บริเวณหน้าท่าโกดัง Shop EN	0.0121	0.12
28-29/09/66	3. บริเวณหน้าท่าเรือ ICD	0.0113	0.12
28-29/09/66	4. บ้านคนชุมชน (ชุมชน)	0.0087	0.12

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 มาตรฐานความในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

2. ย่อหน่วยคือ mg/m^3 : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Health & Envtech Co., Ltd.
4 ซอยบางนาซอย 9 ตำบลบางนา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 11000
โทร: 02-9526305-9

วันที่: 18/09/2566
หน้า: 14/39
หน้า: 14/39
หน้า: 14/39

ตารางที่ 7.1.3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและอนุภาคขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM - 2.5)

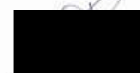
สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ทำเรืออุตสาหกรรมเอชไอซี จำกัด
ที่อยู่: 111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่เก็บตัวอย่าง: 28-29 กันยายน 2566
ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.)
: AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303, Serial No: 1059, 4089, 4090, 4084
Calibration Date: September 1, 2023
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)
: Drycal DC-Lite Primary Flowmeter, Model: DCL-M 12K, Serial No: DC-L 2046
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): March 10, 2023 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): March 10, 2024
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP2100, Serial No: T0906076
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023
ผู้ตรวจวัด: นายภาณุพันธุ์ เกษมเจริญ และ นายสุรศักดิ์ กิจจำนง
ผู้บันทึก: นายกิตติพงษ์ เกษมภาส ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม: บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-9526305-9

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความเข้มข้น PM-2.5 (24 ชม.) / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง / $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28-29/09/66	1. บริเวณหน้าท่าโกดังประกอบอาคาร	5.5	37.5
28-29/09/66	2. บริเวณหน้าท่าโกดัง Shop EN	6.2	37.5
28-29/09/66	3. บริเวณหน้าท่าเรือ ICD	5.1	37.5
28-29/09/66	4. บ้านคนชุมชน (ชุมชน)	3.7	37.5

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่พิเศษ 163 ง. วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

2. ย่อหน่วยคือ $\mu\text{g}/\text{m}^3$: micrograms per cubic meter (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Health & Envtech Co., Ltd.
4 ซอยบางนาซอย 9 ตำบลบางนา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 11000
โทร: 02-9526305-9

วันที่: 18/09/2566
หน้า: 15/39
หน้า: 15/39
หน้า: 15/39

7.2. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ในวันที่ 28 กันยายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศ
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs-TWAs) พบว่า มีค่าทั้งหมดเป็นมาตรฐานตามที่
ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.1

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ทำเรืออุตสาหกรรมเอชไอซี จำกัด
ที่อยู่: 111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
วันที่เก็บตัวอย่าง: 28 กันยายน 2566 วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์: 3 ตุลาคม 2566 วันที่วิเคราะห์: 15 ตุลาคม 2566
Sampling No.: H 2264A/66 เลขที่: ส.บ. 2066/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง: นายภาณุพันธุ์ เกษมเจริญ และ นายสุรศักดิ์ กิจจำนง / บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้บันทึก: นายกิตติพงษ์ เกษมภาส
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
ดำเนินการตรวจสอบ: บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-9526305-9

พื้นที่	รายการตรวจ:	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน (ค่าที่ไม่เกินค่านี้)
1. โถง 6 วัดฝุ่นอากาศทั่วไป	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	7.500 mg/m^3	10 mg/m^3
- อนุภาคนิวมาติก	ปริมาณอนุภาคนิวมาติก (Respirable dust)	1.780 mg/m^3	3 mg/m^3
2. โถง 7 วัดฝุ่นอากาศทั่วไป	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	7.085 mg/m^3	10 mg/m^3
- อนุภาคนิวมาติก	ปริมาณอนุภาคนิวมาติก (Respirable dust)	1.402 mg/m^3	3 mg/m^3

ที่มา: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs-TWAs)

ย่อหน่วยคือ mg/m^3 : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

หมายเหตุ

- ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)
ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump was PVC Filter
วิธีการทดสอบอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีการคำนวณ: Gravimetric Method, Equipment: Semi-micro Balance, Model: BP2100, Serial No: T0906076
วันที่วิเคราะห์: 3 ตุลาคม 2566
- ปริมาณอนุภาคนิวมาติก (Respirable Dust)
ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump was Air Cyclone + Filter
วิธีการทดสอบอากาศ: 2.5 ลิตร/นาที
วิธีการคำนวณ: Gravimetric Method, Equipment: Semi-micro Balance, Model: BP2100, Serial No: T0906076
วันที่วิเคราะห์: 3 ตุลาคม 2566

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตัววิเคราะห์และบันทึกผล

บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Health & Envtech Co., Ltd.
4 ซอยบางนาซอย 9 ตำบลบางนา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 11000
โทร: 02-9526305-9

วันที่: 18/09/2566
หน้า: 16/39
หน้า: 16/39
หน้า: 16/39

บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Health & Envtech Co., Ltd.
4 ซอยบางนาซอย 9 ตำบลบางนา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 11000
โทร: 02-9526305-9

วันที่: 18/09/2566
หน้า: 17/39
หน้า: 17/39
หน้า: 17/39

7.3. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

ผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax) ในวันที่ 28 กันยายน 2566 จากโถง 6 และโถง 7 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 9 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (ผนวก 3/เสียง) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 7.3.1

ผลการดำเนินการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Dose) ในวันที่ 28 กันยายน 2566 จากโถง 6 และโถง 7 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ ACGH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 7.3.2

ผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs., Lmax) และระดับการแปรปรวน ระหว่างวันที่ 28-29 กันยายน 2566 จากพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 4 จุด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ตลอดจนมาตรฐานของราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 7.3.3-1 ถึง 7.3.3-4

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)

ลำดับ	จุดตรวจวัด/พนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
1	โถง 6 -ชุดคุมเสื้อ เจริญผล	TWA	74.1	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	102.2	≤ 115	ผ่าน
2	โถง 7 -ชุดเบรিকা พินนิต	TWA	77.8	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	107.8	≤ 115	ผ่าน

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: Sound Level Meter, SCARLET, Model: ST-250, Serial No. (S/N): 10340864, S/N 10340882, IEC 61672.

Calibration Date: March 28, 2023

ผู้สอบเทียบ/สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial No.)

: Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID. NO. : SC-002), IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942.

Calibration Date: January 24, 2023

ผู้ตรวจวัด: นายกาญจน์พิเศษ จริณเจริญ และ นายสุศักดิ์ กิจชำนาญ

ผู้บันทึก: นายพิเชษฐ์ เกษมธนา ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายสุ ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม: บริษัท เอส แอนด์ เอส โคปาร์ค จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-9526305-9

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องกำหนดค่าระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่: เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงเกิน 1 วัน (8 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A)

และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (ผนวก 3/เสียง)

โดยที่: ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน 140 dB มี หรือ ได้รับเสียงเสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB (A) (กรณีมีค่าการวัดค่าการประกอบกิจการมีระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85 dB (A) ขึ้นไป ไม่เข้าข่ายจัดให้มีการตรวจวัดค่าการได้ยินในสภาพปกติของกิจการ)

ตารางที่ 7.3.2 ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

ลำดับ	จุดตรวจวัด/พนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
1	โถง 6 -ชุดคุมเสื้อ เจริญผล	Noise Dose	%	12.2	≤ 100 ^{BC}	ผ่าน
		TWA	dB(A)	75.9	≤ 85 ^{BC}	ผ่าน
2	โถง 7 -ชุดเบรিকা พินนิต	Noise Dose	%	13.8	≤ 100 ^{BC}	ผ่าน
		TWA	dB(A)	76.4	≤ 85 ^{BC}	ผ่าน

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: Noise Dosimeter, Quest Technologies, Model: NoisePro DL Dosimeter, Serial No. (S/N): NLG 070138, IEC 1252

เทียบเท่า IEC 61252. Calibration Date: December 22, 2022

: Noise Dose Meter, Tannas, Model: ST-130, Serial No. (S/N): NLE 070264, IEC 61252, Calibration Date: April 3, 2023

ผู้สอบเทียบ/สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial No.)

: Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID. NO. : SC-002), IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942.

Calibration Date: January 24, 2023

ผู้ตรวจวัด: นายกาญจน์พิเศษ จริณเจริญ และ นายสุศักดิ์ กิจชำนาญ

ผู้บันทึก: นายพิเชษฐ์ เกษมธนา ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายสุ ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม: บริษัท เอส แอนด์ เอส โคปาร์ค จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-9526305-9

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน^{BC}: ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องกำหนดค่าระดับเสียงที่อนุญาตให้ได้รับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

(เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงเกิน 1 วัน (8 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A))

^{BC}: สมาคมวิชาชีพด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา

(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

2. หน่วยย่อ

dB(A) : decibel (A) (เดซิเบล เอ)

% : percent (เปอร์เซ็นต์)

ตารางที่ 7.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs., Lmax)

แหล่งกำเนิด	วัน/เดือน/ปี	เวลาตรวจ	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
			LAeq	Lmax
บริเวณพื้นที่ใกล้ประตูอาคาร	28/9/2023	09:14:03	66.8	97.0
	28/9/2023	10:14:03	68.3	100.4
	28/9/2023	11:14:03	61.5	82.0
	28/9/2023	12:14:04	53.8	71.7
	28/9/2023	13:14:04	59.8	87.0
	28/9/2023	14:14:05	55.8	76.7
	28/9/2023	15:14:05	60.8	78.2
	28/9/2023	16:14:06	65.2	90.2
	28/9/2023	17:14:06	65.7	99.2
	28/9/2023	18:14:07	59.6	91.8
	28/9/2023	19:14:07	52.0	71.9
	28/9/2023	20:14:08	52.1	70.7
	28/9/2023	21:14:08	53.7	73.1
	28/9/2023	22:14:09	50.9	66.6
	28/9/2023	23:14:09	63.7	84.1
	29/9/2023	00:14:10	59.6	78.1
	29/9/2023	01:14:10	49.5	66.6
	29/9/2023	02:14:11	49.4	63.7
	29/9/2023	03:14:12	49.5	70.1
	29/9/2023	04:14:12	49.6	66.9
	29/9/2023	05:14:13	52.6	69.9
	29/9/2023	06:14:13	54.7	76.7
	29/9/2023	07:14:14	59.1	86.3
	29/9/2023	08:14:14	65.6	97.9
ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq			61.4	-
ค่าระดับเสียงสูงสุด / Lmax			-	100.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq			≤ 70	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax			-	≤ 115

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

โดยที่ : ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A)

(ค่าระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A))

ตารางที่ 7.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน

พื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))						สรุป
	ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ขณะไม่มี บุคคล	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀) ^a	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ค่ามาตรฐาน การรบกวน (dB(A))		
	L _{Aeq}	L _{max}					
บริเวณหน้าท่าไม้ ประมงสาร	66.8	97.0	62.3	59.0	64.9	5.9	≤ 10

ลักษณะของแหล่งกำเนิด ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่เกิน 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว และดังขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่ช่วงเวลาที่ดังขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ ไม่มีหรือแทบไม่มีเสียงเลย เสียงที่มีความถี่สูงเกิน 1500 Hz (เฉพาะเสียง)
☒ ก้าวร่น (06.00-22.00 น.) ☐ กลางคืน (22.00-06.00 น.) ☐ พื้นที่ที่มีการควบคุม (ระบุ).....

ช่วงเวลาเก็บค่าเฉลี่ย ☒ ช่วงเวลา (06.00-22.00 น.) ☐ กลางคืน (22.00-06.00 น.) ☐ พื้นที่ที่มีการควบคุม (ระบุ).....

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
สถานที่ตรวจวัด: บริเวณหน้าท่าไม้ประมงสาร วันที่: 28 กันยายน 2566 เวลา: 09.14-10.14 น.


ระดับเสียงขณะมีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
สถานที่ตรวจวัด: บริเวณหน้าท่าไม้ประมงสาร วันที่: 28 กันยายน 2566 เวลา: 12.00-12.10 น.

ค่ามาตรฐาน: มาจากมาตรฐานการควบคุมการรบกวน +5dBa กรณีเสียงดังในช่วงเวลาปกติ +5dBa กรณีเสียงดังนอกเวลาปกติ เมื่อพิจารณาเสียงรบกวน
พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดของกรมการแพทย์สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 114 วันที่ 25 มกราคม 2549
โดยที่: ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินจากค่ามาตรฐานการรบกวนการรบกวนไม่เกิน 10 dB(A)
และประกาศผลการตรวจวัดของกรมการแพทย์สิ่งแวดล้อม เมื่อ 11 กรกฎาคม 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 114 วันที่ 25 มกราคม 2549
เมื่อพิจารณาการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 114 วันที่ 25 มกราคม 2549

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)
: Sound Level Meter, Model: ST-110, Serial No. (S/N): 820371, IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942 Class 1, Calibration Date December 15, 2022

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)
: Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QET060329 ID: NO: SC-0003, IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942, Calibration Date: January 24, 2023

หน่วยตรวจวัด: บริษัท เฮลท์ แอนด์ โค จำกัด
ที่อยู่: 6 ซอยถนนพหลโยธิน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล

ตารางที่ 7.3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs, L_{max})

แหล่งกำเนิด	วัน/เดือน/ปี	เวลาตรวจ	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
			L _{Aeq}	L _{max}
บริเวณหน้าท่าไม้ Shop EN	28/9/2023	09.41:48	63.0	86.0
	28/9/2023	10.41:48	65.6	86.8
	28/9/2023	11.41:49	61.6	83.3
	28/9/2023	12.41:50	60.8	82.7
	28/9/2023	13.41:51	63.9	87.8
	28/9/2023	14.41:52	60.7	82.4
	28/9/2023	15.41:53	63.1	84.7
	28/9/2023	16.41:54	63.9	87.9
	28/9/2023	17.41:55	61.1	86.4
	28/9/2023	18.41:56	53.2	75.0
	28/9/2023	19.41:57	43.0	58.7
	28/9/2023	20.41:58	42.5	61.3
	28/9/2023	21.41:59	43.4	64.3
	28/9/2023	22.42:00	41.8	57.7
	28/9/2023	23.42:01	62.6	80.0
	29/9/2023	00.42:02	41.7	62.8
ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq	29/9/2023	01.42:03	41.8	51.3
	29/9/2023	02.42:04	41.5	54.9
	29/9/2023	03.42:05	42.7	71.0
	29/9/2023	04.42:06	41.7	54.2
ค่าระดับเสียงสูงสุด / L _{max}	29/9/2023	05.42:07	58.7	76.7
	29/9/2023	06.42:09	50.3	67.1
	29/9/2023	07.42:10	59.6	90.1
	29/9/2023	08.42:11	63.2	85.3
ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq			59.9	-
ค่าระดับเสียงสูงสุด / L _{max}			-	90.1
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq			≤ 70	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / L _{max}			-	≤ 115

ค่ามาตรฐาน: มาจากมาตรฐานการควบคุมการรบกวน +5dBa กรณีเสียงดังในช่วงเวลาปกติ +5dBa กรณีเสียงดังนอกเวลาปกติ เมื่อพิจารณาเสียงรบกวน
พ.ศ. 2548
โดยที่: ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq ไม่เกิน 70 dB(A)
ค่าระดับเสียงสูงสุด / L_{max} ไม่เกิน 115 dB(A)


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล

ตารางที่ 7.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน

พื้นที่	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))						สรุป
	ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง ขณะไม่มี บุคคล	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀) ^a	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ค่ามาตรฐาน การรบกวน (dB(A))		
	L _{Aeq}	L _{max}					
บริเวณหน้าท่าไม้ Shop EN	63.0	86.8	59.0	55.5	60.8	5.3	≤ 10

ลักษณะของแหล่งกำเนิด ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่เกิน 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว และดังขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่ช่วงเวลาที่ดังขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ ไม่มีหรือแทบไม่มีเสียงเลย เสียงที่มีความถี่สูงเกิน 1500 Hz (เฉพาะเสียง)
☒ กลางวัน (06.00-22.00 น.) ☐ กลางคืน (22.00-06.00 น.) ☐ พื้นที่ที่มีการควบคุม (ระบุ).....

ช่วงเวลาเก็บค่าเฉลี่ย ☒ ช่วงเวลา (06.00-22.00 น.) ☐ กลางคืน (22.00-06.00 น.) ☐ พื้นที่ที่มีการควบคุม (ระบุ).....

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
สถานที่ตรวจวัด: บริเวณหน้าท่าไม้ Shop EN วันที่: 28 กันยายน 2566 เวลา: 09.41-11.41 น.

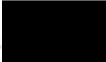
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
สถานที่ตรวจวัด: บริเวณหน้าท่าไม้ Shop EN วันที่: 28 กันยายน 2566 เวลา: 12.00-12.10 น.

ค่ามาตรฐาน: มาจากมาตรฐานการควบคุมการรบกวน +5dBa กรณีเสียงดังในช่วงเวลาปกติ +5dBa กรณีเสียงดังนอกเวลาปกติ เมื่อพิจารณาเสียงรบกวน
พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดของกรมการแพทย์สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 114 วันที่ 25 มกราคม 2549
โดยที่: ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินจากค่ามาตรฐานการรบกวนการรบกวนไม่เกิน 10 dB(A)
และประกาศผลการตรวจวัดของกรมการแพทย์สิ่งแวดล้อม เมื่อ 11 กรกฎาคม 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 114 วันที่ 25 มกราคม 2549
เมื่อพิจารณาการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 114 วันที่ 25 มกราคม 2549

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)
: Sound Level Meter, Model: ST-110, Serial No. (S/N): 820372, IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942 Class 1, Calibration Date December 15, 2022

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)
: Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QET060329 ID: NO: SC-0003, IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942, Calibration Date: January 24, 2023

หน่วยตรวจวัด: บริษัท เฮลท์ แอนด์ โค จำกัด
ที่อยู่: 6 ซอยถนนพหลโยธิน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล

ตารางที่ 7.3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs, L_{max})

แหล่งกำเนิด	วัน/เดือน/ปี	เวลาตรวจ	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
			L _{Aeq}	L _{max}
บริเวณหน้าท่าไม้ Shop EN	28/9/2023	08.52:29	66.7	87.8
	28/9/2023	09.52:29	66.8	92.7
	28/9/2023	10.52:29	68.5	90.4
	28/9/2023	11.52:30	65.1	85.6
	28/9/2023	12.52:30	65.8	83.4
	28/9/2023	13.52:31	65.3	93.7
	28/9/2023	14.52:31	65.5	86.5
	28/9/2023	15.52:32	66.3	85.2
	28/9/2023	16.52:32	67.2	86.2
	28/9/2023	17.52:33	66.3	93.4
	28/9/2023	18.52:33	61.9	80.0
	28/9/2023	19.52:34	60.5	79.1
	28/9/2023	20.52:35	61.0	86.0
	28/9/2023	21.52:35	61.3	88.2
	28/9/2023	22.52:36	59.3	79.8
	28/9/2023	23.52:36	60.0	82.0
ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq	29/9/2023	00.52:37	57.7	74.4
	29/9/2023	01.52:37	57.0	79.0
	29/9/2023	02.52:38	57.0	74.0
	29/9/2023	03.52:38	57.9	76.6
ค่าระดับเสียงสูงสุด / L _{max}	29/9/2023	04.52:39	62.2	90.3
	29/9/2023	05.52:39	63.3	83.7
	29/9/2023	06.52:40	66.2	90.4
	29/9/2023	07.52:40	66.2	85.3
ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq			64.5	-
ค่าระดับเสียงสูงสุด / L _{max}			-	93.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq			≤ 70	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / L _{max}			-	≤ 115

ค่ามาตรฐาน: มาจากมาตรฐานการควบคุมการรบกวน +5dBa กรณีเสียงดังในช่วงเวลาปกติ +5dBa กรณีเสียงดังนอกเวลาปกติ เมื่อพิจารณาเสียงรบกวน
พ.ศ. 2548
โดยที่: ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq ไม่เกิน 70 dB(A)
ค่าระดับเสียงสูงสุด / L_{max} ไม่เกิน 115 dB(A)


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล


(นาย) นิตพงษ์ ศรีสง
กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล

ตารางที่ 7.3.3-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs., Lmax)

แหล่งกำเนิด	วัน/เดือน/ปี	เวลาตรวจ	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
			L _{Aeq}	L _{max}
บ้านสุขุมวิท (ชุมชน)	28/9/2023	10:18:13	79.6	114.4
	28/9/2023	11:18:13	66.4	92.1
	28/9/2023	12:18:14	57.5	90.4
	28/9/2023	13:18:14	60.4	82.8
	28/9/2023	14:18:15	56.1	73.4
	28/9/2023	15:18:15	54.6	70.7
	28/9/2023	16:18:16	59.0	72.8
	28/9/2023	17:18:16	60.7	76.8
	28/9/2023	18:18:17	61.2	70.1
	28/9/2023	19:18:17	61.5	66.7
	28/9/2023	20:18:18	61.8	65.2
	28/9/2023	21:18:18	62.4	69.8
	28/9/2023	22:18:19	59.8	63.8
	28/9/2023	23:18:19	63.8	82.2
	29/9/2023	00:18:20	56.9	77.3
	29/9/2023	01:18:20	58.6	61.2
	29/9/2023	02:18:21	59.3	63.6
	29/9/2023	03:18:21	59.7	66.2
	29/9/2023	04:18:22	60.0	65.7
	29/9/2023	05:18:22	60.1	75.7
	29/9/2023	06:18:23	59.3	86.7
	29/9/2023	07:18:24	56.0	81.5
	29/9/2023	08:18:24	55.8	77.5
	29/9/2023	09:18:25	63.1	96.9
ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง / L _{eq}			66.9	-
ค่าระดับเสียงสูงสุด / L _{max}			-	114.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / L _{eq}			≤ 70	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / L _{max}			-	≤ 115

คำขวัญ: มาตรฐานการตรวจวัดการปนเปื้อนในอากาศของประเทศไทย
 ปีที่: 24 ธันวาคม 2558
 คำขวัญ: มาตรฐานการตรวจวัดการปนเปื้อนในอากาศของประเทศไทย

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

[illegible]

ผู้ตรวจการแผ่นดินฯ ปีที่ ๑ ฉบับที่ ๑๖

A horizontal number line is shown with tick marks every 10 units, labeled from 0 to 100. A point is marked at the 25 position. A bracket is drawn below the line, starting from 0 and ending at 25, with the number 25 written below the bracket.

Page 10 of 10

กรรมการผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบข้อสอบ

ฉบับที่ 26/99
FHE-7.8.2 Rev.3
ปรับปรุงครั้งที่ 26/03/05

11/11/2019

กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจลงนาม

๒๗/๒๕
 F-4E-1B-2 Rev.3
 วันที่ ๒๗/๒๕

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ท่าเรืออุตสาหกรรมอ่าวสีห์ จำกัด

ร.ร. 2066/2566 หน้าที่ 29/39

7.4. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการดำเนินการทบทวนการควบคุมภายในทั้งนี้ ในวันที่ 28 กันยายน 2566 จากระดับผู้ให้บริการภายใต้ ICD และ ไม่ผ่านเข้าขั้น
เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณวุฒิระดับการประกอบวิชาชีพทาง
วิชาชีพเฉพาะสาขาฉบับที่ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ. 2555 มีผลเป็น
กิจจานุเบกษา ฉบับ 134 คนคิดเป็น 155.4 คนหรือ 70.9% ส่วนที่ไม่ผ่านการประเมินมีจำนวน 56 คน คิดเป็นค่าเฉลี่ย 7.4

หน้า 7-42

██████████

การรวมการผู้จัดสรร
มีสาระสำคัญดังนี้

4000 1000
 2000 1000
 1000 1000

446F 25/30
F-4E-73-2 Rev 3

ตารางที่ 7.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สถานที่ตรวจ	บริษัท ฟาร์อีสต์ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด
ที่อยู่	111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดน้ำดื่มบริเวณหน้า ICD
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	2-14 ตุลาคม 2566
Sampling No.	H 2265W/66
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายกิตติพงษ์ เกษมสุขา เลขทะเบียน 3-152-ก-0021
ดำเนินการตรวจสอบ	บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-152

รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	5.5 - 9.0	SM 4500-H ⁺ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.5	≤ 40	SM 2550 B.
ไนเตรด (NO ₃ -N)	mg/L	<2	≤ 20	1M 4500-C G & 5210 B
ไนไตรต์ (NO ₂ -N)	mg/L	<0.029	≤ 120	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<200	≤ 50	SM 2540 D.
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/L	286	≤ 3,000	SM 2540 C.
Color at Original pH	ADMI	28	≤ 300	SM 2120 F.
Color at pH 7.0	ADMI	27	≤ 300	SM 2120 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	3.1	≤ 5	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	<4	≤ 100	SM 4500-H ₄ C.
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	≤ 0.005	SM 3112 B.
เซเลเนียม (Se)	mg/L	<0.01	≤ 0.02	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.015	≤ 0.03	SM 3120 B.
เหล็ก (Fe)	mg/L	<0.004	≤ 0.20	SM 3120 B.

(*) : เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐาน, ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่มจากโรงงานผลิตน้ำดื่มตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2535
2. ผลการทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. จำนวนค่าการตรวจวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน โดยไม่ได้ระบุค่าจากข้อปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Analyzed by:	Approved by:
	
(นางสาวเกศิกา ปะวงค์คำ)	(นายสุวิทย์ เกษมสุขา)
เลขทะเบียน 3-152-ก-0007	เลขทะเบียน 3-152-ก-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด
Health & Enviro-Ca., Ltd.
4 Higwayongwong Soi 5, Tambon Bangkhong, Muangpakong, Nonthaburi 11000
โทรศัพท์ 2855465



ตารางที่ 7.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สถานที่ตรวจ	บริษัท ฟาร์อีสต์ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด
ที่อยู่	111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดน้ำดื่มบริเวณหน้า ICD
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	2-14 ตุลาคม 2566
Sampling No.	H 2265W/66
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายกิตติพงษ์ เกษมสุขา
ดำเนินการตรวจสอบ	บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-152

รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
กลิ่น (Odor)	-	ไม่พึงประสงค์	ไม่พึงประสงค์	Observation
สารกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)				
Alpha-BHC	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Gamma-BHC	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Beta-BHC	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Heptachlor	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Aldrin	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Oxydichlorane	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Heptachlor Epoxide	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Gamma-Chlordane	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Alpha-Chlordane	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
4,4-DDE	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Dieldrin	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
2,4-DDT	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Endrin	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
4,4-DDD	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
4,4-DDT	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.

Sample Condition

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐาน, ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่มจากโรงงานผลิตน้ำดื่มตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2535
2. ผลการทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. จำนวนค่าการตรวจวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน โดยไม่ได้ระบุค่าจากข้อปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Analyzed by:	Approved by:
	
(นางสาวเกศิกา ปะวงค์คำ)	(นายสุวิทย์ เกษมสุขา)
เลขทะเบียน 3-152-ก-0007	เลขทะเบียน 3-152-ก-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด
Health & Enviro-Ca., Ltd.
4 Higwayongwong Soi 5, Tambon Bangkhong, Muangpakong, Nonthaburi 11000
โทรศัพท์ 2855465

ตารางที่ 7.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สถานที่ตรวจ	บริษัท ฟาร์อีสต์ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด
ที่อยู่	111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
จุดเก็บตัวอย่าง	จุดน้ำดื่มบริเวณหน้า ICD
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	2-14 ตุลาคม 2566
Sampling No.	H 2265W/66
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายกิตติพงษ์ เกษมสุขา เลขทะเบียน 3-152-ก-0021
ดำเนินการตรวจสอบ	บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-152

รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
สารหนู (As)	mg/L	<0.01	≤ 0.25	SM 3114 C.
สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.03	≤ 5	SM 3120 B.
ธาตุคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	mg/L	<0.05	≤ 0.25	SM 3500-Cr B.
โครเมียมไดออกไซด์ (Cr ^{VI})	mg/L	<0.05	≤ 0.75	SM 3120 B., SM 3500-Cr B. & Calculation
แมงกานีส (Mn)	mg/L	<0.03	≤ 1	SM 3120 B.
นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.02	≤ 1	SM 3120 B.
ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.02	≤ 2	SM 3120 B.
แอมโมเนีย (NH ₃)	mg/L	0.06	≤ 5	SM 3120 B.
ซิลิกา (Silica)	mg/L	<0.1	≤ 1	SM 4500-Si ² D.
โซลฟิเด (S ²⁻)	mg/L	<0.001	≤ 0.2	SM 4500-CN C. E.
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	<0.2	≤ 1	BEAT (ชุดวิเคราะห์น้ำดื่ม)
สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	mg/L	<0.1	≤ 1	SM 5530 B. D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	0.06	≤ 1	SM 4500-Cl G.

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐาน, ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่มจากโรงงานผลิตน้ำดื่มตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2535
2. ผลการทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. จำนวนค่าการตรวจวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน โดยไม่ได้ระบุค่าจากข้อปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Analyzed by:	Approved by:
	
(นางสาวเกศิกา ปะวงค์คำ)	(นายสุวิทย์ เกษมสุขา)
เลขทะเบียน 3-152-ก-0007	เลขทะเบียน 3-152-ก-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด
Health & Enviro-Ca., Ltd.
4 Higwayongwong Soi 5, Tambon Bangkhong, Muangpakong, Nonthaburi 11000
โทรศัพท์ 2855465

ตารางที่ 7.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

สถานที่ตรวจ	บริษัท ฟาร์อีสต์ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด
ที่อยู่	111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
จุดเก็บตัวอย่าง	ไม่พบน้ำดื่ม
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	2-14 ตุลาคม 2566
Sampling No.	H 2265W/66
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายกิตติพงษ์ เกษมสุขา เลขทะเบียน 3-152-ก-0021
ดำเนินการตรวจสอบ	บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด เลขทะเบียน 3-152

รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	5.5 - 9.0	SM 4500-H ⁺ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.6	≤ 40	SM 2550 B.
ไนเตรด (NO ₃ -N)	mg/L	<2	≤ 20	SM 4500-C G & 5210 B
ไนไตรต์ (NO ₂ -N)	mg/L	<0.022	≤ 120	SM 5220 C.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	39	≤ 50	SM 2540 D.
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/L	152	≤ 3,000	SM 2540 C.
Color at Original pH	ADMI	18	≤ 300	SM 2120 F.
Color at pH 7.0	ADMI	17	≤ 300	SM 2120 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	3.6	≤ 5	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/L	<4	≤ 100	SM 4500-H ₄ C.
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	≤ 0.005	SM 3112 B.
เซเลเนียม (Se)	mg/L	<0.01	≤ 0.02	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.015	≤ 0.03	SM 3120 B.
เหล็ก (Fe)	mg/L	<0.004	≤ 0.20	SM 3120 B.

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐาน, ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่มจากโรงงานผลิตน้ำดื่มตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2535
2. ผลการทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. จำนวนค่าการตรวจวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน โดยไม่ได้ระบุค่าจากข้อปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

Analyzed by:	Approved by:
	
(นางสาวเกศิกา ปะวงค์คำ)	(นายสุวิทย์ เกษมสุขา)
เลขทะเบียน 3-152-ก-0007	เลขทะเบียน 3-152-ก-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอส แอนด์ เวิลด์ จำกัด
Health & Enviro-Ca., Ltd.
4 Higwayongwong Soi 5, Tambon Bangkhong, Muangpakong, Nonthaburi 11000
โทรศัพท์ 2855465

ตารางที่ 7.4.2 ผลการตรวจวัดความถี่การพ่นสี (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	บริษัท ช่างเรืออุตสาหกรรมโอซีซี จำกัด		
ที่อยู่	111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260		
จุดเก็บตัวอย่าง	ในแม่น้ำป่าสัก (ต่อ)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 กันยายน 2566	วันที่เก็บตัวอย่าง	30 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	2-14 ตุลาคม 2566	วันที่จัดทำ	14 ตุลาคม 2566
Sampling No.	H 226SW/66	เลขที่	ร.ร. 2066/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอภิสิทธิ์ เกษมเทศ >152-ศ-0021		
ดำเนินการตรวจสอบ	บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ทะเบียน >152		

รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
สารหนู (As)	mg/L	<0.01	≤ 0.25	SM 3114 C.
สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.03	≤ 5	SM 3120 B.
เหล็กจากเหล็กโครเมียม (Cr ^{VI})	mg/L	<0.05	≤ 0.25	SM 3500-Cr B.
โครมาลบิกโครเมียม (Cr ^{VI})	mg/L	<0.05	≤ 0.75	SM 3120 B., SM 3500-Cr B. & Calculation
แอมโมเนีย (NH)	mg/L	<0.03	≤ 1	SM 3120 B.
นิเกิล (Ni)	mg/L	<0.02	≤ 1	SM 3120 B.
ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.02	≤ 2	SM 3120 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.89	≤ 5	SM 3120 B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.1	≤ 1	SM 4500-S ² -D.
ไซยาไนด์ (CN)	mg/L	<0.001	≤ 0.2	SM 4500-CN ⁻ C, E.
ฟอสฟอไรต์ (Formaldehyde)	mg/L	<0.2	≤ 1	EIAT (ผู้ให้บริการภายนอก)
สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound)	mg/L	<0.1	≤ 1	SM 5530 B, D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	<0.05	≤ 1	SM 4500-Cl G.

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ปล่อยน้ำตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลบังคับใช้จากฉบับที่ 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

2. ผลการทดสอบได้เกินค่าที่กำหนดที่นำมาทดสอบแล้ว

3. จำนวนที่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่มีปริมาณจากจุดที่ปฏิบัติงานเป็นลักษณะอีก

Approved by: [Signature]

นางสาวสมพร งามน้อย

เลขที่ทะเบียน >152-ศ-0007

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by: [Signature]

นายอภิสิทธิ์ เกษมเทศ

เลขที่ทะเบียน >152-ศ-0001

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by: [Signature]

นายอภิสิทธิ์ เกษมเทศ

เลขที่ทะเบียน >152-ศ-0002

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

วันที่ 30/9/2566
Page 34 of 39
Health & Enrich Co., Ltd. 8 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangphat, Muangphongsak, Nonthaburi 11000
วันที่วิเคราะห์ 28/09/2566

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ปล่อยน้ำตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลบังคับใช้จากฉบับที่ 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- ผลการทดสอบได้เกินค่าที่กำหนดที่นำมาทดสอบแล้ว
- จำนวนที่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่มีปริมาณจากจุดที่ปฏิบัติงานเป็นลักษณะอีก
- อธิบายค่าย่อ

mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
°C : degree celsius (องศาเซลเซียส)
µg/L : Micrograms per liter (ไมโครกรัมต่อลิตร)
ADMI : American Dye Manufacturers Institute

ตารางที่ 7.4.2 ผลการตรวจวัดความถี่การพ่นสี (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	บริษัท ช่างเรืออุตสาหกรรมโอซีซี จำกัด		
ที่อยู่	111 หมู่ 3 ตำบลพระนอน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260		
จุดเก็บตัวอย่าง	ในแม่น้ำป่าสัก (ต่อ)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 กันยายน 2566	วันที่เก็บตัวอย่าง	30 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	2-14 ตุลาคม 2566	วันที่จัดทำ	14 ตุลาคม 2566
Sampling No.	H 226SW/66	เลขที่	ร.ร. 2066/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอภิสิทธิ์ เกษมเทศ		
ดำเนินการตรวจสอบ	บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด		

รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
กลิ่น (Odor)	-	ไม่พึงประสงค์	ไม่พึงประสงค์	Observation
สารกำจัดศัตรูพืชหรือสารพิษ (Pesticide)				
Alpha-BHC	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Gamma-BHC	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Beta-BHC	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Heptachlor	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Aldrin	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Dieldrin	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Heptachlor Epoxide	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Gamma-Chlordane	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Alpha-Chlordane	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
4,4'-DDE	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Dieldrin	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
2,4-DDT	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Endrin	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
4,4'-DDD	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
4,4'-DDT	µg/L	ไม่พบ	คือไม่พบ	SM 6410 B. & 6630 B.
Sample Condition				

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ปล่อยน้ำตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มีผลบังคับใช้จากฉบับที่ 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

2. ผลการทดสอบได้เกินค่าที่กำหนดที่นำมาทดสอบแล้ว

3. จำนวนที่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่มีปริมาณจากจุดที่ปฏิบัติงานเป็นลักษณะอีก

Confused by: [Signature]

นางสาวสมพร งามน้อย

เลขที่ทะเบียน >152-ศ-0007

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by: [Signature]

นายอภิสิทธิ์ เกษมเทศ

เลขที่ทะเบียน >152-ศ-0001

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by: [Signature]

นายอภิสิทธิ์ เกษมเทศ

เลขที่ทะเบียน >152-ศ-0002

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

วันที่ 30/9/2566
Page 35 of 39
Health & Enrich Co., Ltd. 8 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangphat, Muangphongsak, Nonthaburi 11000
วันที่วิเคราะห์ 28/09/2566

8. บทสรุป

8.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เมื่อทำการตรวจวัดค่าตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547 และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของระดับไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง. วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่างๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0105-0.0498 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 mg/m³ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากพื้นที่ต่างๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0087-0.0380 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 (ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 mg/m³)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM 2.5) จากพื้นที่ต่างๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 3.7-6.2 µg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 (ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 37.5 µg/m³)

8.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

เมื่อทำการตรวจวัดค่าตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และตามประกาศของคณะกรรมการภาครัฐ ปะเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) พบว่า

- ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust) ที่ตรวจวัดได้จากจุด 6 วัดดูบฮาฟท์ และ โกลด์ 7 วัดดูบฮาฟท์ มีค่าเท่ากับ 7.500 และ 7.085 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้จากจุด 6 วัดดูบฮาฟท์ (จุดบริเวณ หุ่นปั้น) และ โกลด์ 7 วัดดูบฮาฟท์ (จุดบริเวณ เหยี่ยว) มีค่าเท่ากับ 1.780 และ 1.402 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH

ข้อมูลและ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในบางจุด ดังนี้
การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากเสียงและสั่นสะเทือนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงและสั่นสะเทือนที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและสวมใส่หูฟังป้องกันเสียงและสั่นสะเทือน
 - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
 - ควรทำแผนการปฏิบัติงานในบริเวณทำงาน โดยระบุไว้การทำงานอย่างปลอดภัยด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากอุปกรณ์และสารเคมี
 - ควรทำการตรวจร่างกาย, ตรวจทางเดินหายใจ, ระบบประสาท และตรวจเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เมื่อข้อบกพร่องในจุดเสียงและสั่นสะเทือนอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจากการปฏิบัติงานและควรจัดอบรมให้ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับผลกระทบในจุดเสียงและสั่นสะเทือน ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
- ต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันเสียง การเกิดพิษ และการเจ็บป่วยจากการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคพิษ โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสียง เพื่อให้มีข้อมูลโรคได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะทำให้รักษาให้หายขาดได้รวดเร็วตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกโรงงาน

8.3 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

1.) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hrs.) จากโดส 6 และ โดส 7 มีค่าเท่ากับ 74.1 และ 77.8 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยต่อปี ถูกกำหนดไว้ไม่เกินเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 9 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

และระดับความดังของเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 102.2 และ 107.8 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยที่ ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหนัก (impact or impulse noise) เป็น 140 dB มีค่า หรือ ได้รับถึงผลเสียงที่มีระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB(A) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

2.) ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จากโดส 6 (คุณสมชาติ เจริญผล) และ โดส 7 (คุณวิภา พันธ์นิพนธ์) มีค่าเท่ากับ 12.2 และ 13.8 % เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามขนาดนักอุตสาหกรรมภาคธุรกิจ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) โดยที่ กำหนดไว้ไม่เกิน 100 % พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

และระดับความดังของเสียง (TWA) มีค่าเท่ากับ 75.9 และ 76.4 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยต่อปีถูกกำหนดไว้ไม่เกินเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 โดยที่ เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงเกิน 1 วัน (8 ชม.) กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

3.) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จากพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 59.9-66.9 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 25 มกราคม 2549 โดยที่ ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า มีค่าผ่านมาตรฐาน

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) จากพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 90.1-114.4 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 25 มกราคม 2549 โดยที่ ค่าระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า มีค่าผ่านมาตรฐาน

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน จากพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 5.3-7.8 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 25 มกราคม 2549 โดยที่ ค่าระดับเสียงการรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 10 dB (A) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากจุดน้ำทิ้งโรงรถน้ำทำ ICD และ โรงน้ำยาซัก พบว่ามีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในข้อ 14 และกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งมีความเข้มข้นของค่าเฉลี่ย เช่น 134 คอลiform/ลิตร 153 ๑ ลิตร/ลิ 7 ลิตร/ลิตร 2560

รูปแสดงการตรวจวัด Figure of monitoring

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และ การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs., Lmax)



บริเวณหน้าทำใบไม้ตากอากาศ



บริเวณหน้าทำใบไม้ Shop EN



บริเวณหน้าทำใบไม้ ICD



ด้านจุด (Phum)

การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



ใกล้ 6 วัดคุณภาพอากาศ



คุณภาพอากาศ



ใกล้ 7 วัดคุณภาพอากาศ



คุณภาพอากาศ

การวัดระดับความถี่ของเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาทำงาน (TWA 8 hrs., Lmax)



ใกล้ 6 - คุณภาพเสียง



ใกล้ 7 - คุณภาพเสียง

การตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)



ใกล้ 6 - คุณภาพเสียง



ใกล้ 7 - คุณภาพเสียง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



จุดน้ำทิ้งจากน้ำท่า KQ



น้ำท่า

ภาคผนวก ข-22

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)



โรงพยาบาลข้าวนครหลวง จัดกิจกรรมบริจาคโลหิต ในวันที่ 19 ธ.ค. 66



น้ำใจจากพี่สู่น้อง ปีที่ 17

โรงเรียนรอบพื้นที่สถานประกอบการ

จ.พระนครศรีอยุธยา

ธุรกิจพืชครบวงจร ข้าว ขนส่งและบริการ เครือเจริญโภคภัณฑ์ มอบ
ทุนการศึกษาจากการระดมทุนผู้บริหารและพนักงาน แก่นักเรียนที่มีความ
ประพฤติดีมีจิตอาสาให้กับ 4 โรงเรียน จำนวน 20 ทุน ได้แก่

1. โรงเรียนวัดสามกะกัน มอบโดย คุณองอาจ จัมปาเกะนันท์ ผู้ช่วยกรรมการ
ผู้จัดการสำนักธุรการ จำนวน 5 ทุน
2. โรงเรียนวัดวังแดงเหนือ"แจ้งวิทยาคาร" มอบโดย คุณสำเร็จ คำพะพา
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการโรงงานข้าววังแดง จำนวน 5 ทุน
3. โรงเรียนวัดละมุด มอบโดย คุณฉัตรชัย เรืองเกรียงสิน ผู้จัดการทั่วไป
โรงงานปุ๋ยเคมี จำนวน 5 ทุน
4. โรงเรียนวัดทอง มอบโดย คุณเด่นชัย ขุนพรหม ผู้จัดการฝ่ายท่าเรือ
อยุธยาและไอซีดี จำนวน 5 ทุน



ทอดกฐินวัดสามะกัน ต.แม่ลา อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
วันอาทิตย์ที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



ทอดผ้าพระกฐิน ปีที่๑๕

วัดพระนอน จ.พระนครศรีอยุธยา

สมเด็จพระมหาธีรราชเจ้า เสด็จมาทอดผ้าพระกฐินพระราชโอรสแห่งสยามประเทศเมตตาให้ นายชนะ เหล่าวิระกุล ประธานคณะผู้บริหาร ธุรกิจขนส่งภายในประเทศและธุรกิจขนส่งระหว่างประเทศ เครือเจริญโภคภัณฑ์ อัญเชิญผ้าไตร ไปทอดถวายพระภิกษุสงฆ์ ผู้จำพรรษาตลอดไตรมาส ณ วัดพระนอน อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา ในวันเสาร์ที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นแห่งที่ ๓ ของกฐินกาลในปี๖๖ นี้

ผู้บริหารและพนักงาน พร้อมด้วยคณะศรัทธาในพระพุทธศาสนา ร่วมกันสมทบทุนทรัพย์ เป็นจำนวนเงินรวม ๖๒๗,๘๘๕ บาท ในการบูรณปฏิสังขรณ์อุโบสถ เพื่อทำนุบำรุงพระศาสนา เป็นการดำรงไว้ซึ่งประเพณีอันดีงาม พร้อมออกโรงทานบริการอาหารให้กับผู้ร่วมบุญทุกท่าน





มอบข้าวให้เด็กนักเรียนระแวกชุมชน



โครงการจิตอาสาเราทำความดี ทำความสะอาดปราสาทนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์



ภาคผนวก ข-23

คณะกรรมการติดตามและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อม
ในพื้นที่เทศบาลตำบลรัษฎา





คำสั่งเทศบาลตำบลอรัญญิก

ที่ ๑๖๘ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามและแก้ไขปัญหาล้งแวกล้อมในพื้นที่เทศบาลตำบลอรัญญิก

ด้วยศาลปกครองกลางมีคำสั่งตาม คดีหมายเลขดำที่ ส.พ/๒๕๕๙ คดีหมายเลขแดงที่ ส.๓๐/๒๕๖๒ พิพากษาให้ผู้ถูกฟ้องคดีที่ ๔ (นายกเทศมนตรีตำบลอรัญญิก) ใช้อำนาจตามมาตรา ๔๔ มาตรา ๒๖ ประกอบกับมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ในการแก้ไขปัญหาล้งแวกล้อมเกี่ยวกับฝุ่นละอองจากการประกอบกิจการปรับปรุงคุณภาพน้ำของผู้ร้องขอ (บริษัทข้าวซี.พี.นครหลวง) โดยให้ผู้ถูกฟ้องคดีที่ ๔ ดำเนินการภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่คำพิพากษามีผล

อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน มาตรา ๔๔ วรรคสอง เทศบาลตำบลอรัญญิก ขอแต่งตั้งพนักงานเทศบาลเป็นคณะกรรมการติดตามและแก้ไขปัญหาล้งแวกล้อมในพื้นที่เทศบาลตำบลอรัญญิก ดังนี้

๑.	นางสาว [REDACTED] แห่ง ปลัดเทศบาลตำบลอรัญญิก	ประธานกรรมการ
๒.	นาง [REDACTED] แห่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๓.	นาง [REDACTED] แห่ง หัวหน้าสำนักงานปลัด	กรรมการ
๔.	นาง [REDACTED] แห่ง นักจัดการงานทะเบียน	กรรมการ
๕.	นาง [REDACTED] แห่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯ จำนวนงาน	กรรมการ
๖.	นาง [REDACTED] แห่ง ตำแหน่ง นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ	กรรมการ
๗.	นาง [REDACTED] แห่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้	กรรมการ
๘.	นาง [REDACTED] แห่ง ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	กรรมการ
๙.	นาง [REDACTED] แห่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	กรรมการ/เลขานุการ
๑๐.	นาง [REDACTED] แห่ง ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจและหน้าที่

๑. ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหาล้งแวกล้อมของประชาชน จากภาพประกอบกิจการที่ก่อให้เกิดมลพิษในล้งแวกล้อม ฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวนรบกวนสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่เทศบาลตำบลอรัญญิก

๒. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาข้อมูลจากความคิดเห็นระหว่างประชาชนกับผู้ประกอบการ

สำเนาถูกต้อง

/s/ ปลัดเทศบาล

(นางสมชาย ภระมณ)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

กิจการโรงงาน

๔. ติดตามมาตรการแนวทางแก้ไขปัญหาคาความเดือดร้อนของประชาชนจากการประกอบ

๕. ดำเนินการอื่นใดตามที่นายกเทศมนตรีมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ถึง ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ปลัดเทศบาลตำบลร้อยเอ็ด ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลร้อยเอ็ด

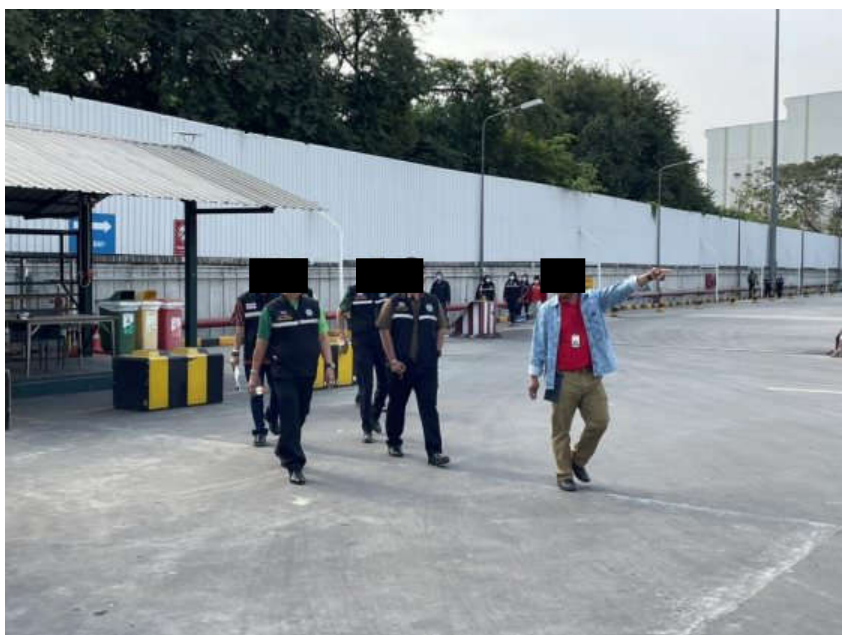
สำเนาถูกต้อง

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการและสังคม

คณะกรรมการติดตามและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เทศบาลตำบลรัษฎา







ภาคผนวก ข-24

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน





เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับทางแจ้งเบาะแสและการรับเรื่องร้องเรียน
(Whistle Blowing Policy and Guideline)
ที่ SGC. 008/2565

ทุกวันนี้ จะพิจารณาจากแหล่งและวิธีการ ที่กำหนดไม่มีช่องทางทางแจ้งเบาะแสและกระบวนการทบทวนการร้องเรียนที่ชัดเจน อรุณ ใกล้เคียง และเพื่อนมีความกังวลทางสากล ซึ่งใช้ช่องทางภายในและนอกปฏิบัติเกี่ยวกับการแจ้งเบาะแสและการรับผิดชอบต่อผู้รับ (Wanted Glowing Policy and Guideline) (“นโยบายและแนวปฏิบัติ”) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 พฤติกรรมที่เกี่ยวกับการกระทำความผิด ๆ เช่นแสวงหาประโยชน์ที่มีภักดีได้ใจของคนด้วยกฎหมาย
จึงรวมถึงการทุจริต การฉ้อโกง การฉ้อราษฎร์บังหลวง การฉ้อราษฎร์บังหลวง และการฉ้อโกง
- 1.2 พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายหรือการแลกเปลี่ยนการงาน เพื่อเป็นการตั้งใจของคนผู้ขึ้น
ด้วยการแลกเปลี่ยนความเชื่อหรือความเชื่อซึ่งกันและกัน
- 1.3 พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการค้าเป็นธุรกรรมที่ฝ่าฝืนกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับบริษัท
จรรยาบรรณธุรกิจ และความสัมพันธ์ทางผลประโยชน์
- 1.4 พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเลือกปฏิบัติ การส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การไม่ได้รับควรเป็น
ธรรมในการปฏิบัติงาน

“การกวดหัวผิด”

นามหนึ่ง การกระทำที่ชื่อนี้จะเป็นการกระทำใด ๆ ของบุคลากรขององค์การ
ธุรกิจที่มอบหมาย ชลแสงและเร็กการ เช่น ผู้บริหาร พนักงานของบริษัท และ
ทนายในหมู่เรียน ข้อบังคับบริษัท จรรยาบรรณวิชาชีพของบริษัท และการ
สัญญาทางธุรกิจระหว่างบริษัทกับลูกค้า รวมถึงการกระทำที่ชื่อละเว้นการ
ระมัดระวัง ตามกฎหมาย เป็นเหตุทำให้บริษัทได้รับความเสียหาย

มาถึงเรื่อง การกระทำโดยเจตนาเพียงสองทางผลประโยชน์ที่มีควรได้รับหรือไม่
 ด้วยกฎหมายกำหนดเองหรือผู้อื่นไม่ว่าหาควรหรือหาห้าม เป็นเหตุทำให้
 บริษัทได้รับความเสียหาย

หมายความว่าความรุนแรง การตัดสินใจ การตัดสินใจ (decision) ไม่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอหรือให้ข้อมูลว่าจะให้มอบให้หรือไม่ให้ก็ได้ แม้ว่าจะให้ ก็เรียกของ หรือรับสิ่งเงิน หรือทรัพย์สิน หรือบางประเทศเป็นได้ ซึ่งไม่แน่นอนกับเจ้าหน้าที่จะ รัฐหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานของเอกชน หรือมีหน้าที่นี้ ไม่อาจโดยทางตรง หรือทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้คำแนะนำหรือเข้าใช้ข้อมูล หรือแนะนำหรือให้ไปปฏิบัติ โดยเฉพาะ หรือเพื่อให้ได้มาหรือรับเข้าซึ่งผลประโยชน์ซึ่งแตกต่างจากประโยชน์สาธารณะ โดยเฉพาะ หรือเพื่อให้ได้มาหรือรับเข้าซึ่งผลประโยชน์ซึ่งแตกต่างจากประโยชน์สาธารณะ

ทั้งนี้ ฉันแต่เป็นภรรยาที่กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ แผนการระเบียบ
ประเพณีของท้องถิ่นหรือขี้นทางราชการกำหนดไว้

3.1 รบประมาณกรมการ สุจริตชีว สุจริตศึกษามจรฯ ส่งมอบบริการ เคียวเจริญ
โกมลพัทธ์ / ประธานคณะผู้บริหารธุรกิจชีวฯ / ประธานคณะผู้บริหารธุรกิจชีวครบ
๖๔๔๕

3.3.1 จัดให้มีการขยายและแนวปฏิบัติที่แข็งแกร่งซึ่งเตรียม

3.1.2 จัดให้มีการขบวนการดำเนินงานและของทางกายภาพและสังคมและวัฒนธรรมร่วมกัน รวมทั้งมีการบูรณาการด้านสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมอย่างรอบคอบ

3.1.2 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ขอรับการสนับสนุนจากสมาคมฯ และกระทรวงศึกษาธิการ

3.1.3 พิจารณาแต่งตั้งลูกอบสามร็องปาะแฉ่เรื่องร้องเรียน

3.1.5 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการพิจารณาเรื่องและเรื่องร้องเรียน

3.2 คณะกรรมการบริหารธรรมาภิบาล ความเสี่ยง และกลาปฏิบัติตามกฎหมาย
(“คณะกรรมการ GRC”)

3.3.1 จัดให้มีการเปิดเผยและสื่อสารความเสี่ยงเข้าไปบุคลากรและบุคลากรภายนอกเกี่ยวกับความ
เสี่ยงที่นโยบายและแนวปฏิบัติ กระบวนการดำเนินงาน และช่องทางการรับแจ้ง
เบาะแสและร้องเรียน รวมทั้งมาตรการการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส ผู้ร้องเรียน
และผู้รายงานข้อมูล

3.3.2 จัดให้มีการรายงานความคืบหน้า และสรุปผลการพิจารณาเรื่องเบาะแสและเรื่อง
ร้องเรียน

3.3.3 ทบทวนนโยบายและแนวปฏิบัติการแจ้งเบาะแสและเรื่องร้องเรียน

3.3 ผู้แจ้งเบาะแสร้องเรียน

ได้แก่ บุคลากรภายในและผู้รับบริการ พันธมิตรทางธุรกิจ
ระดับบุคคลภายนอก เช่น ผู้สัญจร พนักงานและบริกร เช่น ผู้บริหาร พนักงานลูกค้า

3.3.1 บทบาทหน้าที่หรือเรื่องใดซึ่งควรเชื่อว่ามีความสำคัญที่สุดที่ช่วยพฤติกรรมความ “ข้อ 1
ขอบเขตของกาวเบาะแส” ให้แจ้งเบาะแสมหาข้อร้องเรียนเกี่ยวกับช่องทางตาม
“ข้อ 4. ช่องทางการร้องเรียน”

3.3.2 ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลพื้นฐาน

3.3.3 ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติ

3.3.4 เป้าหมายของเรื่องเบาะแสม โดยหรือผู้แจ้งเบาะแสร้องเรียนจะดูเป็น
ความสอดคล้องทั้งกระบวนการ

อย่างไรก็ตาม ผู้แจ้งเบาะแสร้องเรียนสามารถเลือกไม่เปิดเผยและไม่ได้ หากพิจารณาว่า
การเปิดเผยจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย หรือเกิดความเสียหายใด ๆ แต่หากมีการ
เปิดเผยตนเอง จะทำให้ผู้แจ้งเบาะแสร้องเรียนได้รับหนังสือขอความช่วยเหลือจากบริษัทแจ้ง
เรื่องเบาะแสร้องเรียน และดำเนินการหรือรับทราบรายงานความคืบหน้า การแจ้ง
ข้อเท็จจริง หรือทรัพยากรที่สนับสนุนข้อมูลและรวดเร็วขึ้น

3.4 ผู้รับเรื่องเบาะแสร้องเรียน

ผู้รับเรื่องเบาะแสร้องเรียน ได้แก่ ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืน กรมวิชาการและ
กำกับการปฏิบัติงานบุคคล (“ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืน”)

ทั้งนี้ กรมวิชาการและสำนักบริหารความยั่งยืนมีหน้าที่รับแจ้งเบาะแสร้องเรียน และหรือผู้บริหาร
สำนักบริหารการบุคคล และหรือผู้บริหารสำนักบัญชี และหรือผู้บริหารฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลเห็นและ
นิเทศ และหรือผู้บริหารสำนักการ และหรือหน่วยงานตรวจสอบอื่น ๆ

ผู้สำรวจสำมะโนการบริหารความยั่งยืนมีหน้าที่ดังนี้

3.4.1 ออกหนังสือตอบกลับการรับแจ้งเบาะแสร้องเรียนให้แก่มูลนิธิผู้แจ้งเบาะแสร้อง
เรื่องร้องเรียน ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับเรื่อง

3.4.2 รวบรวมข้อเท็จจริง ตรวจสอบข้อมูลและหลักฐานเรื่องเบาะแสร้องเรียนพร้อมทั้งกับ
ผู้รับเรื่องเบาะแสร้องเรียน

3.4.3 บันทึกความคืบหน้าและจัดเก็บข้อมูลตลอดทั้งกระบวนการ

3.4.4 รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนแก่คณะกรรมการ GRC หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

หากผู้รับเรื่องเบาะแสร้องเรียนพิจารณาแล้วเห็นว่าเบาะแสร้องเรียนที่ได้รับอาจ
ก่อให้เกิดเป็นคดีความตามกฎหมายได้ ให้ดำเนินการตามข้อ 3.4.2 ร่วมกับผู้บริหารฝ่ายวินิฉาระยะ
คดีพิพาทและนิติกร และหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามกฎหมาย หรือจับกุมตัว

กรณีที่ผู้รับเรื่องเบาะแสร้องเรียนพิจารณาแล้วเห็นว่าเบาะแสร้องเรียนมีมูลเพียงพอ
ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำความผิด หรือเป็นเรื่องก่อความเสียหายต่อกลุ่มธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญ
ไม่ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืนนำเสนอต่อผู้บริหารตามข้อ 3.1 เพื่อพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบสวน
ผู้รับเรื่องร้องเรียน เพื่อส่งผู้สอบสวนการสอบสวน

อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาการสอบสวนพบว่าเรื่องร้องเรียนมีความซับซ้อน มีปริมาณเอกสาร
หลักฐานหรือผู้เกี่ยวข้องจำนวนมาก ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืนสามารถแจ้งขอขยายระยะเวลา
สอบสวนหรือขอความเห็นชอบจากผู้บริหารตามข้อ 3.1 ได้ในเดือนที่ 30 วันที่ 30 วันที่ 30 วันที่ 30 วันที่ 30 วันที่ 30
จนครบสิ้นไม่เกิน 90 วันนับแต่วันที่รับเรื่อง รวมถึงต้องแจ้งการขยายเวลาให้ผู้แจ้งเบาะแสร้อง
เรื่องร้องเรียนทราบโดยเร็วด้วย

1. สำนักบริหารความยั่งยืน กรมวิชาการและสำนักการปฏิบัติงานบุคคล เป็นหน่วยงานต้นสังกัดที่บริหารการร้องเรียน
ของผู้ศึกษา ผู้จัดทำเอกสาร และผู้สนับสนุน

ในการนี้ให้ผู้รับเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียนพิจารณาแล้วพบว่าไม่มีหลักฐานเพียงพอ หรือ ไม่เพียงพอ และพิจารณาว่าในข้อเท็จจริงการสอบสวนการสอบสวน ให้ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืน สิ่งซึ่งไม่ประสงค์จะทำงานที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินการต่อไป ยกตัวอย่างเช่น

- ความผิดจริงของผู้ร้องไม่ตรงกับข้อหา ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทุจริต หรือเกินขอบเขตที่ผู้บริหารสามารถพิจารณาได้
- เรื่องร้องเรียนเกี่ยวข้องกับคุณภาพของสินค้า บริการ หรือสิ่งแวดล้อม ฯลฯ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การทุจริตหรือทำให้บริษัทได้รับความเสียหาย

3.5 ผู้สอบสวนเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียน

ผู้สอบสวนเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียนจะอยู่ในฐานะของคณะกรรมการจริยธรรมและวิสัยทัศน์งาน หรือคณะกรรมการสอบสวนที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้เกี่ยวข้อง 3.1 มีหน้าที่สอบสวน เบาะแส ทิฆารณา และรายงานสรุปผลการพิจารณาเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียน การกระทำผิด และการทุจริตให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

หากเป็นกรณีที่ไม่ใช่ผู้บริหารตามข้อ 3.4 หรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้บังคับบัญชาของผู้บริหารตามข้อ 3.4 เป็นผู้เกี่ยวข้องอื่น ห้ามมิให้บุคคลดังกล่าวตั้งอยู่ในกรรมการ

4. กระบวนการดำเนินการ

4.1 รวบรวมข้อเท็จจริง

ผู้รับเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียนดำเนินการรวบรวมข้อเท็จจริง ตรวจสอบหลักฐานและหลักฐาน รวมทั้งนำเสนอข้อเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียนที่ผ่านการพิจารณาให้ผู้สอบสวนเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียนเห็นเข้าสู่กระบวนการสอบสวน

4.2 กระบวนการสอบสวน

ผู้สอบสวนเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียนตามข้อ 3.5 ตลอดจนการกระทำผิด

4.3 รายงานผล

4.3.1 ผู้รับเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียน รายงานผลผู้บังคับบัญชาและคณะกรรมการสอบสวนการ

4.3.2 ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืน กรรมการบริหารและสำนักการปฏิบัติงานบุคคลฯ แจ้งความคืบหน้าและผลการพิจารณาแก่ผู้เกี่ยวข้อง และผู้เกี่ยวข้องทราบ

4.3.3 กำหนดให้มีการประเมินคณะกรรมการ GRC และหรือคณะกรรมการบริหารนโยบายบุคคล มีวาระรายงานสรุปผลเรื่องเบาะแสเรื่องร้องเรียนทุกครึ่ง ปี ยกเว้นการจัดประชุมครั้งที่มีวาระจำเป็นเร่งด่วน

โดยผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืน กรรมการและกำกับการปฏิบัติงานบุคคล เป็นผู้รายงานข้อเท็จจริงต่อไปนี้

- 1) จำนวนการแจ้งเบาะแสเรื่องร้องเรียนที่ถูกลบสวน ปิดคดี และที่จัดการลงโทษรวมถึงรายงานความคืบหน้าการดำเนินการ
- 2) ประเภทของเหตุการณ์ที่ถูกรับแจ้งหรืออุทธรณ์ตามช่องทางของช่องทางในการดำเนินการ
- 3) ค่าประเมินหรือมาตรการที่อาจแจ้งเบาะแสเรื่องร้องเรียน

4.3.4 รายงานต่อสำนักกำกับการปฏิบัติงานบุคคล เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือรายงานโดยตรงต่อผู้บริหารตามข้อ 3.1

5. ช่องทางการร้องเรียน

5.1 ช่องทางการใช้คำปรึกษาหารือการแจ้งเบาะแสเรื่องร้องเรียน

หากผู้แจ้งเบาะแสเรื่องร้องเรียนไม่แจ้งว่าการกระทำนั้น ๆ เข้าข่ายผิดกฎหมายตาม "ข้อ 1 ขอบเขตของการแจ้งเบาะแส" หรือต้องการข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายและแนวปฏิบัติ หรือขั้นตอนการแจ้งเบาะแสและการร้องเรียน สามารถหาข้อมูลได้จากกรรมากรรมธุรกิจของธุรกิจฯ ในได้ออล หรือระบบ o-Logbook ของกลุ่มธุรกิจฯ หรือ Application "CPTGRCOP Connect"

5.2 ช่องทางการแจ้งเบาะแสเรื่องร้องเรียน

ผู้แจ้งเบาะแสเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งเบาะแสดังกล่าวกับพนักงานตาม "ข้อ 1 ขอบเขตของการแจ้งเบาะแส" ผ่านช่องทางดังต่อไปนี้

5.2.1 อีเมล vos.cptgcorp@cc.th หรือ vos.cptgcorp@cc.th² หรือช่องทางต่าง ๆ ที่บริษัทกำหนดไว้

5.2.2 ร้องเรียนด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษรโดยตรงมายัง -ผู้บริหารสำนักบริหารความยั่งยืน กรรมการและกำกับการปฏิบัติงานบุคคลฯ ตามรายละเอียดดังนี้

² vos.cptgcorp@cc.th

บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๑๑ อ่าวไทย ซอย ๒๒ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10140
โทรศัพท์ ๐๒-๒๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๖๖๖-๖๖๖๗
เว็บไซต์ www.cpall.com
E-mail cpa@cpall.com

๔.๒.๑ โรงเรียนแม่เปนของวงขึ้น ๆ เช่น ล้อรถยนต์ไต่อย่างเป็นทางกระเบียวเป็นต้น

รวมถึงสถานะและจังหวัดผู้รับเรื่องแบบแจ้งร้องเรียนตามข้อ 3.4 ได้โดยตรง

6. มาศกรการที่มีผลของคู่แข่งแบบ/เรื่องจริงเรื่อง

6.1 การตั้งงบประมาณและแหล่งระดมทุน

6.1.4: ดุริยทิพย์ จงษ์วงศ์ครูของศูนย์แห่งภาษาและวัฒนธรรมเวียดนามในโรงเรียนมัธยมศึกษา

6.1.2 ผู้วิจัย จะไม่มีมติถนอมหรือผู้จ้างงานและโรงเรียน และจะเก็บรักษาข้อมูล
รายละเอียดของการจ้างงานและสถิติข้อเท็จจริง รวมถึงเอกสารหลักฐานทั้งหมด
ที่เกี่ยวข้องไว้เป็นความลับ ไม่เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
เว้นแต่เป็นการเปิดเผยข้อมูลตามกฎหมายเท่านั้น

ฉ.1.3 บุคลากร จะมีส่วนร่วมทั้ง พลังงาน เป้าหมายและผลงาน ลักษณะงาน ลักษณะหน่วยงาน ลักษณะทรัพยากรที่มีอยู่
 และเป้าหมายที่จะต้องเกี่ยวข้องที่มีได้มีจะสมควรให้กลุ่มอยู่เป็นเท็จ

6.2 การมีผู้แจ้งเบาะแสหรือร้องเรียนที่เป็นบุคคลภายนอก

6.2.1 ยุทธวิธีฯ จะปกป้องคุ้มครองของมุนีเจ้าแม่ กะแม่วรโหังหรือรังเรียนไม่ให้ถูกข่มขู่คุกคาม

6.2.2 ลูกจ้าง จะไม่เป็นเดบิตรายสัปดาห์เนื่องจากและเรื่องข้อพิพาท และจะเลิกจ้างรายสัปดาห์ รายมาเฉลี่ยของการทำงานและสหวิชาชีพจริง รวมถึงเอกสารหลักฐานด้านคดี ที่เกี่ยวข้องให้เป็นความรู้ ไม่เป็นเดบิตรายสัปดาห์ข้อพิพาทข้อพิพาท ซึ่ง ไม่มีความเกี่ยวข้องกับการเป็นเดบิตรายสัปดาห์ตามบทนาระกล่าวไว้

7. บทลงโทษ

[illegible]

B.2.

บุคคลภายนอก และทำให้ธุรกิจข้าง ธุรกิจพิเศษบางธุรกิจ แสงและวิธีการ 'ให้มีความหมาย ธุรกิจ

8. การฝึกอบรม

ธุรกิจข้าว ธุรกิจพืชสวนยาง รวมถึงบริการ จัดให้มีการฝึกอบรมโดยในเรื่องการจ้างแบบเหมา
แนวปฏิบัติเป็นเนื้อหาขององค์กรวิจัยระบบธุรกิจที่โครงการศึกษาของข้าพเจ้า ตั้งอบรม
เป็นประจำตามรอบปีทั่วทุกดิน รวมถึงหลักสูตร Onboarding Program สำหรับพนักงานใหม่ เพื่อ
ส่งเสริมให้บุคลากรตระหนักและตื่นตัวในการปฏิบัติงาน

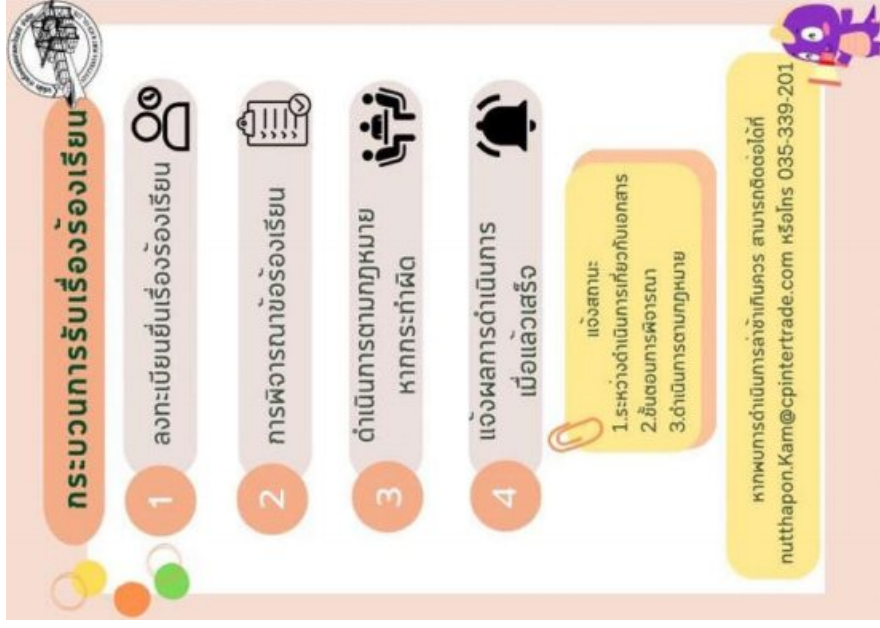
9. முடிவுரை

สนับสนุนบริการความยั่งยืน สรรพกสิชาและกำกับการปฏิวัติตามกฎเกณฑ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มี
จะร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานปฏิวัติฉบับนี้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
อย่างมีระดับสำคัญ เพื่อให้ไม่จำแนกนโยบายสำคัญออกจากรายการดำเนินการที่เกี่ยวกับสิ่ง
ปะปนสิ่งผิดและข้อควรระวังเป็นต้นมาซึ่งการดำเนินการดำเนินการตามกรอบวิธี

ประกาศ ณ วันที่ 22 มีนาคม 2565

81,111,121,131,141,151,161,171,181,191,201,211,221,231,241,251,261,271,281,291,301,311,321,331,341,351,361,371,381,391,401,411,421,431,441,451,461,471,481,491,501,511,521,531,541,551,561,571,581,591,601,611,621,631,641,651,661,671,681,691,701,711,721,731,741,751,761,771,781,791,801,811,821,831,841,851,861,871,881,891,901,911,921,931,941,951,961,971,981,991,1001,1011,1021,1031,1041,1051,1061,1071,1081,1091,1101,1111,1121,1131,1141,1151,1161,1171,1181,1191,1201,1211,1221,1231,1241,1251,1261,1271,1281,1291,1301,1311,1321,1331,1341,1351,1361,1371,1381,1391,1401,1411,1421,1431,1441,1451,1461,1471,1481,1491,1501,1511,1521,1531,1541,1551,1561,1571,1581,1591,1601,1611,1621,1631,1641,1651,1661,1671,1681,1691,1701,1711,1721,1731,1741,1751,1761,1771,1781,1791,1801,1811,1821,1831,1841,1851,1861,1871,1881,1891,1901,1911,1921,1931,1941,1951,1961,1971,1981,1991,2001,2011,2021,2031,2041,2051,2061,2071,2081,2091,2101,2111,2121,2131,2141,2151,2161,2171,2181,2191,2201,2211,2221,2231,2241,2251,2261,2271,2281,2291,2301,2311,2321,2331,2341,2351,2361,2371,2381,2391,2401,2411,2421,2431,2441,2451,2461,2471,2481,2491,2501,2511,2521,2531,2541,2551,2561,2571,2581,2591,2601,2611,2621,2631,2641,2651,2661,2671,2681,2691,2701,2711,2721,2731,2741,2751,2761,2771,2781,2791,2801,2811,2821,2831,2841,2851,2861,2871,2881,2891,2901,2911,2921,2931,2941,2951,2961,2971,2981,2991,3001,3011,3021,3031,3041,3051,3061,3071,3081,3091,3101,3111,3121,3131,3141,3151,3161,3171,3181,3191,3201,3211,3221,3231,3241,3251,3261,3271,3281,3291,3301,3311,3321,3331,3341,3351,3361,3371,3381,3391,3401,3411,3421,3431,3441,3451,3461,3471,3481,3491,3501,3511,3521,3531,3541,3551,3561,3571,3581,3591,3601,3611,3621,3631,3641,3651,3661,3671,3681,3691,3701,3711,3721,3731,3741,3751,3761,3771,3781,3791,3801,3811,3821,3831,3841,3851,3861,3871,3881,3891,3901,3911,3921,3931,3941,3951,3961,3971,3981,3991,4001,4011,4021,4031,4041,4051,4061,4071,4081,4091,4101,4111,4121,4131,4141,4151,4161,4171,4181,4191,4201,4211,4221,4231,4241,4251,4261,4271,4281,4291,4301,4311,4321,4331,4341,4351,4361,4371,4381,4391,4401,4411,4421,4431,4441,4451,4461,4471,4481,4491,4501,4511,4521,4531,4541,4551,4561,4571,4581,4591,4601,4611,4621,4631,4641,4651,4661,4671,4681,4691,4701,4711,4721,4731,4741,4751,4761,4771,4781,4791,4801,4811,4821,4831,4841,4851,4861,4871,4881,4891,4901,4911,4921,4931,4941,4951,4961,4971,4981,4991,5001,5011,5021,5031,5041,5051,5061,5071,5081,5091,5101,5111,5121,5131,5141,5151,5161,5171,5181,5191,5201,5211,5221,5231,5241,5251,5261,5271,5281,5291,5301,5311,5321,5331,5341,5351,5361,5371,5381,5391,5401,5411,5421,5431,5441,5451,5461,5471,5481,5491,5501,5511,5521,5531,5541,5551,5561,5571,5581,5591,5601,5611,5621,5631,5641,5651,5661,5671,5681,5691,5701,5711,5721,5731,5741,5751,5761,5771,5781,5791,5801,5811,5821,5831,5841,5851,5861,5871,5881,5891,5901,5911,5921,5931,5941,5951,5961,5971,5981,5991,6001,6011,6021,6031,6041,6051,6061,6071,6081,6091,6101,6111,6121,6131,6141,6151,6161,6171,6181,6191,6201,6211,6221,6231,6241,6251,6261,6271,6281,6291,6301,6311,6321,6331,6341,6351,6361,6371,6381,6391,6401,6411,6421,6431,6441,6451,6461,6471,6481,6491,6501,6511,6521,6531,6541,6551,6561,6571,6581,6591,6601,6611,6621,6631,6641,6651,6661,6671,6681,6691,6701,6711,6721,6731,6741,6751,6761,6771,6781,6791,6801,6811,6821,6831,6841,6851,6861,6871,6881,6891,6901,6911,6921,6931,6941,6951,6961,6971,6981,6991,7001,7011,7021,7031,7041,7051,7061,7071,7081,7091,7101,7111,7121,7131,7141,7151,7161,7171,7181,7191,7201,7211,7221,7231,7241,7251,7261,7271,7281,7291,7301,7311,7321,7331,7341,7351,7361,7371,7381,7391,7401,7411,7421,7431,7441,7451,7461,7471,7481,7491,7501,7511,7521,7531,7541,7551,7561,7571,7581,7591,7601,7611,7621,7631,7641,7651,7661,7671,7681,7691,7701,7711,7721,7731,7741,7751,7761,7771,7781,7791,7801,7811,7821,7831,7841,7851,7861,7871,7881,7891,7901,7911,7921,7931,7941,7951,7961,7971,7981,7991,8001,8011,8021,8031,8041,8051,8061,8071,8081,8091,8101,8111,8121,8131,8141,8151,8161,8171,8181,8191,8201,8211,8221,8231,8241,8251,8261,8271,8281,8291,8301,8311,8321,8331,8341,8351,8361,8371,8381,8391,8401,8411,8421,8431,8441,8451,8461,

[illegible]



ภาคผนวก ข-25

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2566



แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับประชาชน

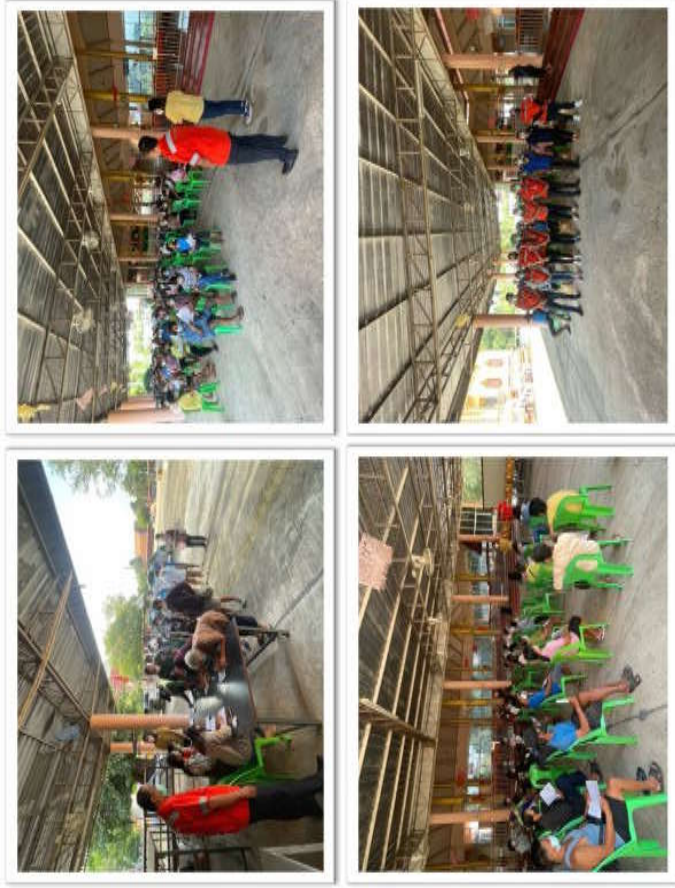
โครงการชนเผ่าฮั่นคำ ตำบล พระนอน อำเภอ นครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ทำเรืออยุธยาและโฮสเทล จำกัด

วัตถุประสงค์ : สอบถามตัวแทนครัวเรือน เพื่อรวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานประจำปี 2566 ของบริษัท ทำเรืออยุธยาและโฮสเทล จำกัด (โครงการทำเทียบเรือชนเผ่าฮั่นคำ เลขที่ 111 หมู่ 3 ต.พระนอน อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา) ปัจจุบันได้ดำเนินการ ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.ในรายงานการประเมินผล

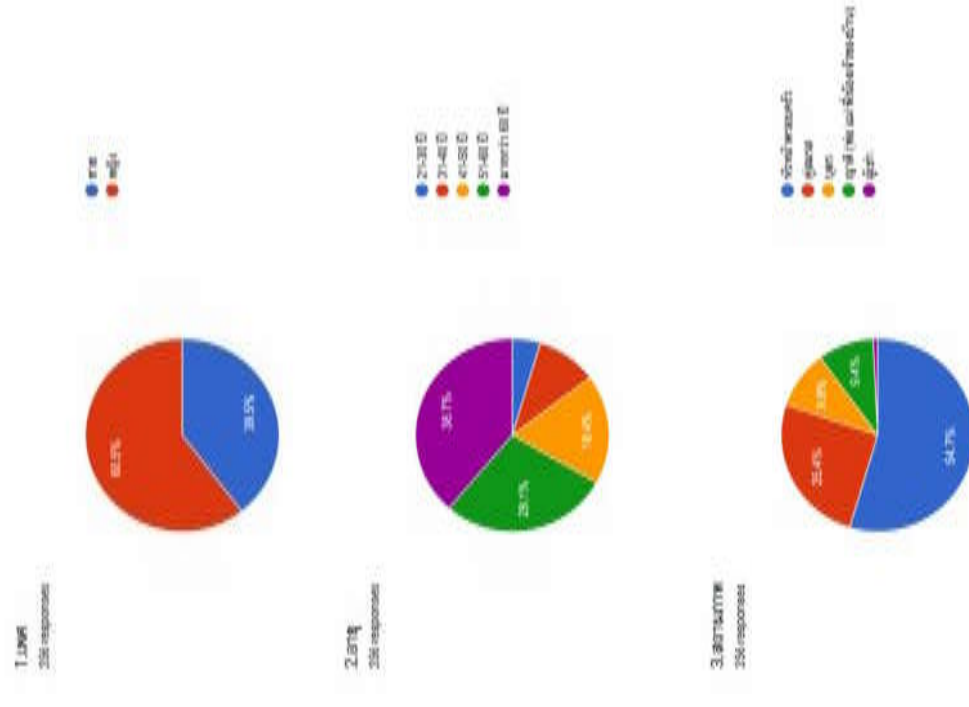
กระทบทสิ่งแวดล้อมของบริษัท ตามหนังสือเลขที่ พส.๑๐๑๐.๔/๑๓๐๗๕

สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับประชาชน จำนวน 256 ครัวเรือน รัศมี 500 เมตร

รอบโครงการทำเทียบเรือ วันที่ 23 ธันวาคม 2566

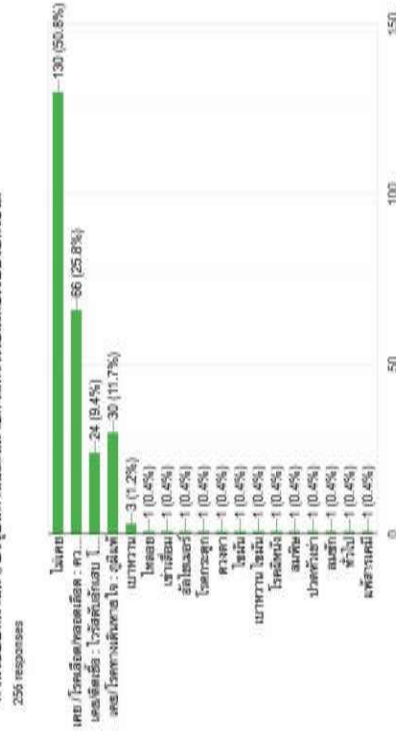


ส่วนที่ 1 ข้อมูลครัวเรือน

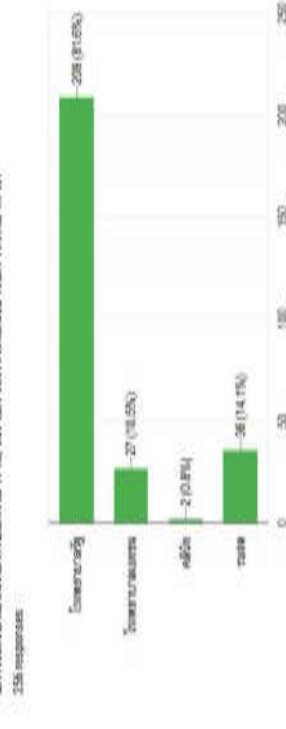


ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคในครัวเรือน

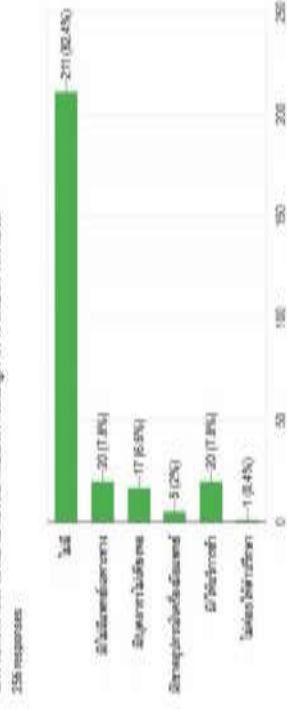
1. ในรอบปีที่ผ่านมามีปัญญานำงานและสมาชิก ในครัวเรือนเคยเจ็บป่วยหรือไม่



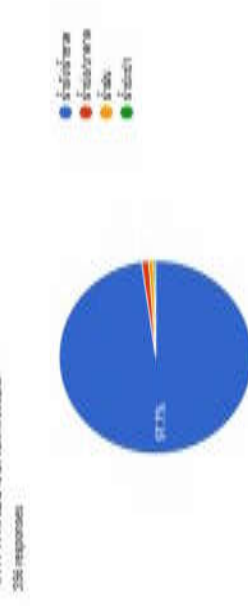
2. กรณีส่งไปรษณียบัตรไปรษณีย์ ท่านสมาชิก ในครัวเรือนจะได้รับค่าบริการฟรีทันที



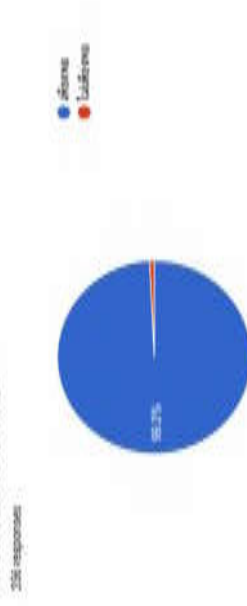
3. ท่านคิดว่าสถานพยาบาลที่ท่านเข้ารับบริการมีบุคลากรให้ปรึกษาหรือไม่



4.1.1 การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์



4.2 การจัดทำบัญชีรายวัน



4.1.3 การใส่ผ้าใช้ในชีวิตประจำวัน

256 responses

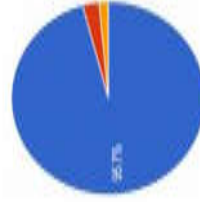
● ใส่ทุกวัน
● ใส่ทุกสัปดาห์
● ใส่เมื่อจำเป็น



4.2.1 การใส่ผ้าใช้ในชีวิตประจำวัน

256 responses

● ใส่ทุกวัน
● ใส่ทุกสัปดาห์
● ใส่เมื่อจำเป็น
● ใส่เฉพาะเวลาป่วย



4.2.2 การใส่ผ้าใช้ในชีวิตประจำวัน

256 responses

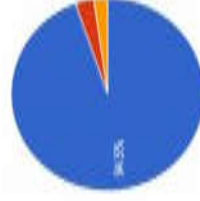
● ใส่ทุกวัน
● ใส่ทุกสัปดาห์



4.2.3 การใส่ผ้าใช้ในชีวิตประจำวัน

256 responses

● ใส่ทุกวัน
● ใส่ทุกสัปดาห์
● ใส่เมื่อจำเป็น



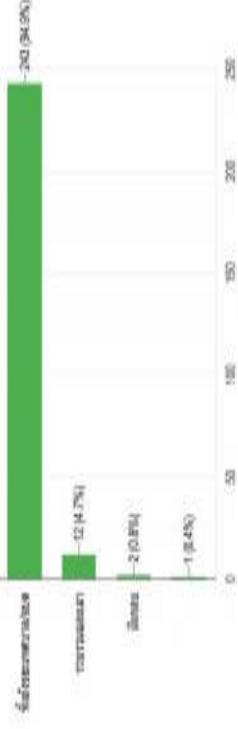
5. การซักผ้าในสัปดาห์

256 responses



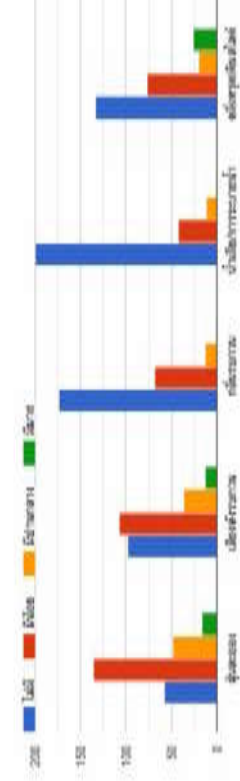
6. การซักผ้าในสัปดาห์

256 responses

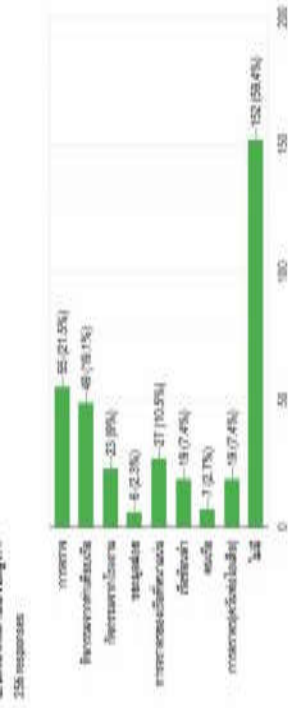


ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพปัญหาที่พบในชุมชน

1. สภาพปัญหาที่พบ



2. มุมมองด้านของปัญหา

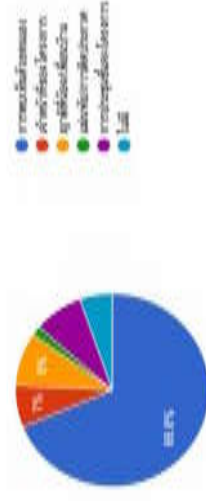


ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสารและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

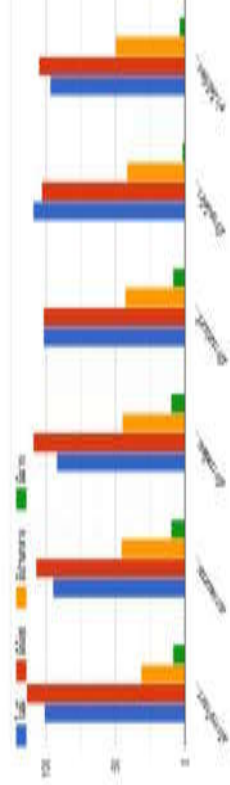
1. การรับรู้ข่าวสาร



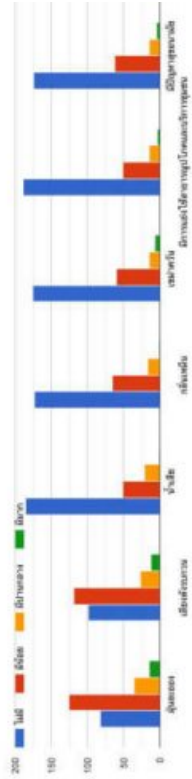
2. ข้อเสนอแนะ



3.1 ในชุมชนมีข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหรือไม่



3.2 โดยยถาบันการวิจัยอื่น ท่านคิดว่าท่านได้อะไรจากงานวิจัยนี้บ้าง จำนวนเฉลี่ยแตกต่างกัน



4. ส่วนคุณคิดว่า วิทยานิพนธ์ของท่านมีประโยชน์หรือไม่ อย่างไร ท่านได้อะไรจากงานวิจัยนี้บ้าง จำนวนเฉลี่ยแตกต่างกัน



5. ท่านมีความพึงพอใจหรือไม่ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้และประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ ท่านได้อะไรจากงานวิจัยนี้บ้าง จำนวนเฉลี่ยแตกต่างกัน

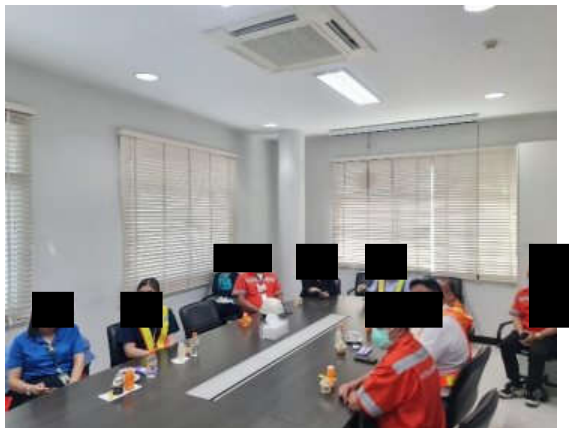


ภาคผนวก ข-26

การอบรมคณะทำงานรับเรื่องร้องเรียน



การอบรมคณะทำงานมาตรฐานท่าเทียบเรือรวมไปถึงการรับเรื่องร้องเรียน
เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566





กำหนดการประชุม คณะทำงานมาตรฐานและแนวปฏิบัติทำเทียบเรือ APICD

ครั้งที่	วันที่	สถานที่
1	06/01/2023	Microsoft Teams
2	20/01/2023	Microsoft Teams
3	03/02/2023	Microsoft Teams
4	17/02/2023	Microsoft Teams
5	03/03/2023	Microsoft Teams
6	24/03/2023	Microsoft Teams
7	07/04/2023	Microsoft Teams
8	05/05/2023	Microsoft Teams
9	19/05/2023	Microsoft Teams
10	02/06/2023	Microsoft Teams
11	16/06/2023	Microsoft Teams

หมายเหตุ : กำหนดการประชุมที่จัดประชุม อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



กำหนดการประชุม คณะทำงานมาตรฐานและแนวปฏิบัติทำเทียบเรือ APICD

ครั้งที่	วันที่	สถานที่
12	7/07/2023	Microsoft Teams
13	31/07/2023	Microsoft Teams
14	29/08/2023	Microsoft Teams
15	12/09/2023	Microsoft Teams
16	3/10/2023	Microsoft Teams
17	17/10/2023	Microsoft Teams
18	18/09/2023	Microsoft Teams
19	7/11/2023	Microsoft Teams
20	4/12/2023	Microsoft Teams

หมายเหตุ : กำหนดการประชุมที่จัดประชุม อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ข-27

แผนการตรวจสอบสุขภาพประชาชน



ภาคผนวก ข-28
กิจกรรมเข้าเยี่ยมชมโครงการ



หน่วยงานท้องถิ่นเข้าเยี่ยมชมโครงการ





ภาคผนวก ข-29

บันทึกชนิดและปริมาณสินค้า ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66



คลัง	ประเภทสินค้า	ความจุคลัง	13 พฤศจิกายน 2566				20 พฤศจิกายน 2566				27 พฤศจิกายน 2566				30 พฤศจิกายน 2566							
			สินค้าคงเหลือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงเหลือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงเหลือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงเหลือ		สินค้าคงมือ					
			ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	อัตราส่วนการใช้พื้นที่	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ	ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	อัตราส่วนการใช้พื้นที่	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ	ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	อัตราส่วนการใช้พื้นที่	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ	ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	อัตราส่วนการใช้พื้นที่	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ
6	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	24,000	4,571	5,265	22%	4,571	100%	3,993	4,891	20%	3,993	100%	2,998	4,444	19%	2,660	89%	2,432	4,263	18%	1,981	81%
7	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	24,000	25,070	25,855	108%	24,738	99%	22,280	25,060	104%	22,063	99%	19,563	23,832	99%	19,346	99%	18,182	23,313	97%	17,591	97%
PORT LINK A1	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	10,000	6,997	7,418	74%	1,774	25%	5,894	7,071	71%	1,911	32%	4,979	6,627	66%	1,756	35%	3,888	6,388	64%	1,699	44%
PORT LINK A2	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	13,500	158	1,029	8%	158	100%	-	-	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%
PORT LINK A3	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	5,000	1,458	1,885	38%	606	42%	1,767	1,675	33%	871	49%	1,533	1,675	33%	449	29%	1,224	1,641	33%	171	14%
PORT LINK K5	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	11,000	7,738	7,738	70%	7,738	100%	7,738	7,738	70%	7,738	100%	7,738	7,738	70%	7,738	100%	7,738	7,738	70%	7,738	100%
ไซลิ่ง คลัง 10	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	16,000	18,116	18,116	113%	18,116	100%	18,116	18,116	113%	18,116	100%	18,116	18,116	113%	18,116	100%	18,116	18,116	113%	18,116	100%
ไซลิ่ง A2	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKFD) - ถัง	12,000	5,169	6,239	52%	5,169	100%	3,643	5,554	46%	3,643	100%	426	4,586	38%	426	100%	-	4,132	34%	-	0%
เพนคี่ #1	น้ำ Nestle - พาสเทล	2,600	2,942	1,952	75%		0%	2,637	2,183	84%		0%	2,450	2,246	86%		0%	2,404	2,257	87%		0%
เพนคี่ #2	น้ำ Nestle - พาสเทล	2,600	2,955	1,929	74%		0%	2,716	2,180	84%		0%	2,051	2,245	86%		0%	2,909	2,279	88%		0%

คลัง	ประเภทสินค้า	11 ธันวาคม 2566				18 ธันวาคม 2566				25 ธันวาคม 2566				31 ธันวาคม 2566			
		สินค้าคงเหลือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงมือ		สินค้าคงมือ	
		ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ	ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ	ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ	ปริมาณ (ตัน)	จัดเก็บเฉลี่ย/วัน	ปริมาณ (ตัน)	%ต่อปริมาณคงเหลือ
6	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	24,000	768	1,373	6%	-	2,357	1,608	7%	-	991	1,639	7%	1,738	1,646	7%	0%
7	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	24,000	15,052	16,129	67%	14,396	12,662	15,098	63%	11,995	8,815	13,832	58%	7,655	12,651	53%	92%
PORT LINK A1	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	10,000	1,887	2,698	27%	1,160	251	1,948	19%	195	-	-	0%	-	-	0%	0%
PORT LINK A3	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	5,000	715	682	14%	13	797	709	14%	13	934	743	15%	904	774	15%	3%
PORT LINK K5	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	11,000	5,227	6,562	60%	5,227	2,237	5,306	48%	2,237	245	4,053	37%	-	-	0%	0%
โรตารี คลัง 10	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	16,000	15,597	17,017	106%	15,597	10,564	15,369	96%	10,564	5,070	12,959	81%	3,975	11,240	70%	100%
แผนผัง #1	น้ำ Nestle - พานา	2,600	2,317	2,303	89%	-	1,575	2,139	82%	-	820	1,830	70%	1,739	1,771	68%	0%
แผนผัง #2	น้ำ Nestle - พานา	2,600	1,952	2,580	99%	-	1,203	2,118	81%	-	1,212	1,898	73%	1,866	1,808	70%	0%

จัดเก็บเฉลี่ย / วัน

คลัง	ประเภทสินค้า	ปริมาณ (ตัน)	ม.ก.	น.ก.	ม.ก.	น.ก.	ม.ก.	น.ก.	ม.ก.	น.ก.	ม.ก.	น.ก.	ม.ก.	น.ก.	ม.ก.	น.ก.
6	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	24,000	7,816	22,749	13,715	11,640	21,244	11,275	10,737	23,873	18,376	8,277	4,263	18%	7%	1,646
			33%	95%	57%	49%	89%	77%	34%	45%	99%	77%	34%	18%	7%	
7	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	24,000	14,316	20,884	14,482	1,577	19,951	14,472	11,764	23,280	18,625	27,365	23,313	97%	53%	12,651
			60%	87%	60%	7%	83%	60%	49%	49%	97%	78%	115%	97%	53%	
PORT LINK A1	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	13,500			11,033	14,076	13,219	7,031	5,835	4,015	2,686	7,257	6,388		0%	
PORT LINK A2	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	13,500			13,365	15,236	12,935	7,938								
PORT LINK A3	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	8,000			5,519	6,627	6,503	5,982								
PORT LINK K3	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	11,000			69%	83%	81%	75%								
โรตารี คลัง 3	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	23,000					77%	85%								
โรตารี คลัง 10	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	16,000					12,100	14,924	14,125							
โรตารี A2	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	12,000					1,787	10,357	6,135	8,250	13,502	12,732	4,132			
แผนผัง #3	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	12,000														
แผนผัง #4	วัตถุดิบอาหารสัตว์ (BKCP) - ต้น	8,000														
แผนผัง #1	น้ำ Nestle - พานา	3,400	2,978	2,890	1,703	1,875	1,011	1,729	1,376	2,252	1,766	1,920	2,257			1,771
			88%	85%	50%	55%	30%	51%	52%	74%	40%	66%	52%	74%	87%	68%
แผนผัง #2	น้ำ Nestle - พานา	3,400	2,825	2,993	2,084	1,619	1,050	1,885	1,449	2,426	1,851	2,242	2,279			1,808
			83%	88%	61%	48%	31%	55%	43%	86%	43%	71%	85%	86%	88%	70%

ภาคผนวก ข-30

สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566



แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2566

1. ชื่อพเจ้า

[REDACTED]

นายจำง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ทำเรือยธยาและไอซีดี จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105539021001 ประเภทกิจการ ขนถ่ายสินค้าและการบริการ

ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง พระนอน อำเภอ/เขต นครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-339-201

3. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

○ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ✓ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนแปลงงาน ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความเสี่ยง

วันที่ตรวจสุขภาพ 13 กรกฎาคม 2566

4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์

ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

4.1 ชื่อ-นามสกุล

[REDACTED]

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ

5. ชื่อหน่วยบริการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลพรวัว

เลขทะเบียนหน่วยบริการ

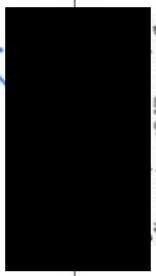
ตั้งอยู่เลขที่ 2

[REDACTED]

แผนก/หน่วยงาน	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้าง		จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
		แต่ละแผนก(คน)	ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การปรึกษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
6.ฝ่ายครุ	lead	7	7	0		ทำการคัดกรองสำหรับผู้ที่ผลิตผลิตภัณฑ์โดยแพทย์ประจำโรงงาน เบื้องต้นก่อน แล้วจึงส่งตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลอย่าง	- เสีย Ear plugs เมื่อทำงานสัมผัสกับเสียงดังหรือพื้นที่บ่งคับและอบรมให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ ถึงอันตรายและการป้องกันในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่การทำงาน	- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมฝุ่นละอองสารเคมี ฝุ่นละอองสารเคมี แสงสว่างและเสียงประจำทุกปี	ปี 2566 ทางบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงสถานพยาบาลที่ใช้ในการตรวจสุขภาพประจำปีตามรอบการประมูล
	Occupational Vision (สายตา)	6	6	0		โรงพยาบาล			
	Spirometry (สมรรถภาพปอด)	7	3	4					
	Audiometry (การได้ยิน)	7	7	0					
7.หน่วยทั่วไป	Occupational Vision (สายตา)	5	4	1		และยึดพร้อมทั้งปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง			- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 d(A) - จัดพื้นที่การทำงานให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ
	Spirometry (สมรรถภาพปอด)	7	3	4					
	Ethyl acetate	5	5	0					
	lead	3	3	0					
รวม	Methy Alcohol	10	10	0					
	Acetone	3	3	0					
	Hexanadione	3	3	0					
	Audiometry (การได้ยิน)	15	13	2					
	Occupational Vision (สายตา)	26	11	15					
	Spirometry (สมรรถภาพปอด)	20	20	0					

- หมายเหตุ 1. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563
2. การให้การปรึกษา (โปรแกรมสุขภาพ) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล เป็นต้น
3. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรแกรมสุขภาพ) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
4. การป้องกันตัวลูกจ้าง (โปรแกรมสุขภาพ) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

ชื่อนายจ้าง



ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการท่อเรือ