



เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก











บันทึกการตรวจสภาพทาง ประจักษ์ด้วย

รูปถ่าย

ลำดับ	ทะเบียน	ชื่อคนรถ	วันตรวจ	สภาพการตรวจ										การตรวจ	การตรวจ
				ปกติ	เบรค	ไฟ	บม	ล้อ	หน้า	หลัง	ข้าง	ล่าง	บน		
1	82-7519-7520	วราวุธ หักแก้ว													
2	82-7519-7521	วราวุธ หักแก้ว													
3	82-7513-7524	ป.ป. 82-7513-7524													
4	82-7525-7526	แก้ว โอษฐ์													
5	82-7527-7528	นบ นก													
6	82-9202-9203	นบ นก													
7	82-9204-9205	นบ นก													
8	82-9206-9207	นบ นก													
9	82-9208-9209	นบ นก													
10	82-9210-9211	นบ นก													

Page 1

บันทึกการตรวจสภาพรถ ประจำเดือนสิงหาคม 2563

รวมถาด

ลำดับ	ทะเบียน	ชื่อการรถ	วันที่ตรวจ	สภาพของรถ		ค่าใบ(ความสะอาด)										รถดับเพลิงที่วิ่ง				หมวดรถ	การตรวจติดตาม	ผู้บันทึก																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				ปกติ	เก็บเงิน	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	82-75197520	วราภรณ์ นิลคำแก้ว	9/8/63	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

รวมถาด - 10/8/63

ผู้บันทึก

บันทึกการตรวจสุขภาพประจำปี ๒๕๖๕

[illegible]

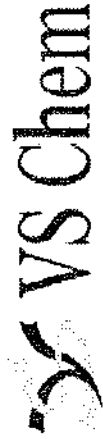
การประเมินผล  
- ปลาย  
ผู้สอน/ผู้ให้ X





เอกสารการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ





บริษัท วีเอส เคม (1970) จำกัด

## คู่มือ

ปฏิบัติการกักยุงก้นปล่อง  
สำหรับรณชนสง

ประกาศนึ่งกัปีใช้ 15 พฤษภาคม 2560 Rev.02

จัดเตรียม โดย :	ตรวจสอบ โดย :	อนุมัติ โดย :
<div></div>	<div></div>	<div></div>
แผนกควบคุมโรคติดกัปี	ประชาชนคณะกรรมการควบคุมโรคติดกัปี/เจ้าหน้าที บล.	ผู้จัดการ โรงงาน

## บทนำ

- ในปัจจุบันบริษัทย ะมีชนสงจํานวนมากและจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆเป็นลําดั้ ตามความเจริญและการเติบโตของบริษัทย โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุที่ไม่พึงปรารถนาย่อมมีขึ้นได้
- ในการเกิดอุบัติเหตุของรณชนสงดังกล่าว อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณชนอย่างร้ายแรง ถ้ามิได้มีการเตรียมแผนการรองรับที่ดียัพอ
- ธุรกิจชนสงเคมีภัณฑ์ จัดเป็นการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง ดังมาตรการรับมือ (Loading). การขนส่ง (Transport). และ การจัดสงเสด็จภัณฑ์ (Unloading)
- แผนกคลังสงคํ้าและแผนกความปลอดภัยได้ร่วมกันจัดทำแผนงนการกักยุงก้นปล่องขึ้นเพื่อระบับนโยบายนองบริษัทยรวมทั้งจัดเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์สงคํ้าและนการปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมของใช้และการและการประสานงนจากหน่วยงานภายนอก

## วัตถุประสงค์การจัดทำคู่มือ

- คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยแผนกคลังสินค้าขนส่งและแผนกความรับผิดชอบ เพื่อให้ได้ร่วมกันในการปฏิบัติกรช่วยเหลือผู้ที่ยึดขนส่งสารเคมีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยกำหนดขอบเขตความรับผิดชอบ แนวทางการประสานงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง
- คู่มือเล่มนี้มอบให้กับผู้ที่อยู่ในตำแหน่งงานที่ระบุไว้ในรายชื่อที่กำกับแนบ หากมีการโยกย้ายหน้าที่ กรุณาส่งมอบให้ผู้ที่มีมารับงานแทน
- หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล ขอให้แจ้งมายังฝ่ายความรับผิดชอบ เพื่อดำเนินการแก้ไขข้อมูลต่อไป

## ผู้ถือคู่มือ

หน่วยงานภายใน

บริษัท วัฒนคุณ (1970) จำกัด

- ผู้จัดการโรงงาน
- ผู้จัดการฝ่าย/แผนกคลังสินค้าจัดส่ง
- ผู้จัดการฝ่าย/แผนกบริหารหลังการขายและเคหะกิจ
- ผู้จัดการฝ่าย/แผนกผลิตและวิศวกรรม
- ผู้จัดการและแผนกความรับผิดชอบจนถึงแอดมิน
- แผนกคลังสินค้าจัดส่ง
- แผนกซ่อมบำรุง
- บริษัทพร้อมคำ



รายชื่อผู้ประสานงาน  
หน่วยงานภายใน

บริษัท วิเอส เคม (1970) จำกัด

- สำนักงานพระประแดง

โทรศัพท์	02-815960-1, 02-8159821-2		
โทรสาร	02-4250924		
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายโรงงาน	: คุณวินัย	วิทยุรายนนท์	081-591-8985
ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาระบบผลิตภัณฑ์	: คุณจรรยาพร	วิระนงาภรณ์	081-313-5963
ผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้า&จัดส่ง	: คุณภาวิดา	ลาสิยะล	081-819-6776
ผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิศวกรรม	: คุณสุทัศน์	ผลประเสริฐ	085-677-4819
ผู้จัดการแผนกคลังสินค้า&จัดส่ง	: คุณราทีนย์	เพสาลี	086-144-4925
ผู้จัดการแผนกบริการลูกค้า	: คุณนัฐพงษ์	หมั่นงาม	081-721-6954
ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยฯ	: คุณวิภา	ดอกไม้ขาว	089-068-5151
หัวหน้าแผนกคลังสินค้า&จัดส่ง	: คุณจีระพันธ์	เพสาลี	093-121-7710

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินสถานที่ต่างๆ

เขตสวนกล้วย	191
ตำรวจทางหลวง	1193

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินบรรเทาสาธารณภัย

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	199
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1764
ศูนย์จราจรอุบัติเหตุ (จส.100)	1137
หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน (ทั่วประเทศ )	1669
หน่วยกู้ชีพ วิทยุพยาบาล	1554
กรมควบคุมมลพิษ	1650

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินเกี่ยวกับการขนส่งทางบก

กรมทางหลวง	1586
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย(แพงด่วน)	1543
ศูนย์ควบคุมและสั่งการจราจร	1197
ศูนย์ปศุสัตว์คมนาคม	1356

หลักการปฏิบัติการณ์  
ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

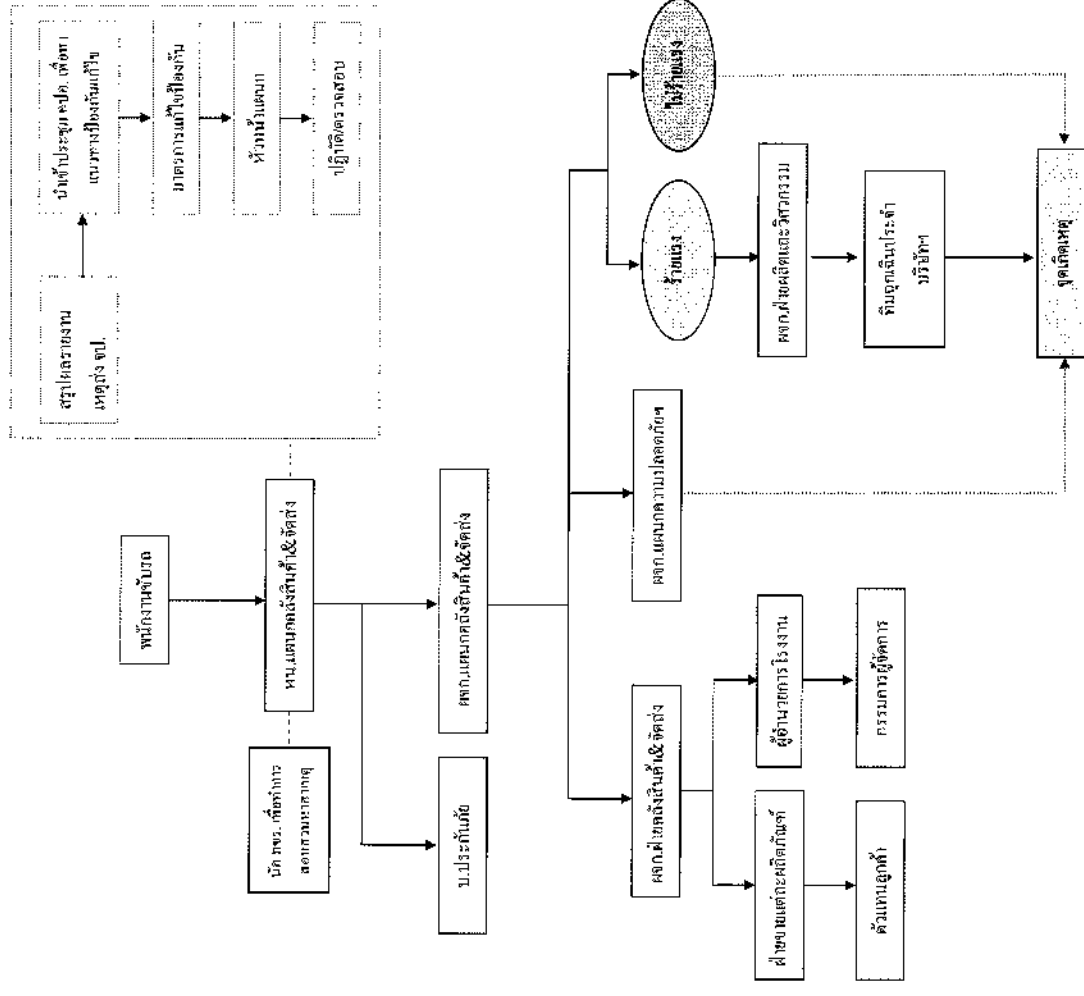
ในกรณีเกิดอุบัติเหตุขึ้นกับรถขนส่งสารเคมี และมีสารเคมีรั่วไหลออกมา จะอาจทำให้เกิดผลกระทบหรืออันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยของตัวบุคคลและสภาพแวดล้อมเป็นอันดับแรกโดยให้มีการป้องกันไม่ให้สารที่รั่วไหลออกมาสัมผัสแหล่งน้ำสาธารณะและชุมชน และรีบอพยพยานพาหนะที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด

ผลิตภัณฑ์เคมีบางชนิดจำข้เป็นจะต้องฉีดพ่นสารพิษ ปกคลุมบริเวณรั่วไว้ เพื่อมิให้การระเหยแพร่กว้างออกไปอย่างรวดเร็ว

หน่วยงานภายนอก

## แผนตอบสนองการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เงิน

แผนผังโรงงานกับข้อได้เปรียบเชิงพื้นที่



## หน่วยปฏิบัติการวิจัย

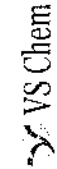
ลำดับ	ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ	หน่วยงานที่ติดต่อประสานงาน
1	พนักงานขับรถเชิงป้องกัน	แจ้งไปยังหัวหน้างาน ตามหมวดรถในรหัสที่ระบุ	หัวหน้าและหมวดคลังสินค้าฯ
2	หัวหน้าแผนกคลังสินค้าฯ	สอบถามรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์การบาดเจ็บและลงรายละเอียดลงในแบบบันทึกเหตุ และแจ้งไปยังผู้จัดการแผนกคลังสินค้าฯ และแจ้ง ที่พร้อมเก็บใบรับสถานการณ์ไว้ได้ ครั้น เพื่อจะได้เตรียมการประสานงานภายในบริษัทต่อไป	ผู้จัดการแผนกคลังสินค้าฯ และช่างประปา
3	ผู้จัดการแผนกคลังสินค้าและจัดส่ง	ติดต่อประสานงานกับผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้าและจัดส่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิศวกรรม (ผู้ประเมินความเสี่ยง) ประเมินความเสี่ยงที่เกิดขึ้น เพื่อระบุขั้นตอนที่สามารถระบุได้ เพื่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ - แจ้งไปยังผู้จัดการฝ่ายผลิตและจัดส่ง (ฝ่ายขาย) - จัดเตรียมถังสำรองไปส่งผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้า - แจ้งถึงช่างเชื่อมประปาบริษัทเตรียมการซ่อมบำรุงภายใน ดูโปรเจกต์เสร็จเรียบร้อย	แผนกฝ่ายคลังสินค้าและขนส่ง แผนกฝ่ายผลิตและวิศวกรรม แผนกแผนกความปลอดภัย ทีมฉุกเฉินประจำบริษัทฯ
4	ผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิศวกรรม	ประสานงานกับผู้จัดการแผนกคลังสินค้า และจัดส่ง ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย ความผิดปกติ เพื่อประเมินสถานการณ์ และแจ้งไปยังทีมช่างซ่อมแซมฉุกเฉิน	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน (ซ่อมบำรุง)
5	ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย	ประสานงานกับผู้จัดการแผนกคลังสินค้าและจัดส่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิศวกรรม และทีมฉุกเฉินประจำบริษัทฯ เพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมข้อมูลการประเมินเหตุ และควบคุมผลิตภัณฑ์ (SDS) เข้ามาประเมินเหตุ	ทีมฉุกเฉินประจำบริษัทฯ
5	ทีมฉุกเฉินของมิตซู	รับแจ้งที่ศูนย์การประสานเหตุจากผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิศวกรรม เพื่อเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือหรือรถรับเหตุ ตามขั้นตอนการแจ้งเตือน ได้แก่ ดับเพลิง ปะทะยางรถ รถยกสายมีดวาง หรือช่วยเหลือพนักงาน ที่เข้าร่วมประเมินเหตุซึ่งไม่ได้เข้าหน้าที่ซ่อมทางบริษัทฯ	ผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิศวกรรม หน่วยงานซ่อมช่วย ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกได้แก่ บริษัทภายนอก คลังสินค้าและจัดส่ง

## ขั้นตอนการแจ้งเหตุฯ

ผู้ประสบเหตุการณ์ หรือ พนักงานบริษัท ที่เกิดอุบัติเหตุ

นักแปลงานภาคสนามด้วยตนเอง เช่น ดัลเคิร์ทฮอชมึร์ ตั้งป้ายสามเหลี่ยมพีระกาววยศราจาเมธังเจงกูร์

เป็นต้น. และให้ติดต่อลงมายังจังหวัดแม่สอดตั้งสี่ห้าวันก่อน  
เตรียมขบวนอยู่ก่อนที่จัดขบวนตามแบบพิธีกรรมกว่าหนึ่งเขต



# FIRST ACCIDENT/INCIDENT OR NEAR MISS INVESTIGATION REPORT

4.4. பெரிய அளவிலுள்ள பணம் காணாமல் போனது 6

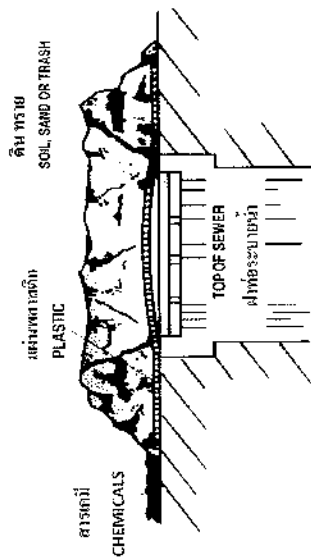
จากงานวิจัยของ ศ.ดร.วิฑูรย์ เดชอุบลรัตน์ เรื่องกลยุทธ์การพัฒนากีฬาเยาวชน

[illegible][illegible]



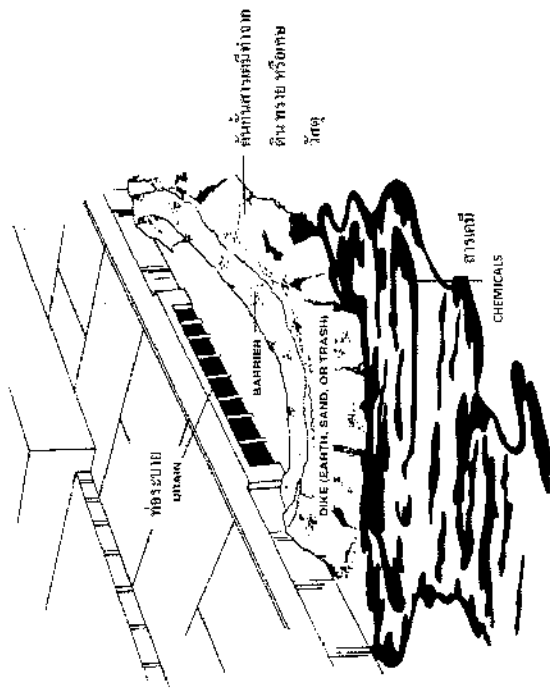
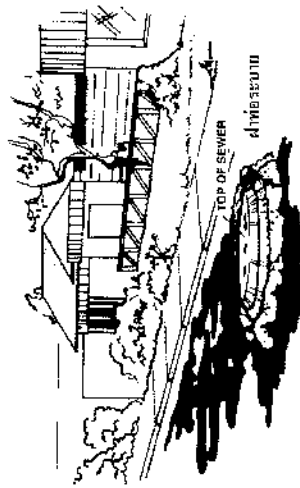
ตัวอย่างการกักเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล

ต่อไปนี้เป็นวิธีการเก็บกักสารเคมีที่รั่วไหลในภาชนะที่ปิดสนิทหรือเบ้าดิน

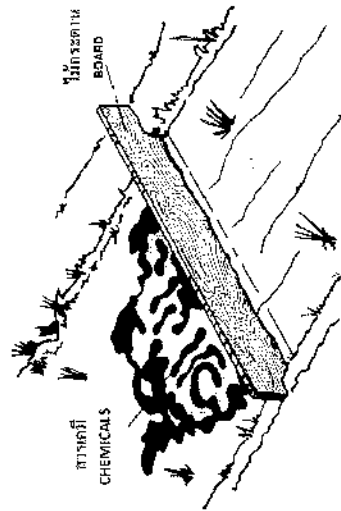


หากให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ให้ใช้วิธีต่างๆ ที่หาได้เพื่านำเข้าแหล่งกักเก็บ

ป้องกันไม่ให้เจ้าหน้าที่ย้ายสารเคมีจากบริเวณที่เกิดเหตุไปยังพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัย หรือใช้วิธีการอื่นที่ไม่ได้ผลในการกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหล

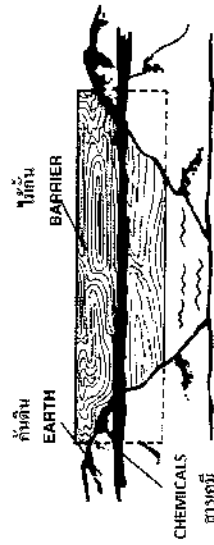
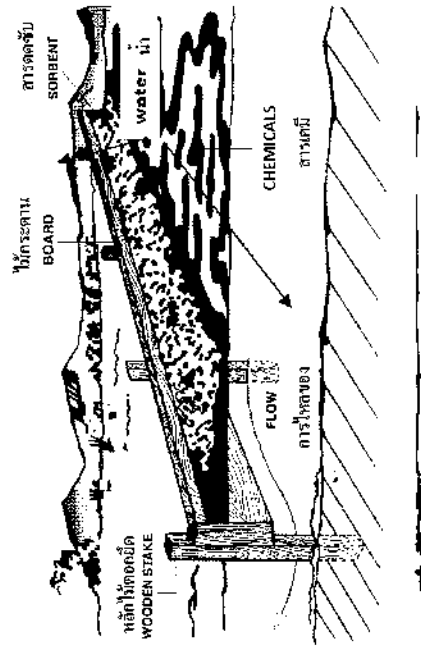


พยายามสร้างที่กักเก็บหรือดินแบบหลายๆ ชั้นเพื่อกักเก็บการไหลของสารเคมีสู่ท่อระบายน้ำ และ  
 เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ



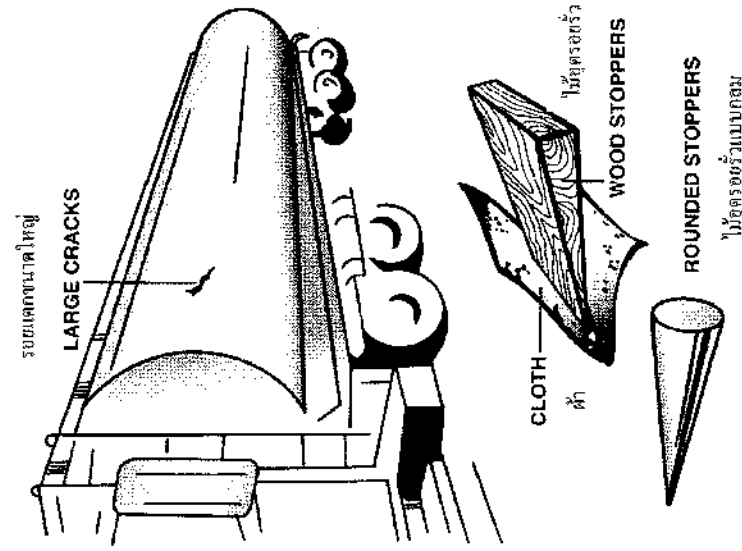
ไม่กระตุนมีประโยชน์ในการเปลี่ยนทิศทางของสารเคมีที่มีพิษภัย

เนื่องจากหลายคดีมีรายงานว่า จีลคอบเบินน้ำ ดักจับสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีกับสารเคมีและเชื้อเพลิงให้ไหลผ่านด้านล่างของแผ่นไม้ได้



(can be used on distillers and other high flash products)

อุปกรณ์รับเหตุดูดซับเชื้อเพลิง ประเภทแผ่นไม้ขนาดต่างๆ ติดไว้เพื่อใช้ในการหยุดการรั่วของสารเคมีที่เกิดจากรอยแตกของถังบรรจุเคมี พนักงานจับหลาสามารถใส่แผ่นไม้ดูดซับรั่วได้





สารเคมีฆ่าเชื้อโรคในสภาพที่ของเหลว

ในการพบปะเกิดการรับรู้โดยตรงในพนักงานในหน่วยงานได้ดังนี้

1. หากไม่ต้องการเกิดอัตราเงินเฟ้อขึ้นกับมูลค่าของสินทรัพย์หรือของบริการ การให้เงินช่วยเหลือของภาครัฐแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ จะช่วยกระตุ้นให้เกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ และช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัทเอกชนได้
2. อย่างไรก็ตามการให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจมีข้อเสียคือ การให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจทำให้บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการเดิม ๆ ได้รับเงินช่วยเหลือที่ไม่เป็นธรรม
3. นอกจากนี้การให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจทำให้บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการเดิม ๆ ได้รับเงินช่วยเหลือที่ไม่เป็นธรรม
4. อย่างไรก็ตามการให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจมีข้อเสียคือ การให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการเดิม ๆ ได้รับเงินช่วยเหลือที่ไม่เป็นธรรม
5. นอกจากนี้การให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจทำให้บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการเดิม ๆ ได้รับเงินช่วยเหลือที่ไม่เป็นธรรม
6. อย่างไรก็ตามการให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจมีข้อเสียคือ การให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการเดิม ๆ ได้รับเงินช่วยเหลือที่ไม่เป็นธรรม
7. นอกจากนี้การให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจทำให้บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการเดิม ๆ ได้รับเงินช่วยเหลือที่ไม่เป็นธรรม
8. อย่างไรก็ตามการให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการใหม่ ๆ อาจมีข้อเสียคือ การให้เงินช่วยเหลือแก่บริษัทเอกชนที่ผลิตสินค้าและบริการเดิม ๆ ได้รับเงินช่วยเหลือที่ไม่เป็นธรรม

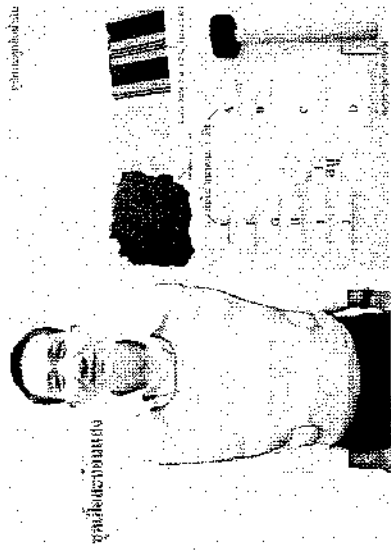


แนวทางปฏิบัติเมื่อรถขนส่งเสียระหว่างทาง

- เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกี่ยวกับความผิดปกติของเครื่องยนต์ซึ่งมีแสดงการแจ้งเตือนทางจอหน้าคอนโซล
- พนักงานต้องรีบตรวจสอบหาสาเหตุหรือทางหลวง และจอดรถในสถานที่ที่ปลอดภัย
- หากพนักงานขับรถจำเป็นต้องจอดบนทางหลวงหรือบนทางหลวงหรือในสถานที่ที่ปลอดภัย
- พนักงานขับรถต้องแจ้งการจราจรข้างหน้าเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่คนอื่น ๆ
- พนักงานขับรถต้องเปิดไฟฉุกเฉินเพื่อเตือนผู้ขับขี่คนอื่น ๆ

ช่วงรถเสีย เพื่อรายงานสถานการณ์แก่หัวหน้า หากไม่สามารถหาอุปกรณ์หรือสารในบริเวณใกล้เคียงได้ พนักงานขับรถควรขอความช่วยเหลือจากผู้ขับขี่รถคันที่ติดต่อก่อน

รายการอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	เสื้อกั๊กสะท้อนแสง	1 ชุด	บนรถบรรทุกขนส่งสินค้าของบริษัท
2	ค้อนยาง	1 อัน	
3	ถังน้ำ	1 ชุด	
4	ผ้าใบ	1 ผืน	
5	ถัง	1 ถัง	
6	เคเบิ้ล	1 ชุด	
7	วัสดุอุดรูบนตัวถัง / กระจก	1 ชุด	
8	ไฟฉาย	1 อัน	
9	หมวกกันน็อก / หมวกกันน็อก	2 อัน	
10	ถุงมือป้องกันอันตราย	2 อัน	
11	แว่นตาป้องกันอันตราย	2 อัน	
12	ถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์	1 ถัง	

อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินประจำบริษัท วีเอส เดม (1970) จำกัด

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หมายเหตุ
1	ถังดับเพลิง 15 ปอนด์	4	ถัง
2	หมวกกันน็อก (ถุงมือ)	20	ถัง
3	ถังน้ำ	1	ถัง
4	ถัง	4	ถัง
5	ถัง	2	ถัง
6	ถัง	3	ถัง
7	ถัง	4	ถัง
8	ถัง	10	ถัง
9	ถัง	1	ถัง
10	ถัง	2	ถัง
11	ถัง	7	ถัง
12	ถัง	7	ถัง
13	ถัง	7	ถัง
14	ถัง	7	ถัง
15	ถัง	7	ถัง
16	ถัง	8	ถัง
17	ถัง	4	ถัง
18	ถัง	1	ถัง
19	ถัง	7	ถัง
20	ถัง	2	ถัง
21	ถัง	10	ถัง
22	ถัง	4	ถัง
23	ถัง	2	ถัง
24	ถัง	1	ถัง
25	ถัง	10	ถัง
26	ถัง	4	ถัง
27	ถัง	1	ถัง
28	ถัง	2	ถัง
29	ถัง	1	ถัง
30	ถัง	1	ถัง
31	ถัง	1	ถัง
32	ถัง	1	ถัง
33	ถัง	20	ถัง
34	ถัง	5	ถัง





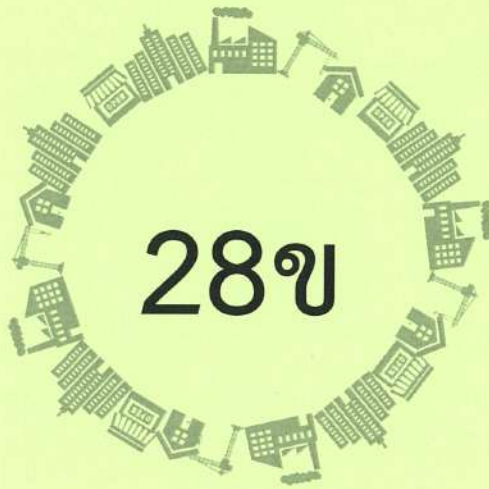
เอกสารตรวจสอบสภาพรถรับ-ส่งพนักงาน



รายงาน รายละเอียดค่าใช้จ่ายตามใบเบิก  
วันที่เริ่มต้น : ( 01-01-2022 ) วันที่สิ้นสุด : ( 30-09-2022 )

เลขที่ใบเบิก	สาขา	Job No.	วันที่เบิก	ประเภทงาน	รหัส	รายละเอียด	กลุ่มสินค้า	หมวดสินค้า	จำนวน	ราคา	รวมเงิน	ผู้เบิก
RQ6501- 1146 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	23/1/2022	B3	9923866	ที่ปั้มน้ำมันผู้ขอแบบตี	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	440	440	อรรถสิทธิ์ ทามด้วง
RQ6509- 1380 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	29/6/2022	B3	9938048	ยางบริดส์ โดน 215/70R15 R611 เปลี่ยนยาง 4 เส้น + เติมน้ำมัน + ตั้ง ศูนย์ ล้างล้อ + เติมน้ำมันโตรเจน ฟรี	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	4	2,570.09	10,280.37	ปานนที บุญมาทน
RQ6508- 0425 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	6/8/2022	B3	9938681	สติกเกอร์ติดรถตู้รับ - ส่ง 1 แผ่น พร้อมติดตั้ง	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	300	300	ปานนที บุญมาทน
RQ6508- 0548 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	9/8/2022	B3	9938740	น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100 % TOYOTA รุ่น 10w-30 7 ลิตร	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	7	132.18	925.23	อำนาจ ชินศิริชัย
RQ6508- 1612 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	26/8/2022	B3	9938739	ซ่อมไฟไฟรั่วรถตู้รับส่ง เนื่องจาก กระป๋องหลอดเวลาโดยไม่ทราบ สาเหตุ - ซ่อมมอเตอร์วงจรจ่าย	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	800	800	ทิพย์เกษร วงศ์ศรี
RQ6509- 0311 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	7/9/2022	B3	9939213	กรองอากาศรถตู้ TOYOTA /HIACE	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	1,050.00	1,050.00	สมมาตร สมบัติหลาย
RQ6509- 0311 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	7/9/2022	B3	9939212	กรองโซล่า รถตู้ Toyota Hiace - ตู้ ขึ้น	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	80	80	สมมาตร สมบัติหลาย
RQ6509- 1380 : 3	KPP	JOB0105901- 0006	23/9/2022	B3	9939691	แบตเตอรี่แห้ง ขนาด 12 V 70 A เทิร์น	สินค้า PROJECT	สินค้า PROJECT	1	2,100.00	2,100.00	สมมาตร สมบัติหลาย





เอกสารระบบการจัดคิวการขนส่งเชื้อเพลิง





ระบบการจัดการคิวขนส่งเชื้อเพลิง

ช่วงเวลา	ประเภทรถขนส่ง		รวม	หมายเหตุ
	รถขนส่งกลับ	รถขนส่งไม่เชื้อเพลิง		
06.00 - 07.00 น.	6	2	8	ช่วงเวลา 06.00 - 08.00 น. เป็นช่วง จราจรคับคั่งเร่งด่วน
07.00 - 08.00 น.				
08.00 - 09.00 น.	12	7	19	ช่วงเวลา 08.00-12.00 น. เป็นช่วง จราจรสัญจรสะดวก
09.00 - 10.00 น.				
10.00 - 11.00 น.				
11.00 - 12.00 น.				
12.00 - 13.00 น.				
13.00 - 14.00 น.	12	6	18	ช่วงเวลา 13.00-16.00 น. เป็นช่วง จราจรสัญจรสะดวก
14.00 - 15.00 น.				
15.00 - 16.00 น.				
16.00 - 17.00 น.	6	2	8	ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เป็นช่วง จราจรคับคั่งเร่งด่วน
17.00 - 18.00 น.				





แผนการขุดลอกตะกอน  
ภายในรางระบายน้ำของโครงการ





แผนการดูแลของภายในโครงการและการทำงานและติดตามภายในโครงการ ประจำปี 2565

ลำดับ	สถานที่	แผนงาน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	กิจกรรมและงานที่ดำเนินการระหว่างเดือนของศูนย์ ที่มีแผนและงานที่ดำเนินการอยู่	แผน												
		ทำจริง												
		ไม่ทำ												
2	กิจกรรมและงานที่ดำเนินการระหว่างเดือนของศูนย์ ที่มีแผนและงานที่ดำเนินการอยู่	แผน												
		ทำจริง												
		ไม่ทำ												
3	การดำเนินการและติดตามระหว่างปี ที่ดำเนินการแล้ว	แผน												
		ทำจริง												
		ไม่ทำ												
		แผน												
		ทำจริง												
		ไม่ทำ												

ผู้จัดทำ

ผู้แก้ไข

(หัวหน้าศูนย์)





ใบเสร็จการรับขยะไปกำจัด







ใบแจ้งใช้พื้นที่ป่า

เลขที่ RCFT-12022/63

วันที่ 8 ธันวาคม 2565

เทศบาลเมืองงาวโก๋น อำเภอ

ได้รับแจ้งจาก กำนันตำบลงาวโก๋น อำเภอ

พื้นที่	เนื้อที่	พื้นที่ป่า	พื้นที่ป่า	พื้นที่ป่า
1. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	4,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
2. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
3. พื้นที่ป่าชุมชน	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
4. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
5. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
6. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
7. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
8. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
9. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000
10. พื้นที่ป่าอนุรักษ์	5,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000	700,000,000,000



Department of Health and Human Services

and 2 and 10

### Department of Health and Human Services

Department of Health and Human Services  
Division of Health Planning and Development  
Office of the State Health Officer  
100 North Zeeb Road  
Albany, New York 12242-1000  
Phone: (518) 462-6100  
Fax: (518) 462-6101



State of New York



เอกสารหลัก 3R





# หลักการ 3 R

## ลด REDUCE

ลดการใช้ ลดการบริโภคสินค้าที่ฟุ่มเฟือย ใช้อย่างประหยัดและใช้อย่างจำเป็น

- ใช้ปิ่นโตหรือกล่องข้าวใส่อาหารมาแทนกล่องโฟม
- หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุสิ้นเปลือง แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น จานกระดาษ กล่องโฟม แก้วพลาสติก
- ปฏิเสธการรับถุงพลาสติก เมื่อซื้อของชิ้นเล็ก หรือน้อยชิ้น เลือกซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



## ใช้ซ้ำ REUSE



การใช้ซ้ำ นำสิ่งที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า

- ใช้กระดาษทั้งสองหน้า
  - ตัดแปลงของเหลือใช้ หรือประดิษฐ์เพื่อใช้ประโยชน์
  - ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ต่อไปไม่ทิ้งขยะ
  - ใช้บรรจุภัณฑ์ซ้ำกันหลายครั้งก่อนทิ้ง เช่น ถุงพลาสติก
- กล่องกระดาษใช้ใส่ของซ้ำ

## นำกลับมาใช้ใหม่ RECYCLE

นำกลับมาใช้ใหม่ การนำขยะมาแปรรูป เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

- คัดแยกขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ออกจากขยะประเภทอื่นๆ เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระดาษ เศษโลหะ เป็นต้น
- คัดแยกขยะเข้าสู่กระบวนการผลิตเป็นสินค้าใหม่ เช่น การขายให้ร้านรับซื้อของเก่า





# ♦ การคัดแยกขยะ



ขยะรีไซเคิล

กระดาษ



แยกประเภทขาย  
ได้ราคาดีกว่า

พลาสติก



แยกประเภทขวด

ขวดแก้ว



ถอดฝา รินน้ำทิ้ง  
แยกประเภท

อลูมิเนียม



กระป๋องอลูมิเนียม  
ทำให้แบน/แยกกระป๋องหลีกออก

การรวบรวม



ขยะย่อยสลาย

ผัก ผลไม้ เศษอาหาร



การรวบรวม



รวบรวมเศษอาหารไว้เป็นอาหารสัตว์เลี้ยง  
เศษผัก ผลไม้ทำปุ๋ยหมักชีวภาพได้



ขยะทั่วไป

คือ ขยะทั่วไปที่ไม่สามารถย่อยสลายได้  
ไม่เป็นอันตรายและไม่คุ้มค่าต่อการรีไซเคิล



การรวบรวม



เก็บรวบรวมใส่ถุง/ถัง  
เพื่อนำไปกำจัด



ขยะอันตราย

- หลอดไฟ



- ถ่านไฟฉาย

- แบตเตอรี่

- กระป๋องสเปรย์



การรวบรวม



แยกขยะอันตราย รวบรวมส่งให้บริษัทรับ  
กำจัด หรือนำไปรีไซเคิล



อย่าเก็บกระป๋องสเปรย์ไว้ใกล้เปลวไฟ



# หลักการทํางาน 3R



ลดการสร้างขยะด้วยแนวคิด 3R  
ลดใช้ นำกลับมาใช้ซ้ำ และรีไซเคิล



REDUCE ลดการใช้

REUSE ใช้ซ้ำ

RECYCLE นำกลับมาใช้ใหม่

## หลัก 3 R









เอกสารหนังสือการได้รับอนุญาตการจัดการของเสีย



ที่ อก 0316/ 6735



13 ส.ย. 2548

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400

เรื่อง การแต่งตั้งตัวแทนในการจัดหา รวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือของ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือมอบอำนาจตัวแทนในการจัดหา รวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

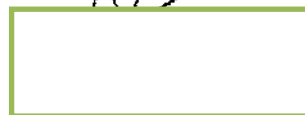
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นตัวแทนในการจัดหา รวบรวมและขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบการแต่งตั้งตัวแทนดังกล่าวและได้บันทึก การเป็นตัวแทนในทะเบียนตัวแทนผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมของท่านแล้ว และขอให้ ท่านควบคุมดูแลตัวแทนให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้โดยเคร่งครัด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใด ๆ ในการแต่งตั้งตัวแทน โปรดแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบภายใน 15 วัน

อนึ่ง การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายตาม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 ผู้ขนส่งต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ก่อนจึงจะดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากอุตสาหกรรมได้ จึงขอให้ท่านแจ้งให้ตัวแทนดังกล่าวดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 ทั้งนี้ ท่านสามารถสืบค้นรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศ ฉบับดังกล่าว ได้จากเว็บไซต์ที่ปรากฏด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักบริหารและจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

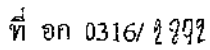
ส่วนกำกับ การขนส่ง

โทร. 0 2202 4167-8

โทรสาร. 0 2202 4165

<http://www.diew.go.th>

ทำหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานและจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตามที่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ โทรอนสปอร์ต จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 2674/1 บ.2 ซ.ไครฟ์อิน 2  
ตลาดพร้าว ตำบลคลองจั่น อำเภอบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ทะเบียนโรงงานเลขที่ ได้ยื่นแบบคำขอเลข  
ประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้ขนส่งของเสียอันตราย) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ขอแจ้งเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการ  
ของเสียอันตรายพร้อมรหัสผ่านของท่าน ดังนี้

เลขประจำตัว :

จึงรีบมาเพื่อทราบ



(โปรดดูคำเตือนด้านหลัง)

ที่ อล 03161402



ถึง ผู้ขอรับเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย

ตามที่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ โฉนดที่ 37/เดิม 1ก หน้า 37 ม.8  
 ฉ.- ตำบลห้วยเห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-8/49สว ได้ยื่นแบบคำขอเลข  
 ประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ขอแจ้งเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการ  
 ของเสียอันตรายหรือรหัสผ่านของท่าน ดังนี้

เลขประจำตัว :   
 รหัสผ่าน (เบื้องต้น) :

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 6

โทร. 0 2202 4127

โทรสาร. 0 2202 4167

<http://www.diw.go.th/iwmb>

(โปรดดูต้นเดือนด้านหลัง)

ที่ อก 0316/ ๖237



ถึง ผู้ขอรับเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย

ตามที่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 140 หมู่ที่ 8 ตำบลหัวฝาย  
อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-101-2/40สบ ได้ยื่นแบบคำขอเลขประจำตัวผู้ดำเนินการ  
เกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ผู้เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ขอแจ้งเลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการ  
ของเสียอันตรายพร้อมรหัสผ่านของท่าน ดังนี้

เลขประจำตัว	:	<input type="text"/>
รหัสผ่าน (เบื้องต้น)	:	<input type="text"/>

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำนักบริหารและจัดการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

โทร. 0 2202 4127

โทรสาร. 0 2202 4167

<http://www.diw.go.th/iwmb>

(โปรดดูคำเตือนด้านหลัง)



เอกสารแบบ สก.1, แบบ สก2., แบบ สก3.





เอกสารแบบ สก.1







หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(Ε)-17921/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-5/49อบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	150111	กระป๋องสเปรย์	0.1	กรงขยะอันตราย	อนุญาต
2	150202	ถุงมือ เศษผ้าปนเรซิน	0.05	กรงขยะอันตราย	อนุญาต
3	160215	หลอดไฟ	0.02	กรงขยะอันตราย	อนุญาต
4	190999	ไส้กรอง H๑ เมมเบรน	0.01	กรงขยะอันตราย	อนุญาต
5	170603	ฉนวนกันความร้อน	1	กรงขยะอันตราย	อนุญาต
6	130208	น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว	2	ถัง 1000 ลิตร	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 15 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-29534/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-5/49อบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.3	กรงขยะอันตราย	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 9 ตุลาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแบบ สก.2







หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-3739

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-5/49อบ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	16 02 15	หลอดไฟ	.3	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
2	15 02 02	เศษผ้า ถูมือปนเปื้อน	.3	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
3	17 06 03	ฉนวนกันความร้อน	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-3739

ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-5/49อบ

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
15417/2565	18/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ .1 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
15417/2565	18/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
15417/2565	18/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ดับหมึก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
15417/2565	18/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .2 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
15836/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 99 ใสกรองเมมเบรน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .2 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
15836/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ซีเมนต์กลบ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวจิตน์ บัวเงิน ปริมาณ 108 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
19292/2565	17/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 99 ใสกรอง RO เมมเบรน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .2 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
19292/2565	17/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ซีเมนต์กลบ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวจันแดง บุญเรือง ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
19292/2565	17/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ซีเมนต์กลบ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางอุดม จอมหงษ์ ปริมาณ 8 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
19292/2565	17/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ซีเมนต์กลบ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายไสว ประสมจันทร์ ปริมาณ 360 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
24495/2565	14/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ซีเมนต์กลบ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายอุดม พิมพ์ชาย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
22625/2565	25/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-23/52สป ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	



## วิธีการกำจัด

- |  |  |
|--|--|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ                          | 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์   |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ                                  | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ  |
| 031 เป็นวัตถุดิบทดแทน                                    | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม  |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด                              | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี  |
| 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ        | 068 ปรับเสถียร- ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic                    |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ                          | 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย                                     |
| 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน                                  | 071 ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                        |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม                                      | 072 ส่งกลบอย่างปลอดภัย   |
| 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน                                   | 073 ส่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว             |
| 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์                  | 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป  |
| 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อื่นด้วยวิธีอื่นๆ                 | 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย                                    |
| 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่                    | 076 เผาทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์  |
| 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่                        | 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แขนงเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น        |
| 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง                         | 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ   |
| 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา                 | 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ   |
| 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่ | 082 ถมทะเลหรือที่ถล่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                             |
| 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ                                  | 083 หมักเพื่อเป็นปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น |
| 062 ทำมัดด้วยวิธีทางเคมี                                 | 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                                  |
| 063 ทำมัดด้วยวิธีทางกายภาพ                               |  |

## เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงคุณภาพตาม 3.7 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับกำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

## เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ .....

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

### สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนางานรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดการแสดงผลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญาฯ ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเกินหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางราชการปกครองนี้
2. หากท่านสนใจนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



เอกสารแบบ สก.3





## รายงาน

แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
(สท.3)

จัดทำโดย



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-5/40อบ  
เลขที่ 73 หมู่ที่ 8 ตระก/ซอย - ถนนวารินฯ-กม. ๑๐ กบ  
ตำบลลำไทร อำเภอลำไทร จังหวัดอุบลราชธานี  
โทรศัพท์ 045-319000



**แบบฟอร์มการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา**

1. ชื่อผู้เรียน : ..... 2. ชื่อวิชา : .....

ข้อ	ข้อ	ผู้เรียนทำข้อได้หรือไม่	ผู้เรียน		ข้อควรปรับปรุง
			ทำได้	ไม่ได้	
	1. ....	.....	.....	.....	.....
	2. ....	.....	.....	.....	.....
	3. ....	.....	.....	.....	.....
	4. ....	.....	.....	.....	.....
	5. ....	.....	.....	.....	.....
	6. ....	.....	.....	.....	.....
	7. ....	.....	.....	.....	.....
	8. ....	.....	.....	.....	.....
	9. ....	.....	.....	.....	.....
	10. ....	.....	.....	.....	.....
	11. ....	.....	.....	.....	.....
	12. ....	.....	.....	.....	.....
	13. ....	.....	.....	.....	.....
	14. ....	.....	.....	.....	.....
	15. ....	.....	.....	.....	.....
	16. ....	.....	.....	.....	.....
	17. ....	.....	.....	.....	.....
	18. ....	.....	.....	.....	.....
	19. ....	.....	.....	.....	.....
	20. ....	.....	.....	.....	.....

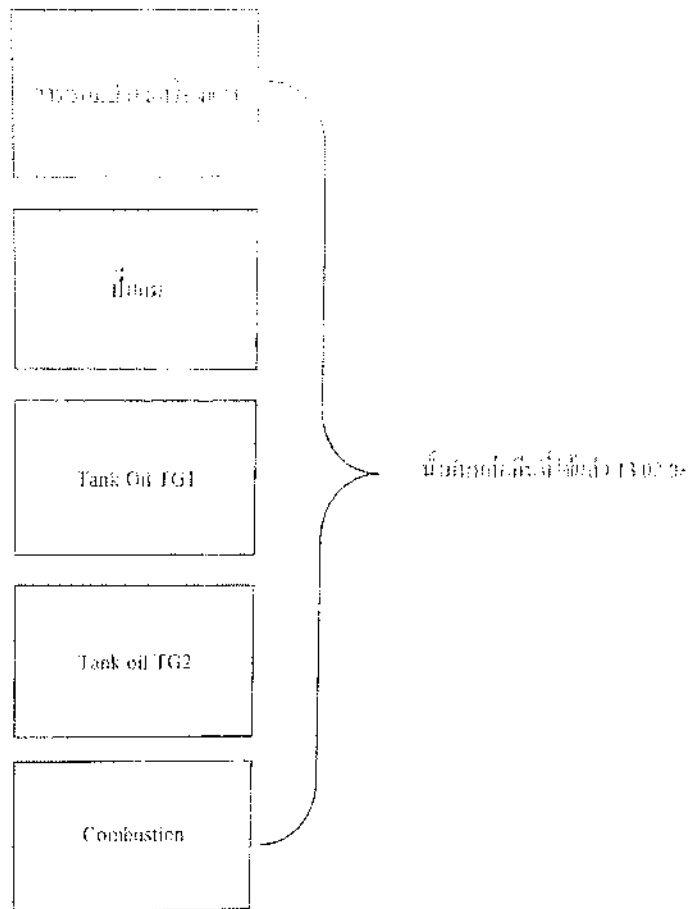
ครูผู้สอน :  วิชา :  /

.....

.....

$$m_{\text{fuel}} = \frac{Q_{\text{fuel}}}{h_{\text{fuel}}}$$

เมื่อ  $h_{\text{fuel}}$  คือ ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง (ค่าความร้อนของเชื้อเพลิงที่เผาไหม้) มีหน่วยเป็น  $\text{kJ/kg}$

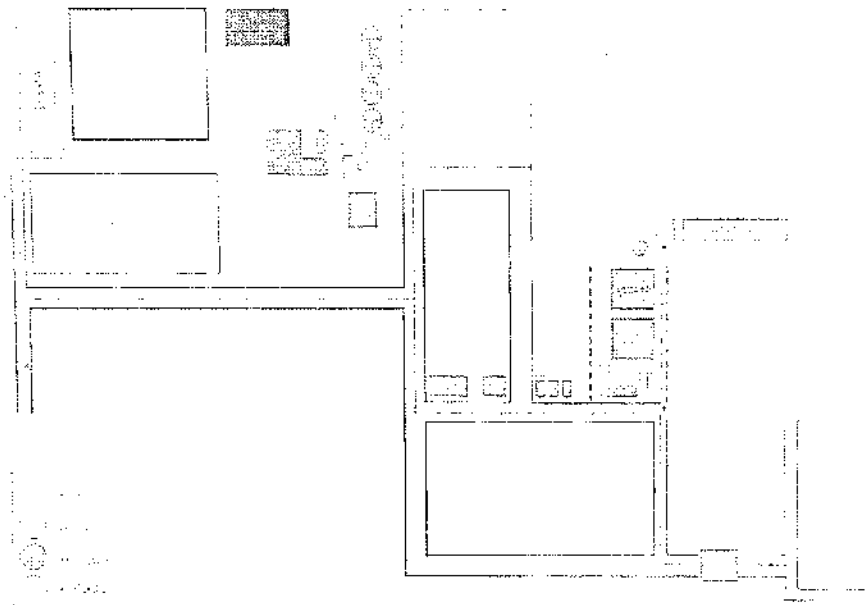


ดังนั้น                      คือค่าส่วนเบี่ยงเบน  
 (หมายถึงการวัดค่าความร้อนของเชื้อเพลิง)  
 และค่าที่วัดได้นี้จะนำไปใช้ในการคำนวณ

ดังนั้น                      คือค่าที่วัดได้  
 (หมายถึงค่าที่วัดได้)



...and the  $\mathcal{H}^1$ -norm of the function  $\mathbf{u}$  is



..



သို့သော်လည်းကောင်း၊

၈၂၆



Figure 1. The effect of the concentration of the solution on the adsorption of the dye.

အသံထွက်ပုံစံကို ပြောင်းလဲအသံထွက်

Page 1

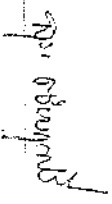
1. The purpose of this document is to provide a clear and concise summary of the project's objectives, scope, and timeline. It is intended for use by all project team members and stakeholders.

2. The project is a new initiative to develop a web-based application for managing customer data. The application will be developed using the latest technologies and will be designed to be user-friendly and secure.

3. The project is scheduled to start on 1st January 2024 and is expected to be completed by 31st March 2024. The project team will meet weekly to discuss progress and any issues that arise.

Project Objectives		Project Scope		Project Timeline	
1. Develop a web-based application for managing customer data.	2. The application will be developed using the latest technologies and will be designed to be user-friendly and secure.	1. The application will be developed using the latest technologies and will be designed to be user-friendly and secure.	2. The application will be developed using the latest technologies and will be designed to be user-friendly and secure.	1. The application will be developed using the latest technologies and will be designed to be user-friendly and secure.	2. The application will be developed using the latest technologies and will be designed to be user-friendly and secure.

3. The project is scheduled to start on 1st January 2024 and is expected to be completed by 31st March 2024. The project team will meet weekly to discuss progress and any issues that arise.

Prepared by:   
(Prema Kumari, Project Manager)

๑๕/๑๒/๒๕๖๓

เรียนคุณสุวิมล ๑๕/๑๒/๒๕๖๓ เรื่อง ขอแจ้งผลการดำเนินงานโครงการ

ปรับปรุงระบบงานพัสดุ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เรียนคุณสุวิมล

ตามที่ท่านได้ส่งเรื่องให้ปรับปรุงระบบงานพัสดุ

ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ

ตามสัญญาจ้างงานที่จ้างบริษัท เอ็ม.ที.ซี. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการปรับปรุงระบบงานพัสดุ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

โดยมีเลขที่ สัญจ้างที่ ๒๕๖๓-๒๕๖๓

ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนดเวลาที่กำหนด โดยเมื่อวันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๓ ได้ส่งมอบงาน

ซึ่งส่งมอบงานให้ท่านแล้ว โดยท่านได้มอบหมายให้

ดำเนินการต่อไป

ขอขอบคุณคุณสุวิมล DOW D-๐๐๕๘๐๐๘๘

ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ

ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ โดยท่านได้มอบหมายให้

ดำเนินการต่อไป

ดำเนินการต่อไป

โดยมีเลขที่ ๐๒-๕๑๖๖๕๒

โดยมีเลขที่ ๐๒-๕๑๖๖๕๒

ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ

ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ

เรียนคุณสุวิมล ๑๕/๑๒/๒๕๖๓ เรื่อง ขอแจ้งผลการดำเนินงานโครงการปรับปรุงระบบงานพัสดุ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนดเวลาที่กำหนด โดยเมื่อวันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๓ ได้ส่งมอบงานให้ท่านแล้ว โดยท่านได้มอบหมายให้ดำเนินการต่อไป





คู่มือแนะนำการใช้ประโยชน์จากการถ้ำ



[illegible]

- 1). **สควิธซ์** : การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไฟฟ้า เพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
- 2). **อุตสาหกรรมไฟฟ้า** :
- 3). **กัมมันต์** : การนำไฟฟ้าในการปรับปรุงดิน
- 4). **วัสดุสารกึ่งตัวนำ** : ในภาาใช้ไฟฟ้า ทางเกษตรกรรม
- 5). **การส่งผ่าน** : การส่งผ่านของพลังงาน และ แก๊ส เพื่อลดการสูญเสีย ประสิทธิภาพ
- 6). **กระบวนการ** : แล่
- 7). **แบบฟีดแบ็ค** : การรับข้อมูล (Feedback)

เศกสราจกัณฐ์ รัชชบัณฑิตแห่งราชบัณฑิตยสถาน และเป็นผู้คิด  
 "ปณิธานสิบข้อ" เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น  
 โดยเน้นการพัฒนาคนเป็นหลัก ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล  
 ในปัจจุบันที่มุ่งเน้นการพัฒนาคนเป็นสำคัญ

บริษัทก๊อว์น้า เพนเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีประวัติและผลงานการผลิตรายละ ๓๒๓ รายการผลิตขึ้นตามคำขอ โดยโครงการทาง  
อุตสาหกรรมและ ประสิทธิภาพที่ยั่งยืนทางเศรษฐกิจ โดยขอรับการสนับสนุนด้วยวิธีการผ่าน กองส่งเสริมด้าน  
การตลาด ของโครงการ ผู้สนใจเรียนรู้ สามารถติดต่อ บริษัทก๊อว์น้า เพนเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔-๔๖-๓๑๐๒๒  
หน้า ๑๕-๑๖

ทางโครงการ<sup>๑</sup> ได้ดำเนินการงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ ที่ได้กับ เชิงภูมิภาคระยะ โขงศักดิ์ในการสมัคร เขย  
บ้านนี้จึงยังขาดดังนี้

ผลของชี้ให้เห็นและภาพเทศน์ต่อสมบัติดิน และน้ำป่าหิมะ  
พันธุ์ที่ ยบ 80 ที่ปลูกในชุดดินตึก

### Effect of rice husk ash and potassium on soil properties and cassava, Huay Bong 80 variety, grown in Satuk soil series

เกรวดี พิงเกษม! สมัย อนุชนกรรพณ์, สุภิกา ธารจิตต์, วัชร เปี่ยมวิจิตรมณ

Khetwadee Puengkasem<sup>1</sup>, Somchai Anusornporu<sup>2</sup>\*, Suphicha Thanachit<sup>1</sup>,  
 Inth Kietruenrann<sup>1</sup> and Preecha Pétprapai<sup>2</sup>

[illegible]

**ABSTRACT:** A study on the effect of rice husk ash and peatsumun on soil properties, growth and yield of cassava, Hroy Dong 80 variety grown in Satuk soil series was carried out in a farmer field at Ban Saphu Noi, Huay Hong subdistrict, Dan Khur, Thut district, Nakhon Ratchasima province. Split plot in randomized complete block design with four replications was employed. Main plot consisted of rice husk ash at five rates: 0, 0.5, 1, 2 and 4 ton/ha. Sub plot consisted of peatsumun at five rates: 0, 0.5, 1, 2 and 4 ton/ha. The evaluation of rice husk ash and peatsumun on soil properties, growth and yield of cassava, Hroy Dong 80 variety grown in Satuk soil series was carried out in a farmer field at Ban Saphu Noi, Huay Hong subdistrict, Dan Khur, Thut district, Nakhon Ratchasima province. Split plot in randomized complete block design with four replications was employed. Main plot consisted of rice husk ash at five rates: 0, 0.5, 1, 2 and 4 ton/ha. Sub plot consisted of peatsumun at five rates: 0, 0.5, 1, 2 and 4 ton/ha. The evaluation of rice husk ash and peatsumun on soil properties, growth and yield of cassava, Hroy Dong 80 variety grown in Satuk soil series was carried out in a farmer field at Ban Saphu Noi, Huay Hong subdistrict, Dan Khur, Thut district, Nakhon Ratchasima province.

[illegible]

Department of Real Estate, Faculty of Agriculture, Kangwon University, Gangneung 210-700

Development of *Agave* for papermaking requires knowledge of the plant's anatomy, physiology, and growth habits. The plant is a perennial, monocotyledonous, and has a thick, fleshy, and fibrous stem. The leaves are long, narrow, and pointed, with a thick, waxy coating. The plant is a C<sub>4</sub> plant, which means it has a high photosynthetic rate and can grow in a wide range of environments. The plant is a hardy and resilient plant, and can tolerate a wide range of soil conditions and temperatures. The plant is a good source of fiber, and is used in the production of paper, pulp, and other products. The plant is also used in the production of bioethanol and other bio-based products. The plant is a good source of biomass, and is used in the production of bioenergy and other bio-based products. The plant is a good source of fiber, and is used in the production of paper, pulp, and other products. The plant is also used in the production of bioethanol and other bio-based products. The plant is a good source of biomass, and is used in the production of bioenergy and other bio-based products.

On 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687,

Tapioca Decoction 15g, 15g

of 4.69 and 1.01 t/ha, respectively. The application of potassium fertilizer at the rate of 20 kg K<sub>2</sub>O/m<sup>2</sup> (1.25 time of recommended rate) significantly promoted the highest fresh tuber yield and starch yield 14.91 and 1.06 t/ha, respectively but with no difference to that applied with 0.75 time of recommended rate of which 4.36 and 0.97 t/ha of respective fresh tuber yield and starch were obtained. For soil properties after growing cassava for one crop, the application of rice husk ash statistically signified higher soil pH, and contents of available phosphorus, iron, manganese and zinc than that of the control with most of them increasing with increasing rate of rice husk ash added. Potassium fertilization also highly significantly increased available potassium content in the soil as the application rate increases with the greatest amount 47.24 mg/kg.

**Keywords:** Soil amendment, Satuk soil series, Potassium, Rice husk ash, Cuscuta

ปรับปรุงชีวิตได้ เนื่องจาก มีเพื่อนนักบวช มีคริสตจักร เป็นชุมชนทำให้ช่วยในการปรับปรุงจิตใจสร้างจิตอธิษฐาน ได้ขึ้นมีความพร้อมและรักให้ด้วยความสามัคคีในการก้าวข้ามผ่านชีวิต (วิราณี และปัญญา, 2556)

นอกจากนี้ ที่ถ้ำมถายยังมีสถานที่ที่จัดสร้างเพื่อบูชาพระกษัตริย์และกษัตริย์ราชินีโดยพระเจ้าอาเลกซานเดอร์ที่ 1 แห่งมาซิโดเนีย (20:4) ราชสำนัก ที่เจ้า Habbab และ Mahmud (20:4) ราชสำนัก ที่เจ้าฮอโรสได้สร้างในทางเดียวกันประมาณร้อยละ 29.1 โดยที่นั่นนัก ดันนี การได้มีลักษณะร่วมกันการจำลองปู่อุยโฆเทรเดียมที่นักบวชมาจะช่วยเหลือให้ผลผลิตของเมล็ดป่าละหังเป็นเมล็ดลูกไม้เคียวมีความอุดมสมบูรณ์ เช่น จุดติดติดกับละหังด้วยมือที่มีจุดติดมีเมล็ดไม้ที่ติดขึ้น เนื่องจากเป็นต้นที่ขาดแคลนความชื้นให้ช่วย การสืบพันธุ์ที่มีจุดปลูกเมล็ด คือ 1 เพื่อรักษาผลของต้นไม้และให้เมล็ดเพิ่มมากขึ้นการให้เมล็ดติดของเมล็ดป่าละหังที่มีผู้ช่วย 80 ปีลูกไม้ติดเมล็ดติดอีก 2) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเมล็ดไม้ที่ได้รับและใช้ผลการวิจัยได้แก่ กษัตริย์และโฆเทรเดียมอีก 3) ศึกษาเมล็ดไม้ที่เก็บผล 1) ฤดูกาล

วิธีพิจารณา

เตรียมแปลงทดลองในแปลงพหุภาคีภาค  
พ.ศ. 2558 ในเขตวังเตี๋ยซึ่งเป็นแปลงเกษตรกร  
บ้านวังพหลุ่ย ตำบลห้วยบง อำเภอตาคลี จังหวัด  
นครสวรรค์ ซึ่งมีบริเวณของแปลงทดลองตั้ง  
อยู่ทางพื้นที่เนินลาดชันขนาด มีความสูงเฉลี่ย 5  
วาแบ่งการทดลองแบบ Split Plot in Randomized

Table 1 Properties of rice husk ash.

Property	Recrystallized
pH (5 H <sub>2</sub> O)	7.6
Electrical conductivity (dS/m, 15 H <sub>2</sub> O)	0.053
Organic carbon (g/kg)	36.7
Cation exchange capacity, (cmol/kg)	10.9
Total N (g/kg)	0.26
Total P (g/kg)	0.57
Total K (g/kg)	2.71

ប្រសាសន៍និងការសម្តែងរបស់

[illegible]

ใส่หน้ากากตามคำปรึกษาของสอง จากนั้นไป  
พหลโยธินด้วยโดยการเลือกด้วยใจจนมาอยู่ 3 (ขมา  
เพื่อนร่วมชั้นด้วยวัยเดียวกันมาอยู่ 28 ปี) หากดีใจ  
ประมาณ 2 ปีได้งานดีจึงไปพลาญด้วยใจจนมาอยู่  
7 แล้วทำการของทางราชการโดยให้ระหว่าง  
ระหว่างของทาง 120 คน ทำการในส่วนต่าง  
พื้นที่บาง 80 คนส่วนอื่นโดยให้ระหว่าง  
ทาง 80 คน ทำการให้ไปตามคำปรึกษาของ  
มีสามคนหลังจาก 3 เดือนโดยที่ไม่ได้ผล  
ใจได้ 2 แห่งของสี่คนและ 1 (ในโดยทาง 19.2  
คน.ฟรี และให้ผลของสี่คน 9.6 ก.ก. 2.0) โดย  
ชุดใหม่ส่วนอื่นของทาง 120 คนส่วนต่าง  
คนอยู่

[illegible]

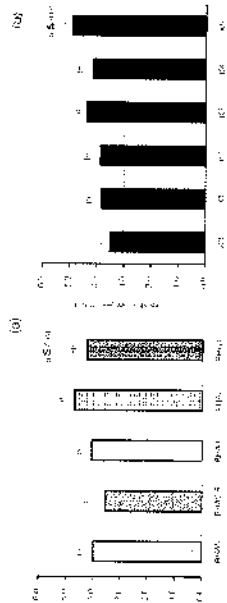
Duncan's  
 ความเชื่อที่มี

[illegible]

(a)

Figure 1(a) is a bar chart showing the normalized average velocity  $\langle v \rangle / c$  on the y-axis (ranging from 0.1 to 0.6) versus the normalized magnetic field  $B/B_0$  on the x-axis (ranging from 0 to 1.0). The chart displays five bars for different values of  $K$ : 0.1, 1, 10, 100, and 1000. The velocity increases with the magnetic field and decreases as  $K$  increases. For  $K=0.1$ , the velocity is approximately 0.45 at  $B/B_0=0$  and increases to about 0.65 at  $B/B_0=1.0$ . For  $K=1000$ , the velocity is approximately 0.15 at  $B/B_0=0$  and increases to about 0.25 at  $B/B_0=1.0$ .

Figure 1(b) shows the normalized average velocity  $\langle v \rangle / c$  versus the normalized magnetic field  $B/B_0$  for different values of  $K$  (0.1, 1, 10, 100, 1000). The velocity increases with the magnetic field and decreases with  $K$ . For  $K=0.1$ , the velocity is approximately 0.45 at  $B/B_0=0$  and increases to about 0.65 at  $B/B_0=1.0$ . For  $K=1000$ , the velocity is approximately 0.15 at  $B/B_0=0$  and increases to about 0.25 at  $B/B_0=1.0$ .



**Figure 1** Effect of rice husk ash (a) and potass-um (b) on fresh tuber yield of cassava grown in Saluk soil series

ผลผลิตแบ่งได้ ๒ ชนิด มีวิธีทางเดียวกับการ  
ผสมลักษณะนี้แล้วหรือลด โดยการใส่ดินแล้วแต่  
ครั้ง 2 และ 4 ครั้ง/ไร่ โดยเฉลี่ยแบ่งสูงสุดอย่างมีนัย  
สำคัญซึ่งทางสถิติเท่ากับ 1.01 และ 0.91 ไร่/ไร่ตาม  
ลำดับ เช่นเดียวกับการใช้ปุ๋ยทั้งหมดเพียงที่ 1.26 เท่า  
16

DOI: 10.1002/anie.201706819

[illegible]

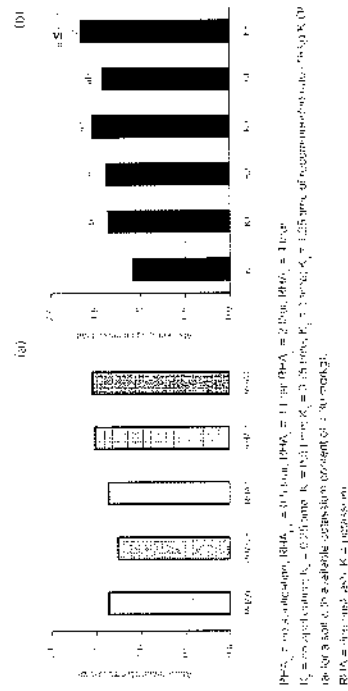
จำนวนหัวนมกับะหลัดต่อน้อยลง แต่หัวนม  
รูปร่างหลังมีขนาดใหญ่มาก ซึ่งเป็นข้อดีของการเก็บ  
เกี่ยวโดยใช้แรงงานคนในการขนถ่าย เพราะจะใช้  
เวลาที่รวดเร็วกว่า

**Table 3** Effect of rice husk ash and potassium on starch yield and plant components of cassava grown in Satuk soil series

Treatment	Starch yield (g/ha)	Starch content (%)	Survival rate (%)	Stem (No./ha)	Tuber (No./plant)
Control	10.5	18.5	95	1200	15
100 mg/L	11.2	19.2	98	1150	18
200 mg/L	11.8	20.1	99	1100	22
300 mg/L	12.5	21.5	100	1050	25
400 mg/L	13.2	22.8	100	1000	28
500 mg/L	14.0	24.2	100	950	32



1.68 สัมพันธ์กับกับสปีชีส์ที่พบในทะเลสาบสงขลา (Figure 2b) ทั้งนี้ หินบางแผ่นบางมีจุดเด่นสีฟ้าสด (Figure 2b) ทั้งนี้ เมื่อมองจากหินแต่ละแผ่นมีลักษณะประหลาดกุดๆ ในใจจะจินตนาการว่าหลังจาก 5-10 ล้านปีข้างหน้า หินสีฟ้าสดเหล่านี้จะมีสีอะไร?



**Figure 2** Effect of rice husk ash (a) and peatbassium (b) on aboveground biomass of cassava grown in Satuk soil series

การตั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

การใส่สีในภาพบนสมมติของอะตอมดังกล่าว  
นั้นสัมพันธ์กับ 1 เซนติเมตร โดยที่ขนาดปากกาเขียนเส้น  
นั้นจะเท่ากับเส้นประในรูปของอะตอมที่เขียนไว้  
ซึ่งขนาดของเส้นประจะเท่ากับ 1 มิลลิเมตร  
เมื่อเทียบกับเส้นประที่เขียนไว้ที่อะตอมที่เขียนไว้  
5.6 มิลลิเมตร (Table 4) (Table 1) ซึ่งขนาด  
ของเส้นประที่เขียนไว้ที่อะตอมที่เขียนไว้  
จะสัมพันธ์กับขนาดของอะตอมที่เขียนไว้  
โดยที่ขนาดของอะตอมที่เขียนไว้จะเท่ากับ 1 มิลลิเมตร  
โดยที่ขนาดของอะตอมที่เขียนไว้จะเท่ากับ 1 มิลลิเมตร  
โดยที่ขนาดของอะตอมที่เขียนไว้จะเท่ากับ 1 มิลลิเมตร  
โดยที่ขนาดของอะตอมที่เขียนไว้จะเท่ากับ 1 มิลลิเมตร

การตั้งยีนของแบคทีเรียมาใช้ประโยชน์ของสิ่งมีชีวิตที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตอื่นนั้นอาจใช้ยีนที่สังเคราะห์ขึ้นจากยีนของสัตว์กับ 4-2 มก.ของยีนที่ใช้ในเทคโนโลยีนี้ 1-25 เท่าของยีนของแบคทีเรียที่ใช้ในเทคโนโลยีนี้ และยีนที่ควบคุมยีนที่มีขนาด 20-60 kb และยีนที่ควบคุมยีนที่มีขนาด

**Table 4** Effect of rice husk ash and potassium on chemical properties of soil after growing cassava for 1 year

ได้กระโดดข้ามรั้วแล้วไปหลบหลังคานะครีตแปงทุ่งหญ้า  
จนพวกเขาไม่รู้ตัวว่ากำลังหนีตัวร้ายซึ่งหนีมาส่วนหนึ่ง  
ตัวนั้นหนีเข้าไปยังคอกม้า

[illegible]

**საქართველო**

[illegible]

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း

กรมวิทย์ ประกาศย. 2548, สำนักระบาดวิทยาได้ใช้วิธีเก็บ  
ตัวอย่างป. 1-2-4 ในสถานวิทย์จากสำเนา  
ที่ 2548, กรมวิทย์ตามประกาศ กระทรวงมหาดไทย  
และกระทรวงฯ, กรุงเทพฯ.

ดิฉัน: จงสมัครงาน และ มีอายุ 20ปี, 2558, หาก  
ต้องการพบแพทย์ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์.  
จากสนามมวย วิทย์-สันติราษฎร์นครราชสีมา, 5.  
184-194

[illegible]

ได้รับงานวิจัยจากกรมเกษตร 2558, สถิติการเกษตร  
ของประเทศไทย 2558 มาลงศึกษา: การ:  
balky2558@C: วันที่ 17 เดือน 2559  
Anusornpromphet, S. S., Nontath and I.  
Khammuang, 2009. Inseparability  
compensation between Soil Taxonomic and  
Fertility Capacity Classification units: a  
case of some major cassava soils in  
northeast, Thailand. Kasetsart J. Natl. Sci.,  
04(3):9-16

Habeck, G.A. and H.B. Mahmud. 2010. Study on properties of rice husk ash and its use as cement-replacement material. Materials Res. 13: 185-190.

Howe, R.H. 1985. Mineral nutrition and fertilization of cassava, pp. 249-270. In: J.Cox and J.A. Reyes, eds. Cassava: Research, Production and Utilization. Cali, Colombia.

WY, N.H., P.W. BLEN, N.T. DUNG and T. MINH  
1998. Recent progress in cassava  
agronomy research in Vietnam. pp. 235-

256. In: R.H. Howeler, ed. *Cassava Breeding, Agronomy and Farmer Participatory Research in Asia*. Proceedings of the 5<sup>th</sup> Regional Workshop, 3-8 November 1986, Dazhou, Hainan, China (Impex, P. and K.S. John, 20:3. Potassium nutrition of cassava. Inter-Polish Inst. 34: 13-18.

Johnston, A.E. and G.F.J. Milford. 2012. Potassium and nitrogen interaction in crops. Polish development Association.

Kang, B.T. and J.E. Cleke. 1994. Nitrogen and potassium responses of two cassava genotypes grown on an Alfisol in Southern

Nigeria, pp. 231-237. In: Proceedings of the 6<sup>th</sup> Symposium of the International Society of Tropical Root Crops, 21-25 February 1983, Lima, Peru.

ของสารตั้งต้นปฏิกิริยาเข้าปฏิกิริยาเกินกว่า Total Threshold Limit Concentration (TTLC) ผลการวัดจะแสดงผล

સુધાનિધિ ૨-૧

แล้วจึงถือเป็นเส้นปฏิอ หรือ วัฏฏ์ ที่ไม่ชัดเจน ได้แก่ การเกิดจกความยากจนหรือสละสลขของมัยอื่น ๆ โดย

1. เล้าห่าน (Ayush) ก็คือสิ่งซึ่งการเผาไหม้น้ำมันอัลไพน์ หรือ คาร์บอน (Fuel Collectors or Scrubbers) และ ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) มีผลต่อการเดินระบบหม้อไอน์ และเกิดควัน ซึ่งถ้าเผาที่ผิดเงื่อนไข จะถูกดำเนินคดีว่าไปเข้ามาพดด้วงแล้วเพื่อรอให้กองตรวจมารับไปใช้สำหรับการปรับปรุงดิน
2. แก๊สพิษ (Booth gas) เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ในหม้อไอน์ ซึ่งแต่ที่เกิเกิดขึ้นจะลดลง ถ้าใช้ความร้อนให้มากขึ้น เมื่อมีอุณหภูมิระบบเผาไหม้ไอน์จะเกิดควัน ซึ่งถ้าถูกดูดกลับผ่านท่อคายพ่นควันแล้วเกิดเอา (Ash Converter) ที่มีน้ำอยู่ (สำหรับทำการปัดมันออกจากด้านบนออกไปเข้าในน้ำมีอยู่) ทำให้ไอน์มีกลิ่นฉุนแฉะทิ้งเปิด ไม่เกิดการฟุ้งกระจาย) และถูกใช้เองหมดจนนำไปใช้สเปซ เพราะมันเป็นระบบปิด ทำหน้าที่รีไซเคิลน้ำทิ้งแล้วไปใช้ซ้ำกับสเปซกองแล้วเพื่อรอให้กองตรวจมารับไปใช้ซ้ำในการปรับปรุงดิน



ลำดับ	พารามิเตอร์	ค่า	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ค่า LOQ	ค่า LOD	หมายเหตุ
1	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total N)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
2	ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
3	ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด (Total K)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
4	ปริมาณไนโตรเจนในดิน (Soil N)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
5	ปริมาณฟอสฟอรัสในดิน (Soil P)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
6	ปริมาณโพแทสเซียมในดิน (Soil K)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
7	ปริมาณไนโตรเจนในปุ๋ย (Fertilizer N)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
8	ปริมาณฟอสฟอรัสในปุ๋ย (Fertilizer P)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
9	ปริมาณโพแทสเซียมในปุ๋ย (Fertilizer K)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	
10	ปริมาณไนโตรเจนในน้ำ (Water N)	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.01	



11	สารหนู (Arsenicum)	Not	Detected	mg/kg	≥500	0.60	Not	Detected	mg/L	≥5.0	0.006	Not	Detected	Detected	Not	Detected	mg/kg	พบในดิน 300 mg/kg	-	พบในดิน 37 mg/kg
12	ทองแดง (Copper)	3.29	Detected	mg/kg	≥2,500	-	0.114	Detected	mg/L	≥25	-	3.29	Detected	Detected	Not	Detected	mg/kg	พบในดิน 500 mg/kg	-	พบในดิน 500 mg/kg
13	สารหนู (Cobalt)	Not	Detected	mg/kg	≥1,000	1.55	Not	Detected	mg/L	≥5.0	0.031	Not	Detected	Detected	Not	Detected	mg/kg	พบในดิน 500 mg/kg	พบในดิน 100 mg/kg	พบในดิน 100 mg/kg
14	ปรอท (Mercury)	Not	Detected	mg/kg	≥20	0.10	Not	Detected	mg/L	≥0.2	0.0005	Not	Detected	Detected	Not	Detected	mg/kg	พบในดิน 2 mg/kg	พบในดิน 23 mg/kg	พบในดิน 23 mg/kg
15	นิกเกิล (Nickel)	4.84	Detected	mg/kg	≥2,000	-	0.34	Detected	mg/L	≥20	-	-	Detected	Detected	-	Detected	mg/kg	พบในดิน 1,600	-	พบในดิน 1,600
16	โซเดียม (Sodium)	Not	Detected	mg/kg	≥100	0.10	0.01	Detected	mg/L	≥1.0	-	-	Detected	Detected	-	Detected	mg/kg	พบในดิน 390 mg/kg	-	พบในดิน 390 mg/kg
17	โซเดียม (Sodium)	Detected	mg/kg	-	-	-	-	Detected	mg/L	-	-	-	Detected	Detected	-	Detected	mg/kg	-	-	-

หมายเหตุ : 1. TLC ของดินจากการปนเปื้อนของสารเคมีในดินที่ตรวจพบจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ยของดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ และค่าเฉลี่ยนี้จะขึ้นอยู่กับปริมาณดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์

ปริมาณของดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ (wet weight) เท่ากับ

มีค่าเฉลี่ย Total Threshold Concentration (TTC) ที่ดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์จะแสดงเป็นค่าเฉลี่ยของดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์

REF. 2548

STLC ที่ถูกตรวจพบในดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์จะแสดงเป็นค่าเฉลี่ยของดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ และค่าเฉลี่ยนี้จะขึ้นอยู่กับปริมาณดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์

ค่าเฉลี่ยของดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์จะแสดงเป็นค่าเฉลี่ยของดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์


(mg/L) ปริมาณที่เกินกว่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่ดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์จะแสดงเป็นค่าเฉลี่ยของดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์

ตรวจในดินที่เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์

Limit of detection (LOD) หมายถึง ปริมาณที่ต่ำที่สุดที่ตรวจพบ

เอกสารแนบท้ายใบแจ้งผลการตรวจ





ประจักษ์

อำนาจของสถาบันเกษตร

1. มีอุดมคติที่สูงมากเท่าไร  
2. มีความเป็นรูปสูงหรือไม่  
3. มีงานที่หนักหนา

- [illegible]

- [illegible]

**6. 1980-1981**

## 6.1 ช่วงทางการคิดต่อข้อรับแก้

ถ้าให้รับผิดชอบทางด้านวิชาการ องค์การอนามัยโลก ประเมินว่าประเทศไทยมี  
ประชากรจะเพิ่มขึ้นถึง 1.5 พันล้านคนภายในปี 2050 และจะเพิ่มขึ้นถึง 2.5 พันล้านคน  
ภายในปี 2100 ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยต้องเผชิญกับปัญหาการขาดแคลนแรงงาน  
อย่างรุนแรง และจะทำให้ประเทศไทยต้องเผชิญกับปัญหาการขาดแคลนแรงงานอย่างรุนแรง

6.1.1 ผู้มีผลงานสิ่งใดที่ควรติดต่อบริษัทนี้ไปใช้ในประโยชน์ โดยนที่ทาง โรงเรียนท่ากวนติดต่อกับโรงพยาบาล และ  
 1)ระบบบัญชีได้แจ้งให้กองตรวจรับทราบ ข่าวกว่า (โปรดลงวันที่ 145-11-1400 ต่อ 16  
 หรือ ลงวันที่ 15) ซึ่งข้อมูลของโรงเรียน (ได้แก่การรับเงินค่า)

๑.๑.๑. ในกรณีนี้ผู้ป่วยด้วยโรคไตใหม่ที่มีระดับโพแทสเซียมในเลือดสูงจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล การจัดการต้องอาศัยแบบแผนพร้อมกับการปรับแก้ (เอกสารแนบ) และส่งผลการปรับยี่หื้อซึ่งจะแจ้งโรงพยาบาลและศูนย์ไตเทียม

- ถ้าแบบวิธีประกอบ (พิจารณาการประกอบกันของตัวอักษร)
- ถ้าแบบวิธีแยก (พิจารณาการแยกตัวอักษร)
- โดยดูที่การเรียงตัวอักษร (พิจารณาการเรียงตัวอักษร)

6.1.2. แม้ให้รูปแบบการขอรับบริการตามแบบ 1) หรือด้วยอำนาจพระราชทาน, ถ้าหากจะเปิดสถานประกอบการและให้บริการตามแบบ 2) นั้นก็จำเป็นต้องมีการลงทะเบียนเพื่อขึ้นบัญชีก่อนถึงผู้ถือ หรือไปขึ้นชื่อก่อนขอเปิดโรงงาน (แบบ สป. 2 1 4) ประจำปี ๒๕๖๑ <https://web05.doe.go.th> เกี่ยวกับพระราชบัญญัติแร่ ๒๕๖๑ฉบับที่แก้ไขโครงสร้าง

6.1.2 นักกิจกรรมพัฒนาสังคม (ร.ภ.) ที่หาทรัพยากรด้วยความพร้อมใจกันรับเข้างาน ผู้หญิง ๘ คน

6.1.3 דוד ושלמה יורשים את אביהם

6.14 เกษตรกร / ผู้สนใจได้รับข้อมูลครบถ้วน ในพื้นที่ที่กำหนด บดุง คิดต่อจ้างหาพื้นที่ปลูกข้าวเพื่อเสริม:

6.1.5 เห็นว่าตำรวจซึ่มีความซึ่ก้น และ ทำการดัดเต้าให้รัดจนมีปริมาณเลือดคั่งถึงก้น และ เหนื่อย  
ไม่มีสติกลับของบรรดาโจร จึงจับกุมพวกหนึ่ง

6.16 <sup>๒</sup> ดูขอบเขตทำการควบคุมจำแนกดู ความเกี่ยวข้องของงาน หากมีงานเกี่ยวข้องกัน

6.1.7 **แผนการส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับยาเสพติดจากทางภาค**

### 6.1.8 ขุนช้างขุนแผน วิชาเอกที่ต่าง

[illegible][illegible]

๕. การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสังคมและการอนุรักษ์ทรัพยากร

[illegible][illegible][illegible]

เป็นตัวอย่าเข้าของโครงการฯ เพื่อการบริการช่วยเหลือ (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : EC) ปริมาณความชื้น สีนํ้าหรือคลอโรฟิลล์ (Chlorophyll content) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N) ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แร่รวม แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท นิเกิล และสังกะสี

ผลการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของโครงการฯ มีค่าประมาณร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานเดิม เมื่อพิจารณา  
๑. ผลกระทบต่อระบบตามประเภทผลกระทบภายใต้ข้อบัญญัติ พ.ร.บ. พ.ศ. ๒๕๔๗) ที่ปรากฏใน  
ไม่ปรากฏข้อจำกัดในการดำเนินการโดยตรง และมีความเหมาะสมที่ข้อจำกัด



- 6.1.9 ขึ้นเอกสารให้กัมขณแก่นรงนรกขยทว มน่อกนบ (รปปล.) พร่อกนบศรทวสอบลวมรยบรยอชกศรทก่น  
ปล่อบรออกคททวรงงน
- 6.1.10 เจ้ท่นนี้เพื่กการผู้ล่นล้งย่งล่นเพื่กการเคราะห้ค่าเพลล (sp) ค่าการน่วไฟฟ้ (Electical  
Conductivity, EC) อินทรยวตุ้ในค่น (Organic matter) ในโครจน พ่อสฟ่อร้ส โพนพสเลอม สารทนุ  
สคดมยม โคลนยบ ทอยลลล จะก้วบละปรลลท อด่งนอย 5 พ้วลล่งลลล



- เอกสารแนบ 1
- แบบฟอร์มขอรับถ้ำ



เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์การใช้ถั่ว







## ข้อควรระวังการใช้เถ้า

- การนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินถ้าดินหลังจากใส่เถ้า แล้วพบว่ามียาฆ่าโรคพืชเพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐาน คุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม ต้องหยุดใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเผื่อระวังโดยการเก็บตัวอย่าง เพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในบักเถ้าไป



- ดินที่เหมาะสมต่อการทำการเกษตรกรรมมีค่า pH 5.5 - 7.5

ซึ่งเหมาะกับการทำนาข้าว การปลูกข้าวโพด การปลูกมันสำปะหลัง เป็นต้น เนื่องจากเถ้ามีค่าความเป็นด่าง (pH 8.9) จึงเหมาะสมกับดินที่มีค่าความเป็นกรดและนำควรใช้กับดินที่มีค่า pH ต่ำกว่า 7.0 ไม่เหมาะะกับดินที่มีค่าความเป็นด่าง

ดังนั้นเกษตรกรควรวิเคราะห์ดินก่อนการนำเถ้าไปใช้ปรับดินเพื่อทำให้ทราบค่าความเป็นกรด - ด่างของดิน และการใส่เถ้า ในดินได้อย่างถูกต้อง

- ถ้ามีความหนาแน่นจะทำให้ดินนั้นรวมขุยมุขให้ดินเบา

โดยกำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดิน และค่าความหนาแน่นของดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้า ไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่มีการปลูกข้าว / ข้าวโพดมีความพรุนของดิน และค่าความหนาแน่นของดินถึงค่าที่กำหนด ต้องหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินเพื่อลดผลกระทบของดิน



**KAONA**  
Power Supply

## ประโยชน์ ของเถ้าในการ ปรับปรุงบำรุงดิน



## คำแนะนำ การใช้ไถ่ใน การปรับปรุงดิน

"คำแนะนำการใช้ไถ่ของ  
โครงการฯ สำหรับเกษตรกรใน  
ช่วงระหว่างเตรียมดินมีแนว  
ทางในการดำเนินการดังนี้"

### ไถ่ครั้งที่ 1

ใช้รถไถในการไถ่ครั้งที่ 1 เพื่อ  
เตรียมดินและกำจัดวัชพืชเมื่อไถ่เสร็จ  
ทำการพักทิ้งไว้เป็นระยะเวลา 7 วัน เพื่อ  
ให้วัชพืชขึ้นเน่า / ตาย

หลังจากนั้นนำไถ่ของโครงการฯ  
หว่านให้ทั่วแปลงนา, ข้าวโพด, มันสำ-  
ปะหลัง ฯลฯ ในอัตราส่วน 4 ตัน/ไร่



### ไถ่ครั้งที่ 2

ใช้รถไถในการไถ่ครั้งที่ 2 เพื่อให้  
ทำให้ไถ่คลุมแล้วเข้ากับดิน ทำให้ดิน  
ร่วนซุยมากขึ้นแล้วทำการใส่ปุ๋ยอินทรีย์,  
ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยเคมี ตามที่เกษตรกรต้อง  
การ

หลังจากนั้นใช้รถไถ่ติดโรตารี เพื่อ  
ปั่นดินให้ละเอียด โดยสามารถทำการ  
เพาะปลูกข้าว, ข้าวโพด และมันสำปะ-  
หลังได้

### ปริมาณที่เหมาะสมในการใช้ไถ่

ปริมาณในการใช้ไถ่ที่ทางโครง  
การฯ แนะนำให้ใช้ในอัตรา 4 ตัน/1 ไร่  
(อ้างอิงข้อมูลจากผลของซีไถ่  
เกลบ และโพสเทสเชื่อมต่อบัณฑิติน  
และมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 ที่ปลูก  
ในชุดสถิติผลการศึกษาพบว่ามีความ  
ของฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์สูงสุด  
เท่ากับ 13.6 มก./กก.)



## การไถ่เตรียมดิน และกำจัดวัชพืช





บันทึกข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิด



การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การนำสมการพหุนามกำลังสอง

ใบประเมินผลนักเรียน

ข้อที่	ข้อคำถาม	จำนวน	หน่วย	ผู้ตอบข้อ	ใบเฉลยข้อ	การวิเคราะห์ข้อ	ใบเฉลยข้อ	หมายเหตุ
ข้อ 1	ข้อ 1	10.00	ข้อ	ข้อ 1	ข้อ 1	ข้อ 1	ข้อ 1	ข้อ 1
ข้อ 2	ข้อ 2	10.00	ข้อ	ข้อ 2	ข้อ 2	ข้อ 2	ข้อ 2	ข้อ 2
ข้อ 3	ข้อ 3	10.00	ข้อ	ข้อ 3	ข้อ 3	ข้อ 3	ข้อ 3	ข้อ 3
ข้อ 4	ข้อ 4	10.00	ข้อ	ข้อ 4	ข้อ 4	ข้อ 4	ข้อ 4	ข้อ 4
ข้อ 5	ข้อ 5	10.00	ข้อ	ข้อ 5	ข้อ 5	ข้อ 5	ข้อ 5	ข้อ 5

ข้อ 1

ข้อ 2











เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกประชุม











บัญชีประกอบงบ

1. กองทุน : กองทุนรวมกองทุนรวม  
วันที่ : วันที่ 30 กันยายน 2565

งบกำไรขาดทุนสุทธิ  
งบกำไรขาดทุนสุทธิ

งบกำไรขาดทุนสุทธิ  
งบกำไรขาดทุนสุทธิ

บัญชีประกอบงบ

- 1. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 2. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 3. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 4. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 5. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 6. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 7. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 8. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 9. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 10. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 11. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 12. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 13. กองทุนรวม กองทุนรวม
- 14. กองทุนรวม กองทุนรวม

งบกำไรขาดทุนสุทธิ

งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ
งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ
งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ

ผลการประชุม(ต่อ)

ระเบียบวาระการประชุม	มติที่ประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง จดเสียง (ต่อ)	<p>3. จดเสียง KPI</p> <p>3.1 เก็บความเรียบร้อยผู้ใส่สายไฟในตู้ Stock ห้องบำรุง</p> <p>- จัดเก็บไว้ในตู้ไฟ ให้เป็นระเบียบและปลอดภัย</p> <p>3.2 ตู้ไฟบริเวณห้องปั๊มน้ำ ท่อเหล็กหลุดออกจากตู้</p> <p>- ติดท่อ ท่อเหล็กเข้าให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันเครื่องจักร และเครื่องของไฟฟ้าฉีกขาด</p>	<p>คุณศักดิ์</p> <p>คุณศักดิ์</p>	<p>31 ต.ค. 65</p> <p>31 ต.ค. 65</p>
ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง กำหนดวันทดลองระบบน้ำเค็มจนถึง ประจำปี 2565	<p>4. จดเสียง KPS</p> <p>4.1 Standing order KPS จำนวน ชุดรวม เดือนพฤศจิกายน เปลี่ยนแปลง ให้</p> <p>- ควรสั่งซื้อการซ่อมแซมเนื่องจากชุดที่ 1 ของช่างชุดที่ 1 เก่าหมดอายุ</p> <p>4.2 มอเตอร์ ไม่มีกระแสครบ 4 ชุด</p> <p>- ควรดำเนินการใส่กระแสครบ 4 ชุด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการไหม้/ตัด</p> <p>4.3 วาด R. Drawing ใหม่</p> <p>- ควรแก้ไขวาระชุดที่ 1 ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันอันตรายจากความร้อนและเป็นภาระประจักษ์หลังงาน</p>	<p>คุณอุษา</p> <p>คุณอุษา</p> <p>คุณอุษา</p>	<p>30 พ.ย. 65</p> <p>15 ธ.ค. 65</p> <p>15 ต.ค. 65</p>
ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง กำหนดวันทดลองระบบน้ำเค็มจนถึง ประจำปี 2565	<p>- กำหนดทดสอบระบบน้ำเค็มจนถึงประจำปี 2565 ในวันที่ 19 ต.ค. 2565</p> <p>โดยจะทดสอบการทำงานของ Fire Pump ทั้ง 2 ตัว พร้อมกัน</p> <p>1.พื้นที่ KPS ทดสอบ 1 หัวจ่าย 2 หัวจ่าย 3 หัวจ่าย พร้อมกันตามลำดับ</p> <p>2.พื้นที่ KPI ทดสอบ 1 หัวจ่าย 2 หัวจ่าย 3 หัวจ่าย พร้อมกันตามลำดับ</p> <p>3.พื้นที่ KPP ทดสอบ 1 หัวจ่าย 2 หัวจ่าย 3 หัวจ่าย พร้อมกันตามลำดับ</p> <p>4.พื้นที่ Stock KPI ทดสอบ 1 หัวจ่าย 2 หัวจ่าย 3 หัวจ่าย พร้อมกันตามลำดับ</p> <p>5.พื้นที่ โรงไฟฟ้า ทดสอบ 1 หัวจ่าย 2 หัวจ่าย 3 หัวจ่าย พร้อมกันตามลำดับ</p>	<p>KPS/ จป.</p> <p>KPI/ จป.</p> <p>KPP/ จป.</p> <p>Stock KPI/ จป.</p> <p>โรงไฟฟ้า/ ไม่จป.</p>	

รับรองบันทึกการประชุม วันที่ 30 กันยายน 2565

ตรวจสอบการประชุม  
(นายอภัยสิทธิ์ หันธุ์เที่ยง)

บันทึกการประชุม  
(นางสาวนฤชญา ศรีมาศ)

ประธานที่ประชุม  
(นายสมชาย นนทะ)

นายสมชาย นนทะ ประธานที่ประชุม (ส.ป.ป.) รับทราบ และสั่งการให้ดำเนินการตามมติที่ประชุมต่อไป

นายอภัยสิทธิ์ หันธุ์เที่ยง กรรมการ (ส.ป.ป.) รับทราบ และสั่งการให้ดำเนินการตามมติที่ประชุมต่อไป

นางสาวนฤชญา ศรีมาศ กรรมการ (ส.ป.ป.) รับทราบ และสั่งการให้ดำเนินการตามมติที่ประชุมต่อไป

ดังนั้น ได้ขอความเห็นชอบจากที่ประชุม และเห็นชอบแล้ว และดำเนินการต่อไป

ที่ประชุมเห็นด้วย และเห็นชอบ

ที่ประชุมเห็นด้วย และเห็นชอบ

ที่ประชุมเห็นด้วย และเห็นชอบ

ที่ประชุมเห็นด้วย และเห็นชอบ





เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยฯ





[illegible]

DATE 03/06/05

Ward  
MCCOY

2/8/88

## การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



โดย: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
วันที่ 23 สิงหาคม 2565



กิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย







# อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

## Personal Protective Equipment (PPE)

หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย หรือลดความรุนแรงของการประสบอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน

**อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)**

ใช้กันการกระแทก การกระแทกจากวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)**

ใช้กันการกระแทกของวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)**

ใช้กันการกระแทกของวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (Body Protection)**

ใช้กันการกระแทกของวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)**

ใช้กันการกระแทกของวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**อุปกรณ์ป้องกันหู (Hear Protection)**

ใช้กันการกระแทกของวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (Respiratory Protection)**

ใช้กันการกระแทกของวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**อุปกรณ์ป้องกันลื่นล้ม (Fall Protection)**

ใช้กันการกระแทกของวัตถุที่เคลื่อนที่ ความร้อน ไฟไหม้ การแผ่รังสี หรือการสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

**ยังแนะนำให้ท่านได้ PPE**

1. หน้าที่ความรับผิดชอบในการใช้ PPE ของผู้ปฏิบัติงาน
2. สวมใส่ PPE ที่ถูกต้องและเหมาะสม
3. สวมใส่ PPE ที่เหมาะสมกับงาน
4. ตรวจสอบ PPE ก่อนใช้งานทุกครั้ง

กองความปลอดภัยแรงงาน  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย (Safety sign)

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้
เครื่องหมาย ห้ามหรือห้าม		สีพื้น: ขาว สีเส้น: แดง
เครื่องหมาย เตือนหรือ ระวังอันตราย		สีพื้น: เหลือง สีเส้น: ขาว
เครื่องหมาย บังคับให้ ปฏิบัติ		สีพื้น: น้ำเงิน สีเส้น: ขาว
เครื่องหมาย แสดงการ ปลอดภัย		สีพื้น: เขียว สีเส้น: ขาว
เครื่องหมาย แสดงอุปกรณ์ เกี่ยวกับ อัคคีภัย		สีพื้น: แดง สีเส้น: ขาว

### เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

**เครื่องหมายแสดงภาวะปลอดภัย**

**เครื่องหมายเตือนหรือระวังอันตราย**

**เครื่องหมายบังคับให้ปฏิบัติ**

**เครื่องหมายหยุดหรือห้าม**

### เครื่องหมายอุปกรณ์เกี่ยวกับอัคคีภัย

### รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

1. รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยและให้ใช้แบ่งเป็น 5 ประเภท ตามจุดประสงค์ของการแสดง
2. ให้แสดงสัญลักษณ์ภาพไว้ตรงกลางของเครื่องหมาย โดยไม่ทับแถบขาวสำหรับเครื่องหมายห้าม
3. ใบกรณีที่ไม่ได้สัญลักษณ์ภาพที่เหมาะสมสำหรับเครื่องหมายตามที่ต้องการให้ใช้เครื่องหมายทั่วไปสำหรับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยแต่ละประเภทร่วมกับเครื่องหมายเสริม

“เราทำความปลอดภัย  
และพัฒนาภาพชีวิตของเรา”

กลุ่มงานเครือข่ายความปลอดภัยในการทำงาน  
โทรศัพท์ 02 448 9128 - 39 ต่อ 714 - 723





# เรื่อง.. ความปลอดภัยที่เป็นอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า

## อันตรายจากไฟฟ้า



การแบ่งลักษณะของอันตรายที่อาจเกิดขึ้น มี 2 ลักษณะ

1. ไฟฟ้าดูดเนื่องจากร่างกายไปแตะต้อง หรือต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้า ทำให้มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเข้าไปในร่างกายและถ้าไฟฟ้าไหลผ่านอวัยวะที่สำคัญก็อาจทำให้เสียชีวิตได้หากกระแสไฟฟ้ามีปริมาณมากพอ ความสัมพันธ์ของกระแสไฟฟ้าและปฏิกิริยาการตอบสนองของร่างกายต่อกระแสไฟฟ้ามี
2. เพลิงไหม้ อันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ามีสาเหตุ 2 ประการ คือ ประกายไฟและความร้อนที่สูงผิดปกติ ซึ่งตามทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้นั้น จะต้องมียอดประกอบครบ 3 อย่าง คือ เชื้อเพลิง แหล่งความร้อน และออกซิเจน ดังนั้น การป้องกันไฟไหม้ที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า จึงต้องจัดองค์ประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสามอย่างดังกล่าวออก โดยเฉพาะการจัดแหล่งความร้อน

### เช่น

- ประกายไฟที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร
- หัวต่อหรือหัวขั้วสายไฟหลวมจึงเกิดการเดินของกระแสไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ
- การเกิดประกายไฟ (spark) จากการเดินไม่เรียบของกระแสไฟ
- การใช้ฟิวส์ไม่ถูกต้อง ขนาดไม่เหมาะสม หรือใช้สวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติไม่เหมาะสม
- กระแสไฟฟ้าไหลผ่านเครื่องใช้ไฟฟ้ามากเกินไป
- มอเตอร์ทำงานเกินกำลัง
- ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปในตู้เดียว
- แรงดันไฟฟ้าที่ขั้วมอเตอร์ไฟฟ้าต่ำเกินไป ซึ่งโดยสรุปสาเหตุเหล่านี้ล้วนเป็นสาเหตุหลักของการเกิดเพลิงไหม้ที่เกิดจากไฟฟ้าทั้งสิ้น

### การป้องกันและควบคุม

- ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้ไฟฟ้า และผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้งเครื่องตัดวงจรอัตโนมัติ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่หุ้มด้วยวัสดุไม่นำไฟฟ้า
- กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้การจัดซื้ออุปกรณ์ทางด้านไฟฟ้าของหน่วยงานได้มาตรฐาน
- อบรมให้ความรู้กับผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับไฟฟ้าในเรื่องวิธีการทำงานให้ปลอดภัยจากไฟฟ้า การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่ได้รับบาดเจ็บจากกระแสไฟฟ้า ข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากการทำงาน หรือสัมผัสกระแสไฟฟ้า ที่เป็นสาเหตุให้เกิดอาการช็อคเนื่องจากการสัมผัสไฟฟ้า เป็นต้น

## อันตรายที่เกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้ามีสาเหตุหลักๆมาจาก

### 1. ระบบการบริหาร

– ขาดระบบการประสานงานที่ดีระหว่างฝ่ายผลิตกับซ่อมบำรุง ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายได้ เช่น ไม่มีระบบการล็อกกุญแจและแขวนป้าย (Lock-out and Tag-out)

– ไม่มีแบบแปลนไฟฟ้า ข้อมูลและตัวเลขทางเทคนิคต่างๆ ของระบบ ไฟฟ้าที่ถูกต้องประจำหน่วยงาน เช่น เมื่อมีการต่อเติมระบบไฟฟ้าแล้วไม่ได้นำข้อมูลไปเพิ่มเติมในแบบแปลน ขาดช่างเทคนิคที่มีความรู้ความสามารถ เป็นต้น

### 2. การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน ทำให้ระบบไฟฟ้าในโรงงานไม่มีมาตรฐานเพียงพอ

3. การทำงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย เช่น บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีความเปียกชื้น ซึ่งจะทำให้ร่างกายเป็นสื่อนำไฟฟ้าได้ดี

4. ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ขาดความรู้เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดตั้ง และ/หรือการใช้งานอย่างถูกวิธี เช่น

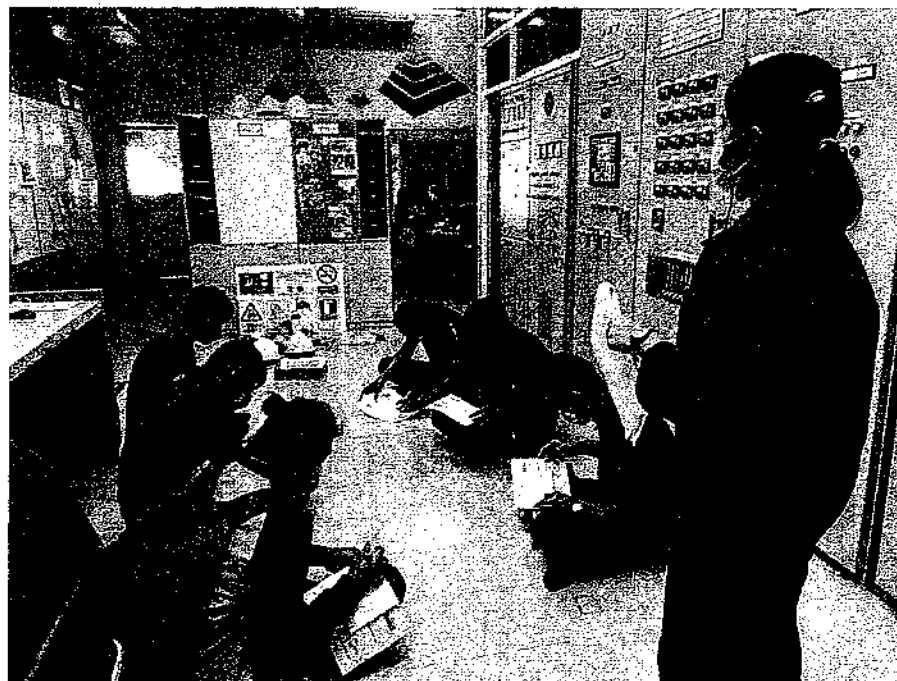
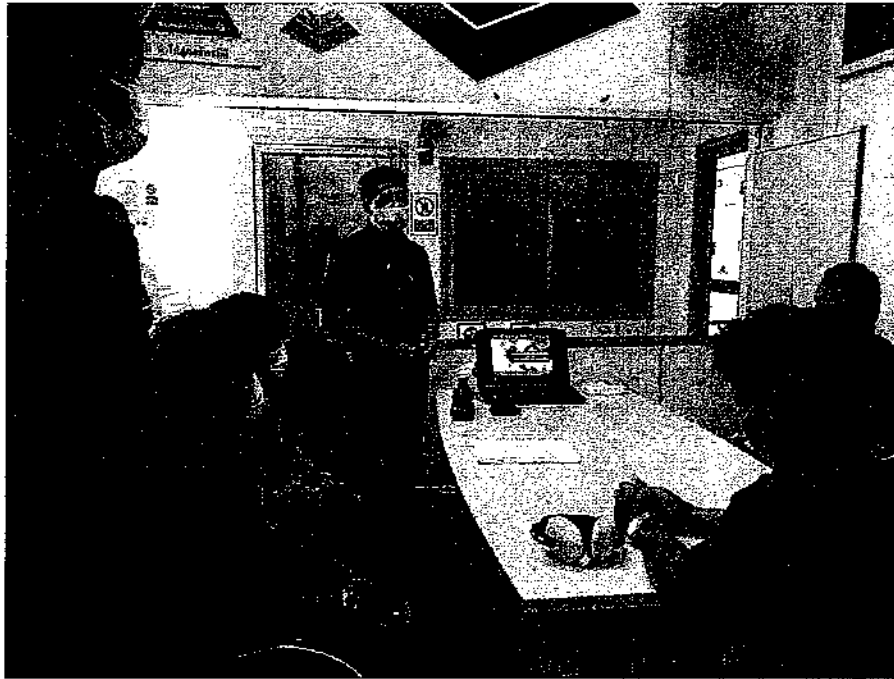
#### 4.1 ช่างไฟฟ้า

- ขาดความรู้ที่แท้จริงเกี่ยวกับหลักการและกฎทางไฟฟ้า
- ต่อสายไฟไม่ดี หรือวิธีการต่อไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน
- ไม่ตัดวงจรไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน
- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดลักษณะ
- ปฏิบัติงานโดยไม่มีความรู้ที่รับผิดชอบ เป็นต้น

#### 4.2 ผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด มีกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ใช้อุปกรณ์ผิดประเภท (เช่น การใช้เต้าเสียบผิดประเภท)
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าขณะที่ยังมีความเปียกชื้น
- รับแรงปฏิบัติงาน เป็นต้น

ผลลัพธ์





เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน  
(work permit)



1. Name: John Doe  
 2. Address: 123 Main St, Anytown, USA  
 3. Phone: 555-123-4567  
 4. Date: 10/26/2023  
 5. Signature: [Signature]  
 6. Title: Manager  
 7. Department: Marketing  
 8. Project: Project X  
 9. Status: Completed  
 10. Notes: See attached file for details.

1. Name: John Doe  
 2. Address: 123 Main St, Anytown, USA  
 3. Phone: 555-123-4567  
 4. Date: 10/26/2023  
 5. Signature: [Signature]  
 6. Title: Manager  
 7. Department: Marketing  
 8. Project: Project X  
 9. Status: Completed  
 10. Notes: See attached file for details.

[illegible]



เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน





[illegible]









[illegible][illegible][illegible][illegible]

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าราชการจังหวัด  
 ( ..... )



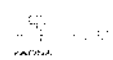
เอกสารบันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล







บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แผนก ชกมบำรุง KPS



วันที่ตรวจ: 17/1/63

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			หมวกกันน็อก รองกันกระแทก ขนาด ๕๒	ผ้าปิดตา หน้าจากรถ รถขุด	ถุงมือ กันไฟ	รองเท้า กันไฟ	เสื้อกัน ไฟ	กางเกง กันไฟ	หน้ากาก ป้องกัน แก๊สพิษ	อื่นๆ		
1	นางกัญญา ไกรธรรมณ์*	หัวหน้าช่างบำรุง KPS	✓	✓	-	-	-	-	-	-	CPM	✓
2	นายเกียรติศักดิ์ ราชธาดา	ช่างไฟฟ้า	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
3	นายณัฏฐ์ ธรรม	ช่างกล	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	ไม่พบ	✓
4	นายบรรจง วงศ์ธรรม*	ช่างยนต์	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	ไม่พบ	✓
5	นายเจษฎา ธรรม	Ma.	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	ไม่พบ	
6	นายอัครินทร์ ธรรม	Ma.	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	ไม่พบ	
7	นายศิริศักดิ์ ธรรม	Ma.	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
8	นายณัฏฐ์ ธรรม	ช่างไฟฟ้า	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
9	นายสารวิทย์ ธรรม	ช่างเดิน KPS	-	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	✓
10	นายสมชาย ธรรม	ช่างเดิน KPS	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ไม่พบ	✓
11	นายสมชาย ธรรม	ช่างเดิน KPS	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ไม่พบ	✓
12	นายสมชาย ธรรม	ช่างเดิน KPS	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
13	นายสมชาย ธรรม	ช่างเดิน KPS	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
14	นายสมชาย ธรรม	ช่างเดิน KPS	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
15	นายสมชาย ธรรม	ช่างเดิน KPS	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
16	นายสมชาย ธรรม	ช่างเดิน KPS	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ไม่พบ	

หมายเหตุ: \*\* หมายถึง ผลการได้ขึ้นต้องพบแพทย์

\* หมายถึง ผลการได้ขึ้นต้องแจ้งหัวหน้า

ลงชื่อ: 17/1/63 ผู้ตรวจ

ลงชื่อ: 17/1/63 หัวหน้าแผนก

ลงชื่อ: 17/1/63 ผู้รายงาน

0-1 Q-AF-099-R00-18 Rev. 02



บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ C



วันที่ตรวจ: 17/1/63

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			หมวกกันน็อก รองกันกระแทก ขนาด ๕๒	ผ้าปิดตา หน้าจากรถ รถขุด	ถุงมือ กันไฟ	รองเท้า กันไฟ	เสื้อกัน ไฟ	กางเกง กันไฟ	หน้ากาก ป้องกัน แก๊สพิษ	อื่นๆ		
1	นายชาคริต ธรรม	หัวหน้ากะ C	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
2	นายวิจิตร ธรรม	Control KPS	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
3	นายสมชาย ธรรม	ผู้ช่วย Control	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
4	นายสมชาย ธรรม	TG1	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
5	นายสมชาย ธรรม	TG2	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
6	นายสมชาย ธรรม	Loest Boiler	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
7	นายสมชาย ธรรม	Loest Boiler	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
8	นายสมชาย ธรรม	Water Treatment	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
9	นายสมชาย ธรรม	รถเข็น	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
10	นายสมชาย ธรรม	รถเข็น	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
11	นายสมชาย ธรรม	รถเข็น	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	
12	นายสมชาย ธรรม	รถเข็น	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ	

หมายเหตุ: \*\* หมายถึง ผลการได้ขึ้นต้องพบแพทย์

\* หมายถึง ผลการได้ขึ้นต้องแจ้งหัวหน้า

ลงชื่อ: 17/1/63 ผู้ตรวจ

ลงชื่อ: 17/1/63 หัวหน้าแผนก

ลงชื่อ: 17/1/63 ผู้รายงาน

0-1 Q-AF-099-R00-18 Rev. 02



บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ้ายผลิต KPS ละ A



วันที่ตรวจ: 17/11/2565

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			หมวกกันน็อก	ตาป้องกัน	ถุงมือ	รองเท้า	สายรัด	เข็มขัด	เชือก	อุปกรณ์อื่น ๆ		
1	นายประจักษ์ นุชรัตน์	หัวหน้ากะ A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	นายประจักษ์ นุชรัตน์*	Control KPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	นายประจักษ์ นุชรัตน์*	ผู้ช่วย Control KPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	นายสุจินต์ พันธ์พร	TG 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	นายสุจินต์ พันธ์พร	TG 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	นายสุจินต์ พันธ์พร	Local Boiler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	นายสุจินต์ พันธ์พร	Local Boiler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	นายสุจินต์ พันธ์พร*	Water Treatment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	นายสุจินต์ พันธ์พร	รถเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	นายสุจินต์ พันธ์พร	รถเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	นายสุจินต์ พันธ์พร	รถเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	นายสุจินต์ พันธ์พร	รถเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ: \*\* หมายถึง ผลการให้คะแนนต้องตามเกณฑ์

\* หมายถึง ผลการให้คะแนนต้องตามเกณฑ์

วันที่: 17/11/2565 ผู้ตรวจ: ...

ลงชื่อ: ... ตำแหน่ง: ...

ลงชื่อ: ... ตำแหน่ง: ...

CP-AT-009 Rev.18.0.0.62



บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ้ายผลิต KPS ละ B



วันที่ตรวจ: 17/11/2565

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			หมวกกันน็อก	ตาป้องกัน	ถุงมือ	รองเท้า	สายรัด	เข็มขัด	เชือก	อุปกรณ์อื่น ๆ		
1	นายสุจินต์ พันธ์พร	หัวหน้ากะ B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	นายสุจินต์ พันธ์พร*	Control KPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	นายสุจินต์ พันธ์พร	ผู้ช่วย Control KPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	นายสุจินต์ พันธ์พร	TG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	นายสุจินต์ พันธ์พร	TG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	นายสุจินต์ พันธ์พร	Local Boiler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	นายสุจินต์ พันธ์พร	Local Boiler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	นายสุจินต์ พันธ์พร*	รถเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	นายสุจินต์ พันธ์พร	รถเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	นายสุจินต์ พันธ์พร	Water Treatment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ: \*\* หมายถึง ผลการให้คะแนนต้องตามเกณฑ์

\* หมายถึง ผลการให้คะแนนต้องตามเกณฑ์

วันที่: 17/11/2565 ผู้ตรวจ: ...

ลงชื่อ: ... ตำแหน่ง: ...

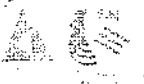
ลงชื่อ: ... ตำแหน่ง: ...

CP-AT-009 Rev.18.0.0.62

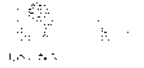


Gr. C. A. 4092 (100) E. v. H. n.





## บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ้ายผลิต KPS ๐๖-๕



วันที่ตรวจ.....


ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ตรวจสอบรายการ	หมายเหตุ
			หมวกกันน็อก กันกระแทก	แว่นตา ป้องกันสะเก็ด	หน้ากาก ป้องกันฝุ่น	ถุงมือ กันสารเคมี	รองเท้า กันสารเคมี	เสื้อ กันสารเคมี	กางเกง กันสารเคมี	ผ้าปิด จมูก		
1	นายสมชาย ใจดี*	ช่างฝีมือ C										
2	นายสมชาย ใจดี*	Control KPS										
3	นายสมชาย ใจดี*	ผู้ควบคุม Control										
4	นายสมชาย ใจดี*	TGI										
5	นายสมชาย ใจดี*	Local Boiler										
6	นายสมชาย ใจดี*	Local Boiler										
7	นายสมชาย ใจดี*	Water Treatment										
8	นายสมชาย ใจดี*	หม้อไอน้ำ										
9	นายสมชาย ใจดี*	หม้อไอน้ำ										
10	นายสมชาย ใจดี*	หม้อไอน้ำ										
11	นายสมชาย ใจดี*	หม้อไอน้ำ										
12	นายสมชาย ใจดี*	หม้อไอน้ำ										

หมายเหตุ: \*\* หมายถึง ผลการได้ยื่นถึงหน่วยงาน

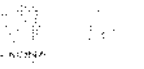
วันที่..... ผู้ตรวจ.....

วันที่..... ผู้ตรวจ.....

G-10-A1-00010018 18.11.12



## บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ้ายผลิต KPS ๐๖-๖



วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ตรวจสอบรายการ	หมายเหตุ
			หมวกกันน็อก กันกระแทก	แว่นตา ป้องกันสะเก็ด	หน้ากาก ป้องกันฝุ่น	ถุงมือ กันสารเคมี	รองเท้า กันสารเคมี	เสื้อ กันสารเคมี	กางเกง กันสารเคมี	ผ้าปิด จมูก		
1	นายสมชาย ใจดี*	ช่างฝีมือ B										
2	นายสมชาย ใจดี*	Control KPS										
3	นายสมชาย ใจดี*	ผู้ควบคุม Control KPS										
4	นายสมชาย ใจดี*	TGI										
5	นายสมชาย ใจดี*	TGI										
6	นายสมชาย ใจดี*	Local Boiler										
7	นายสมชาย ใจดี*	Local Boiler										
8	นายสมชาย ใจดี*	หม้อไอน้ำ										
9	นายสมชาย ใจดี*	หม้อไอน้ำ										
10	นายสมชาย ใจดี*	Water Treatment										

หมายเหตุ: \*\* หมายถึง ผลการได้ยื่นถึงหน่วยงาน

วันที่..... ผู้ตรวจ.....

วันที่..... ผู้ตรวจ.....

G-10-A1-00010018 18.11.12



คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน







KAONA GROUP	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน(Procedure Manual)	
	เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05	แก้ไขครั้งที่ : R08
	วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63	หน้าที่ : 39

4. นิยาม

- กิจกรรมความปลอดภัย หมายถึง กิจกรรมที่บริษัทกำหนดให้ขึ้นเพื่อตรวจสอบ ดูแล ตรวจสอบ ระบุหา การตรวจสอบ วิเคราะห์ข้อผิดพลาด ความปลอดภัยของพนักงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- 4.1 หน่วยงานกิจกรรมความปลอดภัย หมายถึง พนักงานระดับหัวหน้าแผนก หรือผู้จัดการที่ไม่ได้รับเลือกจาก พนักงานในบริษัท ในภาคดูแลการที่กิจกรรมเพื่อสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานหลัง พนักงานในบริษัท
- 4.2 คณะกรรมการความปลอดภัย หมายถึง พนักงานที่ได้รับเลือกให้เป็นตัวแทนที่กิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและกำหนดตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
- 4.3 ผู้ติดต่อ หมายถึง เหตุการณ์อันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ หรือคาดคิดมาก่อนทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน บุคคล ได้รับความเสียหายและจิตใจ อากาศเจ็บ พิการ หรือรุนแรงซึ่งมีเหตุชัดเจน

KAONA GROUP	ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน(Procedure Manual)	
	เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05	แก้ไขครั้งที่ : R08
	วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63	หน้าที่ : 49

5. ฝัฒนแผนกพื้นที่ : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
6.1	ประธานความปลอดภัย	<div> <div>การพิจารณาความปลอดภัย</div> </div>	G-PQ-AT-006
6.2	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	<div> <div>การตรวจสอบและประเมินผลความเสี่ยงระดับภาค</div> <div>งานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</div> </div>	G-PQ-AT-047 G-PQ-AT-063 G-PQ-AT-080 G-PQ-AT-087 G-PQ-AT-086 G-PQ-AT-088 G-PQ-AT-051 G-PQ-AT-089
6.3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน / คปอ.	<div> <div>การตรวจสอบ และให้คำแนะนำหรือขอเอกสารภาพงาน ของคณะกรรมการความปลอดภัย</div> </div>	G-PQ-AT-047 G-PQ-AT-088 G-PQ-AT-051 G-PQ-AT-089
6.4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	<div> <div>กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (เรียนรู้เรื่อง)</div> </div>	G-PQ-AT-088
6.6	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	<div> <div>การตรวจสอบทบทวนความปลอดภัยภาค</div> </div>	G-PQ-PS-02 G-PQ-PS-012 G-PQ-PS-014 G-PQ-PS-195
6.7	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	<div> <div>สรุปการทำงาน</div> </div>	G-PQ-AT-088 G-PQ-AT-089 G-KQ-AT-021 G-KQ-AT-086 G-PQ-AT-080

1 รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อม  
 2 รายงานการตรวจความปลอดภัยเบื้องต้น  
 3 รายงานการตรวจความปลอดภัย

**KAONA GROUP**

ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)

เรื่อง : การตรวจสุขภาพจิตคน และสุขภาพจิตของ

รหัสเอกสาร : G-PO-AT-05

วันที่ : 25/06/63

	หน้า : 6/9
วันที่รับแจ้ง - 25/06/63	

## 6.2.3

## 6.1 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม: ปลอดภัย

6.2.4 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางเรือจากการทำงาน เจ้าของพื้นที่ต้องเข้ามาแจ้งเข้าที่ศุลกากรของเขต  
เจ้าหน้าที่ศุลกากรของเขตนั้นแจ้งข้อปฏิบัติมาลงในทะเบียนเรือแจ้งแจ้ง กรณีเกิดอุบัติเหตุ (G-  
EQ-AT-089) จากนั้นเจ้าหน้าที่เรือภาคก็ปิดและระงับการควบคุมการเดินเรือ (นำแต่ระดับที่  
ทำงานขณะเกิดอุบัติเหตุขึ้นที่เรือผู้เกิดอุบัติเหตุให้ทราบว่าเป็นอุบัติเหตุ แต่ส่วนอื่นๆจะยังคง

แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (G-SQ-A-488) แล้วรายงานผลการปฏิบัติงานต่อผู้จัดการโรงงานตามขอบเขตประจําหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย โดยยกานตัวนี้แล้วส่งสำหรักรวมมาให้อีกอันให้เจเนอรัลเพื่อติดบนผลการดำเนินงานก็จะมีการส่งไปให้กัปตันสหพันธ์รัฐเพื่อพิจารณาคืบสวน

6.2.5 อัตราหนี้สาธารณะต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (G-PQ-AT-0801) งบกำไรขาดทุนสุทธิ

โดยอาศัยความที่และวันที่ที่ออกใบสุทธิหากัน จนกว่าจะได้ออกใบสุทธินี้มาจึงหมดงาน  
ตั้งแต่ ๖ วันขึ้น ๖ ถึงจะเต็มภาใหม่

6.3.1 เห็นว่ามีความปลอดภัยในชีวิตและความปลอดภัย นั้นทั้งรับชมและแจ้งภาวะการปลอดภัยต่อ คณะกรรมการความปลอดภัย ผ่านทาง ในนี้มาปลอดภัย สันนิษฐานว่าประจวบต้องมีอีก 3 วัน จึงจะเกิดการประจวบเหตุได้ในวันจันทร์ที่ 3 ของเดือน

### 6.3.2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทิศทาง

ควรงให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยช่วยจัดการความปลอดภ้ยในถิ่นส่วนเคอ

6.3.2.1 สวัสดิการความปลอดภัยสำหรับพลเรือนจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภัยคุกคามและการประเมินความเสี่ยงของผู้ที่ปฏิบัติงาน (G-HQ-AF-021) ซึ่งผู้ดำเนินการฝึกบุคคลไม่มีถิ่นที่อยู่นี้จะต้องพิจารณาด้วย

6.3.2.2 หากตรวจพบความผิดปกติที่นอกเหนือจากนี้ในแบบฟอร์มที่มีเก็บไว้แล้วควรต้องนำความข้อนี้ไปพิจารณาและยึดเหนี่ยวหลักการในข้อเสนอนี้เพื่อแบบฟอร์มและนำรายละเอียดนี้ไปใช้รวมต่อไป เพื่อลดความผิดพลาดของคณะกรรมการที่จะประเมินผู้สมัครเข้าแข่งขันในแบบฟอร์มต่อไป ถ้าคณะกรรมการในที่ประชุมเห็นสมควรครั้ง ให้วิธีจัดการความผิดปกติเพิ่มเติมดังกล่าวไปแบบฟอร์มนี้บันทึกการตรวจสอบสภาพความผิดปกติในใบประวัติเป็นที่ทำงาน (G-MQ-AF-047) ซึ่งแบบฟอร์มนี้ยังจะมีการพัฒนาครั้งถัดมาโดยคณะกรรมการผู้จัดตั้งองค์กร

6.3.2.3 ให้เจ้าหน้าที่ความมั่นคงคอยติดตาม และเก็บแฉะที่เกิดจากการจราจรหนาแน่น  
มาพร้อมว่าในปัจจุบันยังมีวิธีไม่โดยการลงพื้นที่ไปตรวจหาพื้นที่ที่เกิดอาชญากรรม

#### 6.2.4 ในการผลิตเหล็กบดจากกระบวนการทางเคมี เจ้าของพื้นที่ต้องแจ้งเจ้าพนักงานความปลอดภัย

[illegible]

6.2.5. อัยการฝ่ายซ้ายวิไลวุฒิธรรมลูกนกนั้น โดยมอบหมายให้ทำกามมะเขือเป็นชิ้นเล็กกามมะเขือทาน  
โดยอัยการตัวนี้และตัวที่ใส่เสื้อสีเหลืองลูกนกนั้น จนกว่าจะเกิดอุบัติเหตุพิพม์กับนางสืบหยุดงาน  
ตั้งแต่ ๖.๓๐ น. ขึ้นไป จึงจะเลิกมาใหม่

### ๕.3 การวิเคราะห์และค้นหาลักษณะเด่นของภาพวาดตามประเภทอายุ

6.3.1 เห็นว่ามีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่บริเวณรอบๆ แหล่งกำเนิดเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งคณะกรรมการควบคุมมลพิษได้มีคำสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการลดระดับเสียงดังในพื้นที่ดังกล่าวให้ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมในพื้นที่ดังกล่าว

6.3.2 คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ได้พิจารณาแบบจำลองข้อมูลแบบองค์การต่าง ๆ ตามแบบฟอร์มที่แนบมา การตรวจสอบสภาพความสอดคล้องในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (G-F-A7-047) และส่งผลกระทบต่อตัวงานได้แก่

6.5.2.1 พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ด้วยความที่ประเทศไทยมีระบบอาหารที่มั่นคงและปลอดภัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชชนิด (C-RQ-AT-021) ซึ่งผู้จัดการฝ่ายบุคคล ไม่เกิน วันที่ ๙ ของเดือนถัดไป

6.5.2.2 หากตรวจพบความผิดปกติที่นอกเหนือจากในแบบฟอร์มที่มีเก็บไว้แล้วควรต้องนำความผิดปกติไปให้ทราบ และยึดเหนี่ยวเดิมลงไปใช้เสมอและเขียนแบบฟอร์มและนำรายละเอียดแจ้งให้ที่ประชุม ทบป. เพื่อทำความเข้าใจถึงเหตุการณ์ที่จะกระทบกระเทือนหน่วยงานนี้ไปเพิ่ม ในแบบฟอร์มหรือ ไม่ ถ้าคณะกรรมการในที่ประชุมเห็นสมควรครั้ง ให้วัสดุพิจารณาความปลอดภัยเพิ่มข้อควรระวังในแบบฟอร์มนำศึกษาตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-NQ-A1-047) ซึ่งแบบฟอร์มนี้จะมีการพัฒนาครั้งถัดมาโดย ทบป. ผู้จัดทำ (เจฟ)

[illegible]



KAONA GROUP	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)	
	เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05	แก้ไขครั้งที่ : R08
	วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63	หน้าที่ : 9/9

6.5.5 การตรวจสุขภาพประจำปี

- 6.5.5.1

โรงงาน ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งใน โรงงาน เหม ของรัฐ หรือสถานหน่วยงานรัฐบาล ตามที่ระบุในระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การ ตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่วนบุคคล (G-PQ-PS-021)

6.5.5.1.1 โรคระบบหมุนเวียนโลหิต (ตรวจเฉพาะ packing เท่านั้น)

6.5.5.1.2 สุขภาพทั่วไป

6.5.5.1.3 ตรวจเลือด, ปุ, ตา และปอด
- 6.5.5.2

การตรวจสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสอบสภาพการ ได้ดื่ม แอลกอฮอล์เกินขีดตรวจ 1 ครั้ง /ปี ตามต้นแบบต่อไปี้

  - ฝ่ายผลิต KPM, KPH, KPS และซ่อมบำรุง KPM, KPH, KPS ชุดต้นแบบ
  - พนักงานโรงได้รีย หุ่นลำหนึ่ง
  - พนักงานรถดัก, รถ ไฟล์ลิทของแผนก Stock
- 6.5.5.3

พนักงานส่วนบุคคลลงบันทึกประวัติของพนักงานที่รับการตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยง จากนั้นสรุปผลการตรวจสุขภาพ พนักงานใน โรงงานว่ามีผลการตรวจสุขภาพอะไร ไ้บ้างในบันทึกสุขภาพพนักงาน ประจำปี (G-PQ-PS-012)

  - กรณีเห็นว่าพนักงานมีปัญหาด้านสุขภาพ ฝ่ายบุคคลจะส่งจดหมายบอก และบันทึกผลการตรวจติดตามในบันทึกผลการตรวจติดตามสุขภาพ ของพนักงานประจำปี (G-PQ-PS-014) โดยได้ข้อมูลจากใบลา และ สอบถามจากพนักงานโดยตรงในการตรวจติดตามผลตรวจสุขภาพ
  - กรณีพนักงาน KPS ทุกตำแหน่ง ให้เปรียบเทียบภาวะสุขภาพทั่วไป และบุ ตา ที่ตรวจตามตัวแบบเสี่ยงเพิ่มเติม ลงในบันทึกเปรียบเทียบภาวะสุขภาพ ประจำปีที่ (G-PQ-PS-195) และสรุปให้ผู้จัดการส่วนบุคคลต่อไป

6.6 ส่วนการทำงาน

- 6.6.1

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับรองดำเนินการดังนี้เช่นฯ: เป็นผู้จัดการฝึกอบรมตรวจ และฝึกอบรมภาค ปฏิบัติงานดังนี้

  - สรุปทะเบียนแจ้งเหตุถึง (G-PQ-X1-088)
  - บันทึกการติดตามเหตุถึง (G-PQ-AT-089)
  - คะแนนความไปแอลกอฮอล์ประจ့်เดือน (G-RQ-AT-021)
  - รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (G-RQ-AT-086)
  - สรุปผลการติดตามอุบัติเหตุ (G-PQ-AT-080)
  - รายงานผลการตรวจซ่อมสภาพแวดล้อม
  - รายงานผลการตรวจพบสภาพแวดล้อมที่ไม่
  - รายงานผลการตรวจพบอันตราย

KAONA GROUP	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)	
	เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05	แก้ไขครั้งที่ : R08
	วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63	หน้าที่ : 10/9

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี





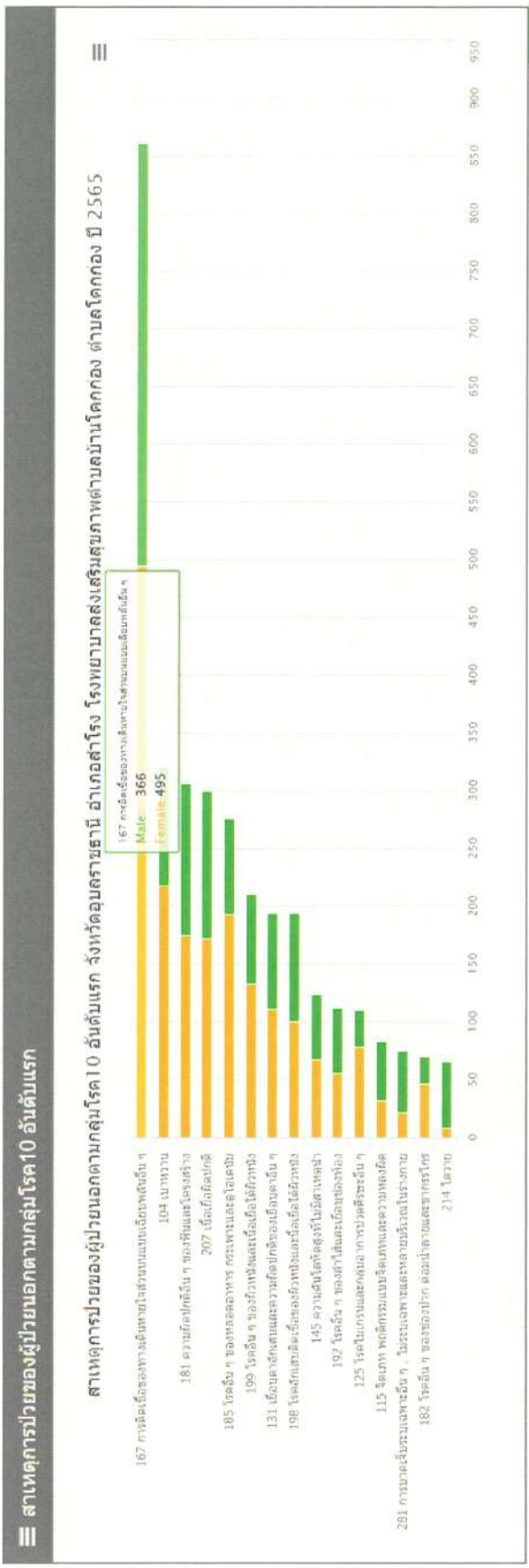
เอกสารการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน





ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

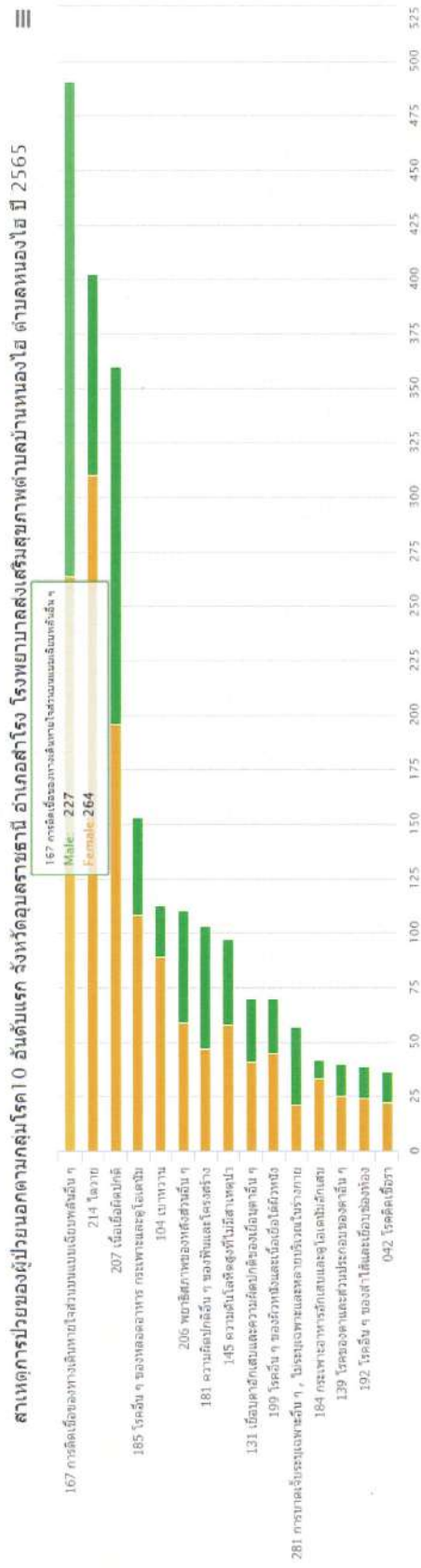
☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุบลราชธานี อำเภอสำโรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกก่อง ตำบลโคกก่อง มีงบประมาณ 2565



## ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดอุบลราชธานี อำเภอสำโรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไฮ ตำบลหนองไฮ ปีงบประมาณ2565

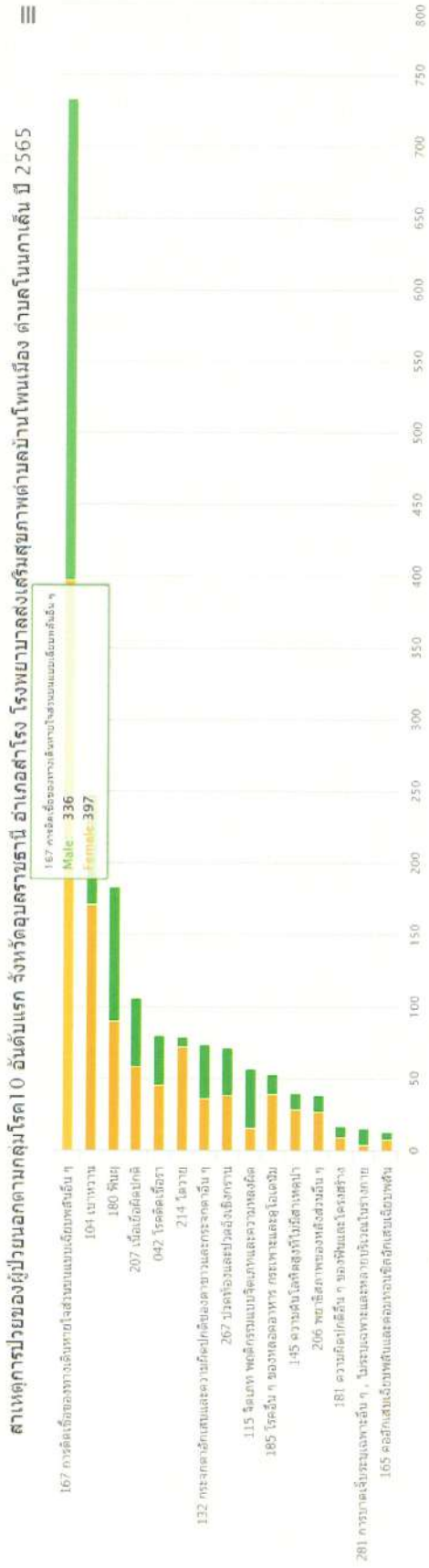
### ☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก



## ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุบลราชธานี อำเภอสำโรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์เมือง ตำบลโนนกาเส้น ปีงบประมาณ 2565

### ☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

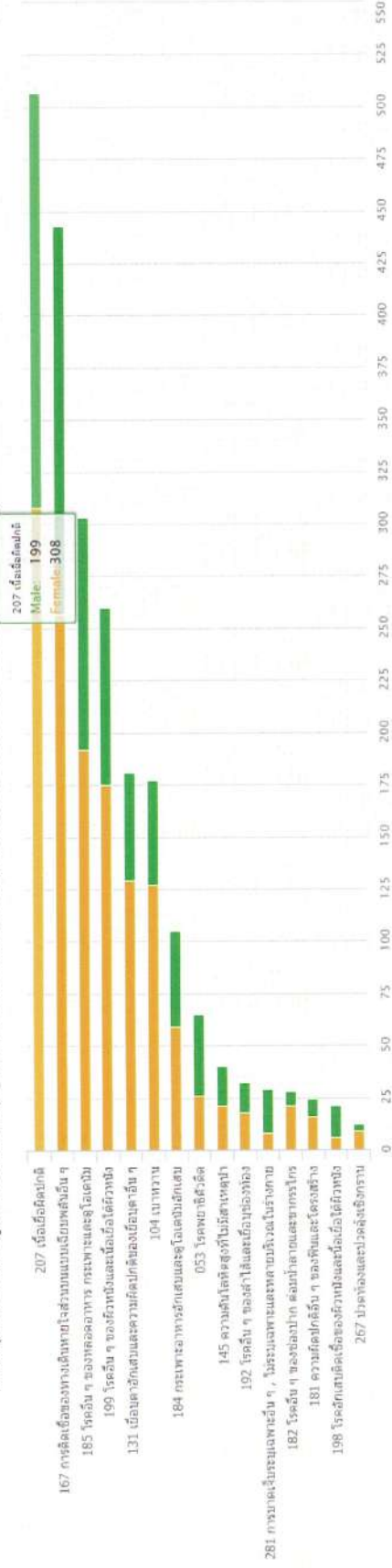


## ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอท่าเสา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน ตำบลบ่อน ปีงบประมาณ2565

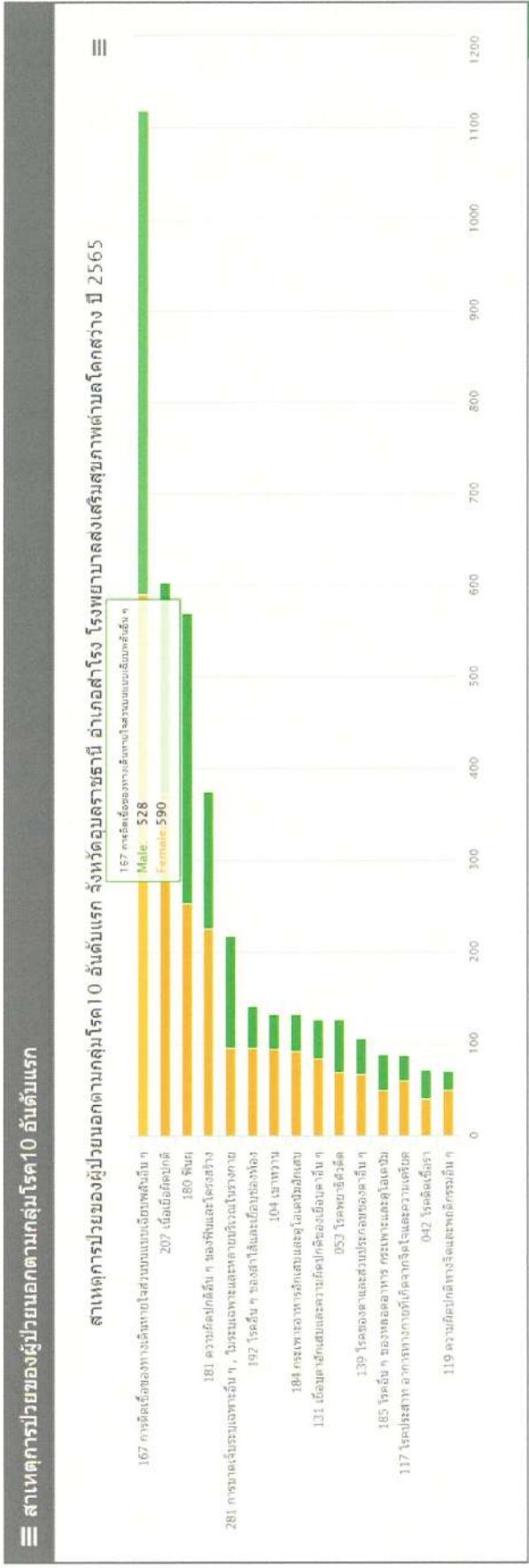
### ☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอท่าเสา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน ตำบลบ่อน ปี 2565



## ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

☒ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดอุบลราชธานี อำเภอสำโรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสว่าง ปีงบประมาณ2565







เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย











## นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วย บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่อง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงได้กำหนดเป้าหมายในการทำงานให้ทุกแผนก ได้มีส่วนร่วมในเรื่องความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุเป็น ๐ จึงได้กำหนดนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ว่า

“ชีวิตปลอดภัย ปลอดภัย”

1. บริษัทกำหนดให้ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทจะจัดระบบการทำงานให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนด และข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. บริษัทจะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อม และ วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
4. บริษัทจะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยของพนักงานทั้งในส่วนกลางและส่วนสาขา บริษัทฯ ทั่วประเทศ
5. บริษัทจะส่งเสริมให้พนักงานทุกคน มีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการ ระบุหรือขอเพิกถอนโทษ และ วิธีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
6. บริษัทจะตรวจติดตาม และพัฒนาปรับปรุงระบบความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ ประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น
7. บริษัทฯ กำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจ ให้กับพนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย
8. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็น สำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

## คำขวัญความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

“ชีวิตปลอดภัย ปลอดภัย”

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565







เอกสารการขึ้นทะเบียน  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน





## บริษัท ออลอิสวัน จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. 59-018

มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

No. AIO-592.00058

ได้ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 มิถุนายน 2559

กรรมการผู้จัดการ



## บริษัท ออลอิสวัน จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. 56-015

มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

No. AIO-562.01378

ได้ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 16 ตุลาคม 2557

กรรมการผู้จัดการ



## บริษัท ออลอีส์วัน จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. 56-015

มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

No. AIO-562.01379

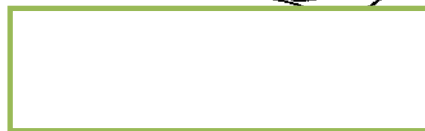


ได้ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 16 ตุลาคม 2557



กรรมการผู้จัดการ



## บริษัท ออลอีส์วัน จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. 56-015

มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

No. AIO-562.02993

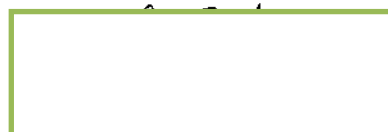


ได้ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม 2558



กรรมการ

**บริษัท เอสพีอาร์ เซฟตี้ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด**

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๕๖ - ๐๔๐

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร

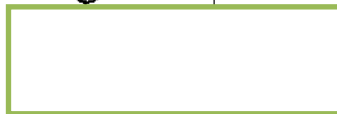
**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน**

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔

ระยะเวลาฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๖



กรรมการผู้จัดการ

**บริษัท ออลอีส์วัน จำกัด**

มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

No. AIO-50.200681

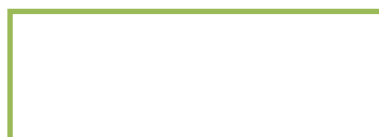


ได้ผ่านการอบรมตามหลักสูตร

**เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน**

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2550



กรรมการผู้จัดการ



# บริษัท ออลอีส์วัน จำกัด

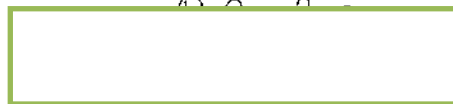
มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

No. AIO-204197



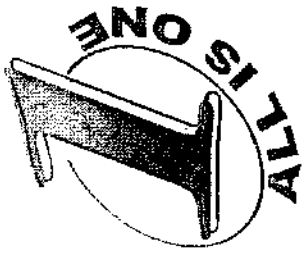
ได้ผ่านการอบรมตามหลักสูตร  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน  
ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2549



กรรมการผู้จัดการ



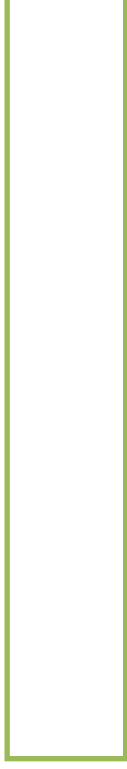


# บริษัท ออลอิสวัน จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. 56-015

No. AIO-563.0921

มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร

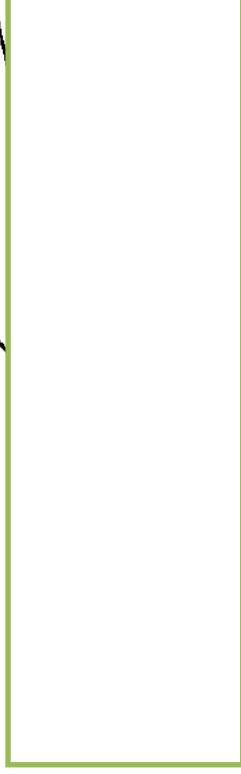
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ บริหาร

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 28 มกราคม 2559



กรรมการผู้จัดการ





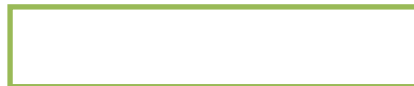
มหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา

ที่ สทบ. ๑๑๔๙

ใบรับรองคุณวุฒิ

โดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา

ใบรับรองคุณวุฒิตั้งนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



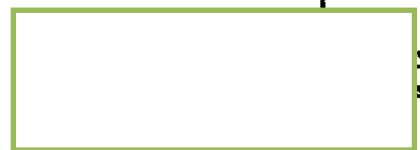
ศึกษาสำเร็จตามหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

สาขาวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตั้งแต่วันที่ ๓๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง



อธิการบดี

นายทะเบียน

มหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา

หนังสือรับรองฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อประทับตรามหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา





เอกสารแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
ประจำปี 2565



[illegible]

			Occupational Health Safety and Environment Plan 2022													
			แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี ๒๕๖๕													
No.	กิจกรรม/โครงการ/มาตรการ Safety		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ Control Section
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
E. การฝึกอบรมความปลอดภัยทั่วไป																
31	อบรมการสวมใส่หน้ากากอนามัยและหน้ากากผ้า	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
32	อบรมการสวมใส่เสื้อกันหนาว, หมวกกันหนาวในโรงงาน การปฏิบัติ หน้าที่ในฤดูใบไม้ร่วงและฤดูใบไม้ผลิ, การสวมรองเท้ากันน้ำ	Plan Action												14/10/2565 - 16/10/2565 14/10/2565 - 16/10/2565	1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
33	อบรมการสวมใส่ถุงมือสำหรับช่าง ช่างเทคนิค	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
34	อบรมการสวมใส่หมวกกันน็อกในการทำงานในโรงงาน	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
35	อบรมการสวมใส่แว่นกันแดด	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
36	อบรมการสวมใส่หมวกกันน็อกในการทำงาน	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
37	อบรมการสวมใส่หมวกกันน็อกในการทำงาน	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
38	อบรมการสวมใส่หมวกกันน็อกในการทำงาน	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
39	Safety Talk การนำเสนอสื่อการเรียนรู้	Plan Action													6 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
40	อบรมการสวมใส่หมวกกันน็อกในการทำงาน	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.

GLQ-A1-006 R03 01 มิ.ย. 65

Occupational Health Safety and Environment Plan 2022																
แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี ๒๕๖๕																
No.	กิจกรรม/โครงการ/มาตรการ Safety		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ Control Section
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
D.	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย															
21	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (LST)	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
22	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
23	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
24	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (Work Permit)	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
25	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (Safety Meeting)	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
26	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (Job Card)	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
27	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
28	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (Big Ma KPS)	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
29	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (Safety Meeting)	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.
30	การตรวจประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	ส.ว.ร.ร.

GLQ-A1-006 R03 01 มิ.ย. 65



G-[O-A]-NO<sub>2</sub>, K<sup>+</sup> 10 м.д. 42[illegible]





เอกสารรายงานบันทึกอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน



အမှတ်(၁) အထက ပထမ ဝင်ခွင့် စာမေးပွဲ၊ အသက် ၁၅ နှစ်အောက် ကလေးများ

အမှတ်	အမည်	အသက်	အမျိုးအမည်	အမှတ်အသား	အမှတ်အသား
၁	အောင်	၁၄	အထက	၁၄	၁၄



အမှတ်(၁) အထက ပထမ ဝင်ခွင့် စာမေးပွဲ၊ အသက် ၁၅ နှစ်အောက် ကလေးများ

အမှတ်(၁) အထက ပထမ ဝင်ခွင့် စာမေးပွဲ၊ အသက် ၁၅ နှစ်အောက် ကလေးများ

အမှတ်	အမည်	အသက်	အမျိုးအမည်	အမှတ်အသား	အမှတ်အသား	အမှတ်အသား	အမှတ်အသား
၁	အောင်	၁၄	အထက	၁၄	၁၄	၁၄	၁၄





เอกสารการวิเคราะห์ลักษณะปฏิบัติงานที่เกิดความเสี่ยง











เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน









[illegible][illegible]

**จักแสนอเบะพิ้มเค็ม**

4  
นายชื่อ.....ผู้กับทนาย

1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 2622. 2623. 2624. 2625.

10/11/2019 10:11:20 AM 10/11/2019 10:11:20 AM

[illegible][illegible]



## แบบตราห่อซองสำหรับห่อซองกระดาษ

[illegible]

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

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| ๑. ชื่อหน่วยงาน<br>๒. ชื่อโครงการ<br>๓. ชื่อผู้ดำเนินโครงการ<br>๔. ชื่อผู้สนับสนุนโครงการ<br>๕. ชื่อผู้ประสานงาน |  | ๖. ชื่อผู้รับทุน<br>๗. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๘. ชื่อผู้ประเมินผล<br>๙. ชื่อผู้ติดตามผล                     |  | ๑๐. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๑. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๒. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๓. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๔. ชื่อผู้ให้ทุน |  |
| ๑๕. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๖. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๗. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๘. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๑๙. ชื่อผู้ให้ทุน            |  | ๒๐. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๑. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๒. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๓. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๔. ชื่อผู้ให้ทุน |  | ๒๕. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๖. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๗. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๘. ชื่อผู้ให้ทุน<br>๒๙. ชื่อผู้ให้ทุน |  |

ตั้งชื่อ

100



เอกสารการวิธีปฏิบัติงานการทำงานในพื้นที่อย่างปลอดภัย



KAONA GROUP

ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)

เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05

วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63

แก้ไขครั้งที่ : R08

หน้าที่ : 1/9

ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้จัดทำ

ผู้ที่อนุมัติ

คำอุประบบ

พนักงาน QA

หัวหน้างาน QA

| บันทึกการแก้ไข (Amendment Record) |                           |         |   |             |
|-----------------------------------|---------------------------|---------|---|-------------|
| แก้ไขครั้งที่                     | วันที่                    | DAR NO  | รายละเอียดการแก้ไข  | วันที่แก้ไข |
| R01                               | 2.3.10.1, 1.12.13, 1.4.15 | 560571  | แก้ไขระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเพิ่มเติมในกรอบอนุญาตเข้าทำงานในแต่ละพื้นที่และกรณีพิเศษกรณีการเข้าถึงจุดรับแจ้งเหตุเชิงในสถานที่และพื้นที่และเพิ่มข้อ 6.3 การสำรวจสถานการณ์ความเสี่ยงและอันตรายร่วมกันอันตรายส่วนบุคคลในแต่ละต้นตอผลงาน | 17/10/2556  |
| R03                               | 2.13-14                   | 570307  | เพิ่มการตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน และวันพักงาน  | 15/09/2557  |
| R04                               | 1-15                      | 580345  | วางกรอบการประเมินความเสี่ยง   | 01/04/58    |
| R05                               | 4-10                      | 581250  | เปลี่ยนการตรวจสอบการทำงาน   | 20/12/58    |
| R06                               | 1-9                       | 600460  | แก้ไขขั้นตอนการทำงานใหม่  | 01/05/60    |
| R07                               | 4.5.7                     | 614010  | แก้ไขข้อ 3.6.1.3, 6.3.3.1, 6.5.1  | 32/04/61    |
| R08                               | 1.2.4.5.7                 | 6306033 | เพิ่มข้อ 6.1.3.2 และ 6.4.5  | 25/06/63    |

KAONA GROUP

ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)

เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05

วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63

แก้ไขครั้งที่ : R08

หน้าที่ : 2/9

- วัตถุประสงค์
 

เพื่อจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นระบบเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่จะเกิดขึ้นทั้งทางตรง และทางอ้อม อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้พนักงานตระหนัก และใส่ใจในความปลอดภัย ใส่ใจด้านความปลอดภัย โดยทำให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านความปลอดภัย
- ขอบเขต
  - กองบริหารจัดการด้านความปลอดภัย
  - กรมโรงงานและพื้นที่ภายใต้การดูแลตามสภาพงาน ของพื้นที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงาน
  - การตรวจสอบ และค้นหาสาเหตุของอันตรายตามสภาพงาน ของพื้นที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงาน
  - กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (แจ้งเหตุเสี่ยง)
  - การตรวจสอบสภาพการณ์ด้านความปลอดภัย
  - สรุปการทำงาน
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง
  - แผนงานด้านความปลอดภัย ก.พัฒนาบมย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี (G-PQ-AT-006) ☒
  - บันทึกการตรวจสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-PQ-AT-047) ☒
  - สรุปคะแนนการตรวจพื้นที่เสี่ยงความปลอดภัย (G-PQ-AT-021) ☒
  - บันทึกการตรวจแหล่งอันตราย (G-PQ-AT-063) ☒
  - ทะเบียนรับแจ้งเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุ (G-PQ-AT-087) ☒
  - รายงานวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (G-RQ-AT-086) ☒
  - สรุปผลการติดตามเหตุ (G-PQ-AT-080) ☒
  - ทะเบียนแจ้งเหตุ (G-PQ-AT-088) ☒
  - บันทึกแผนงานแก้ไขจุดเสี่ยง (G-PQ-AT-051) ☒
  - บันทึกการติดตามจุดเสี่ยง (G-PQ-AT-089) ☒
  - ระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง การควบคุมสุขภาพและส่วนแตก (G-PQ-PS-02) ☒
  - บันทึกสุขภาพพนักงานประจำปี (G-PQ-PS-012) ☒
  - บันทึกการติดตามสุขภาพพนักงานประจำปี (G-PQ-PS-014) ☒
  - บันทึกแผนส่งเสริมความปลอดภัยประจำปี (G-PQ-PS-195) ☒
  - บันทึกการตรวจสอบปีละเดือนอันตราย (G-PQ-AT-101) ☒

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)    |                     |
|             | เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05                       | แก้ไขครั้งที่ : R08 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63                     | หน้าที่ : 3/9       |

4. นิยาม

- กิจกรรมความปลอดภัย หมายถึง กิจกรรมที่บริษัทกำหนดให้เกิดขึ้นเพื่อตรวจวัด ดูแล ตรวจสอบ สรุปผล การตรวจสอบ วิเคราะห์ข้อมูลต้นตอความปลอดภัยของพนักงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- 4.1 ประธานกิจกรรมความปลอดภัย หมายถึง พนักงานระดับหัวหน้าแผนก หรือผู้ดูแลฝ่ายที่ได้รับเลือกตั้งจากพนักงานในบริษัท ในการดูแลการทำงานเพื่อสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในบริษัท
- 4.2 คณะกรรมการความปลอดภัย หมายถึง พนักงานที่ได้รับเลือกให้เป็นตัวแทนที่กิจกรรมเกี่ยวข้องกับงานปลอดภัยและการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
- 4.3 อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์อันตรายที่เกิดขึ้น โดยไม่ได้ตั้งใจ หรือคาดคิดมาก่อนทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน บุคคล ได้รับความเสียหายทั้งร่างกายและจิตใจ อาจบาดเจ็บ พิการ หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)    |                     |
|             | เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05                       | แก้ไขครั้งที่ : R08 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63                     | หน้าที่ : 4/9       |

5. ผนวกสัมพันธ : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

| หัวข้อ | ผู้รับผิดชอบ                            | รายละเอียด   | เอกสารที่เกี่ยวข้อง  |
|--------|---|--|--|
| 6.1    | ประธานความปลอดภัย                       | <div>การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย</div>  | G-PQ-AT-006  |
| 6.2    | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยภายในการทำงาน     | <div>การตรวจสอบและบันทึกความเสี่ยงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</div> | G-PQ-AT-047<br>G-FQ-AT-063<br>G-FQ-AT-080<br>G-FQ-AT-087<br>G-FQ-AT-086<br>G-FQ-AT-088<br>G-FQ-AT-051<br>G-FQ-AT-089 |
| 6.3    | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน / คลอ. | <div>ตรวจสอบ และบันทึกความเสี่ยงด้านความปลอดภัย งาน พกผลกระบวนการความปลอดภัย ฯ</div>   | G-FQ-AT-047<br>G-FQ-AT-088<br>G-FQ-AT-051<br>G-FQ-AT-089   |
| 6.4    | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน        | <div>กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (แก๊สสุญญากาศ)</div>                                   | G-FQ-AT-088<br>G-FQ-AT-051<br>G-FQ-AT-089<br>G-FQ-AT-101   |
| 6.6    | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน        | <div>การตรวจสอบความเหมาะสมของสภาพ</div>  | G-FQ-PS-02<br>G-FQ-PS-012<br>G-FQ-PS-014<br>G-FQ-PS-195  |
| 6.7    | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน        | <div>สรุปการทำงาน</div>  | G-FQ-AT-088<br>G-FQ-AT-089<br>G-RQ-AT-H2I<br>G-RQ-AT-086<br>G-FQ-AT-080  |

รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อม  
รายงานการตรวจสภาพพื้นที่ให้เข้า  
รายงานการตรวจสอบเครื่อง  
รายงานการตรวจสอบบันได

| KAONA GROUP |  | ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน(Procedure Manual)      |                     |
|-------------|--|--|---------------------|
|             |  | เรื่อง : การตรวจขอความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |
|             |  | รหัสเอกสาร : G-FQ-AT-05                      | แก้ไขครั้งที่ : R08 |
|             |  | วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63                    | หน้าที่ : 5/9       |

6. รายละเอียด

6.1 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

6.1.1 กิจกรรมความปลอดภัยมีบทบาทซึ่งรหว่างแผนกทำงานด้านความปลอดภัยและอาคารประกอบประกอบกันซึ่งการที่ 2 ของเดือน และ ในเดือนพฤศจิกายนของทุกปีที่ประมาณความปลอดภัยจะส่งสรุปไปทางจดหมายไปร่วมกับผู้จัดการโรงงาน เพื่อผ่านความเห็นชอบโดยฝ่ายทำงานว่าจะดำเนินการในเรื่องใดบ้าง

6.1.2 เมื่อได้รับนโยบายแล้วจึงได้ไปแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะส่งร่างแผนงานด้านความปลอดภัยของปีของมา้มและถึงแนวข้อปฏิบัติ(G-FQ-AT-006) ขอให้ได้รับ โดยให้สอดคล้องกัน โดยขอความปลอดภัยและให้เ็นไปตามกฎหมายกำหนด แล้วส่งให้ประธานคณะกรรมการเพียงคนเดียว

6.1.3 ประสานกิจกรรมความปลอดภัยระหว่างแผนผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของเดือนและสิ่งแวดล้อม(G-FQ-AT-006)

6.1.3.1 กรณีไม่อนุมัติจะส่งคืน ให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดำเนินการแก้ไข แล้วส่งแผนให้ประธานความปลอดภัยพิจารณาจนกว่าจะอนุมัติแผนงานด้านความปลอดภัย

6.1.3.2 กรณีมีกิจกรรมเปลี่ยนแปลงแผนหรือเพิ่มเติมระหว่างปี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสามารถดำเนินการแก้ไขในขั้นต่อไป แล้วทำการส่งแผนให้ประธานความปลอดภัยพิจารณาจนกว่าจะอนุมัติ แผนงานด้านความปลอดภัยจะอนุมัติและจะอนุมัติ(G-FQ-AT-006)

6.1.3.3 กรณีอนุมัติ ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

6.2 การตรวจขอความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

6.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและตรวจความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเดือนละ 1 ครั้งตามแบบต่างๆ ตามแบบที่มีบันทึกการตรวจความปลอดภัยโดยผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-FQ-AT-047)

6.2.1.1 หากตรวจพบความผิดปกติที่นอกเหนือจากในแบบฟอร์มที่เห็นว่าจะควรต้องตรวจเพิ่มเติมให้เขียนรายละเอียดเพิ่มเติมลงในข้อเสนอแนะท้ายแบบฟอร์มและนำรายละเอียดนี้แจ้งที่ประชุม คปอ. เพื่อขอความคิดเห็นจากคณะกรรมการว่าจะให้ข้อนี้ไปเพิ่มในแบบฟอร์มหรือไม่ ถ้าคณะกรรมการในที่ประชุมเห็นด้วยแล้วจึงให้สวัสดิการหาความปลอดภัยดำเนินการเพิ่มข้อตรวจลงในแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่การทำงาน (G-FQ-AT-047) ซึ่งแบบฟอร์มนี้จะมีการอัปเดตทุกครั้งที่มีการตรวจพบข้อผิดพลาด

6.2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องตรวจสอบโครงสร้างอาคาร ในแต่ละพื้นที่ปีละ 2 ครั้ง ลงในแบบบันทึกการตรวจโครงสร้างอาคาร (G-FQ-AT-063)

| KAONA GROUP |  | ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน(Procedure Manual)      |                     |
|-------------|--|--|---------------------|
|             |  | เรื่อง : การตรวจขอความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |
|             |  | รหัสเอกสาร : G-FQ-AT-05                      | แก้ไขครั้งที่ : R08 |
|             |  | วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63                    | หน้าที่ : 6/9       |

6.2.3 กรณีตรวจพบความผิดปกติในการตรวจขอความปลอดภัย 6.2.1 6.2.2 ให้ทำการลงโทษเป็นจุดเสีย (G-FQ-AT-088) และให้ทำการดำเนินการตามขั้นตอนข้อ 6.4.3 และ 6.4.4 ตามลำดับ

6.2.4 ในกรณีที่ผิดปกติเหตุหนึ่งจะขอการขานงาน เจ้าหน้าที่ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบันทึกข้อมูลสิ่งผิดปกติในทะเบียนรับเรื่องแจ้ง กรณีผิดปกติเหตุ (G-FQ-AT-087) จากนั้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะขอการความปลอดภัย ในแต่ละพื้นที่ทำการสอบสวนผู้ต้องหาพื้นที่ที่ผิดปกติเหตุหรือทราบประวัติผู้ต้องหา แล้วบันทึกประวัติประวัติของนายจ้างนายจ้างจะหาสาเหตุความผิดปกติเหตุ (G-FQ-AT-086) แล้วรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้จัดการโรงงานตามวงของการประชุมทุกวันพฤหัสบดีที่ 2 ของเดือน แล้วทำการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ โดยกำหนดวันแล้วเสร็จส่งรายการแก้ไขป้องกันให้ชัดเจน พร้อมติดตามผลการดำเนินการแก้ไขป้องกันจนกว่าจะมีการแก้ไขป้องกันให้เรียบร้อย จากนั้นจะสรุปผลการติดตามลงในแบบฟอร์ม สรุปผลการติดตามผู้ต้องหา (G-FQ-AT-080)

6.2.5 อันเนื่องมาจากการผิดปกติเหตุทุกวัน โดยแผนกหน้าให้พนักงานกะหน้าเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนรายชื่อผู้ตรวจพื้นที่และวันที่ความปลอดภัยทุกตัว จนกว่าจะเกิดอุบัติเหตุที่พนักงานต้องอยู่ลงวันตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป จึงจะถือว่าใหม่

6.3 การตรวจขอความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการความปลอดภัย

6.3.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ดูแลความปลอดภัย นักนิเทศและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของกรรมการความปลอดภัย ส่วนทาง ในความปลอดภัย ก่อนการปฏิบัติงาน 3 วัน ซึ่งจะมีการประชุมทุกเดือนในระหว่างวันเสาร์ที่ 3 ของเดือน

6.3.2 คณะกรรมการความปลอดภัยจะตรวจความปลอดภัยตามแบบฟอร์มที่เห็นว่าการตรวจขอความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-FQ-AT-047) และส่งผลการตรวจขอความปลอดภัย(สถิติการความปลอดภัย) ไม่เกินสามวัน

6.3.2.1 สถิติความปลอดภัยจะส่งเดือน (G-SQ-AT-021) ถึงผู้จัดการฝ่ายบุคคลไม่เกินสองสัปดาห์โดยความปลอดภัยของกรรมการความปลอดภัยในแบบฟอร์มที่เห็นว่าจะควรต้องตรวจเพิ่มเติมไป

6.3.2.2 หากตรวจพบความผิดปกติที่นอกเหนือจากในแบบฟอร์มที่เห็นว่าจะควรต้องตรวจเพิ่มเติมให้เขียนรายละเอียดเพิ่มเติมลงในข้อเสนอแนะท้ายแบบฟอร์มและนำรายละเอียดนี้แจ้งที่ประชุม คปอ. เพื่อขอความคิดเห็นจากคณะกรรมการว่าจะให้ข้อนี้ไปเพิ่มในแบบฟอร์มหรือไม่ ถ้าคณะกรรมการในที่ประชุมเห็นด้วยแล้วจึงให้สวัสดิการหาความปลอดภัยเพิ่มเติมลงในแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-FQ-AT-047) ซึ่งแบบฟอร์มนี้จะมีการอัปเดตทุกครั้งที่มีการตรวจพบข้อผิดพลาด

6.3.2.3 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยพิจารณา ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตรวจพบความผิดปกติว่าเป็นข้อผิดพลาดหรือไม่ โดยตรงพื้นที่ที่ไม่ตรงตามที่ที่ คปอ. จะดู ถ้าพบว่าสิ่งผิดพลาด ได้รับการแก้ไขให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบันทึกลงในข้อเท็จจริง

| ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)    |                     |       |
|---|---------------------|-------|
| เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |       |
| รหัสเอกสาร : G-FQ-AT-05                       | แก้ไขครั้งที่ : R08 |       |
| วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63                     | วันที่              | : 7/9 |

## KAONA GROUP

จุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088) และให้คำแนะนำตามขั้นตอนเลขที่ 6.4.3 และ 6.4.4 ตามลำดับ

### 6.4 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (เชิงจุดเสี่ยง)

6.4.1 เป็นกิจกรรมที่ต้องส่งเสริมให้พนักงานได้สำรวจสภาพการทำงาน ค้นหาจุดที่ไม่ปลอดภัย โดยการถ่ายจุดที่เสี่ยง แล้วแจ้งจุดเสี่ยงตามระดับความเสี่ยง

6.4.1.1 แจ้งกับ จป. โดยตรงหรือที่ห้อง จป.

6.4.1.2 แจ้งทางไลน์ความปลอดภัย

6.4.1.3 ถ่ายรูปจุดเสี่ยง 4 ทิศ ทิศ ขอบรอบ ห้องจน ไทรล KFI หน้าห้องคอนโทรล KPP

และบันทึกเข้าทั้งคอนโทรล KPS

6.4.2 เมื่อได้รับแจ้งจุดเสี่ยงจากบุคลากร เจ้าหน้าที่ให้ความปลอดภัยทำการบันทึกและแจ้งจุดเสี่ยง

ทั้งในทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088)

6.4.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับจุดเสี่ยงในแบบฟอร์ม บันทึกแนวทางการแก้ไขจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-051) แล้วนำไปปิดความคืบหน้าจากประวัติความปลอดภัย แล้วแจ้งรายละเอียดให้เจ้าของพื้นที่รับทราบและหาแนวทางแก้ไข พร้อมระบุวันที่แล้วเสร็จ หรือให้ผู้จัดการฝ่ายนั้นๆ เริ่มดำเนินการ

6.4.4 จากนั้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบันทึกการติดตามจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-089) เพื่อติดตามการแก้ไขถึงจุดหนึ่งที่ ความถี่ที่เพียงพอที่ที่กำหนดแล้วเสร็จไว้

6.4.5 ในทุกเดือนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและดำเนินการตรวจสอบย้อนกลับเดือนครั้ง เพื่อตรวจสอบแผนป้แก้ไขจุดเสี่ยง โดยจะทำการบันทึกลงใน แบบฟอร์มตรวจนับเดือนอันตราย (G-FQ-AT-101) แล้วทำการส่งให้ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบ

- ในกรณีที่ตรวจพบข้อผิดพลาดเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะดำเนินการแจ้งซ่อม เพื่อให้ใช้งานได้ปกติ

### 6.5 การตรวจสอบเขตอันตรายบนรถ

6.5.1 ตรวจสอบสภาพเหลื่อมในการทำงาน (แสง เสียง ความร้อน และฝุ่น) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความเสี่ยง แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 หมวด 3 การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการเกี่ยวกับ จะมีการตรวจวัดในช่วงเดือน กรกฎาคม-กันยายนของทุกปีตามแผนงานด้านความปลอดภัย (G-FQ-AT-006) จากแผนจะขอรับและบันทึกขอทราบเกี่ยวกับอุปกรณ์ พืชพันธุ์ จึงจะนำผลการ ตรวจสอบ ไปใช้กับภาคการผลิตต่อไปให้มี

6.5.1.1 เมื่อได้ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง ความร้อนและ ฝุ่น) เรียบร้อยแล้ว ได้รับรองผลการตรวจให้ จป. ทำการสรุปผลการตรวจ

| ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)    |                     |       |
|---|---------------------|-------|
| เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |       |
| รหัสเอกสาร : G-FQ-AT-05                       | แก้ไขครั้งที่ : R08 |       |
| วันที่เริ่มใช้ : 25/06/63                     | วันที่              | : 8/9 |

## KAONA GROUP

สภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง เสียง ความร้อน และฝุ่น) เสนอผู้บริหาร เพื่อให้ผู้บริหารพิจารณาว่าจะให้ดำเนินการแก้ไขหรือไม่อย่างไร

### 6.5.1.2 เมื่อผู้บริหารพิจารณาให้แก้ไข ให้ จป. ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอน ดังนี้

- นำจุดที่แก้ไขบันทึกลงในทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088) และให้ดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อ 6.4.3 และ 6.4.4 ตามลำดับ

6.5.2 การตรวจระบบไฟฟ้า ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2550 ระบุในข้อ 5 ว่าผู้ประกอบการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรั้วรอกหยาบพิเศษระดับไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรหรือบุคลากรที่มีรัฐมนตรีกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยการตรวจสอบและรับรองดังกล่าวต้องให้ผู้ตรวจสอบเป็นหลักฐาน ซึ่งจะมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและวิศวกรรมไฟฟ้าและ 1 ครั้ง ในเดือน ตุลาคม ของทุกปี

6.5.3 การตรวจสายเคเบิล KPS ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์จุดเริ่มต้น ข้อ 5 เป็นต้นที่ใช้สายเคเบิล ที่มีขนาดลัดต่อกอย่างใดจุดใดมากกว่า 3 คม แต่ไม่เกิน 50 คม ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรับแรงทุก 6 เดือน โดยนายช่างต้องจัดหาลอกสายเคเบิลการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรับแรง โดยวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รองรับ พร้อมด้วยภาพถ่ายของวิศวกรขณะทำการทดสอบและสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจัดเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจสอบแรงงานตรวจสอบได้ ซึ่งจะมีการตรวจในเดือน มีนาคม และ กันยายนของทุกปี

6.5.4 การตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์การตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อนที่มีความดันค้างตามประกาศ พ.ศ. 2548 ในข้อ 1 และข้อ 2 ว่าผู้ประกอบการโรงงานที่มีการใช้หม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลซึ่งเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องมีการติดนํ้าทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้ง ในแต่วันเริ่มใช้งาน เว้นแต่เป็นหม้อไอน้ำที่มีกำลังผลิตไอน้ำ 20 ตันต่อชั่วโมงขึ้นไปที่มีการออกแบบโครงสร้าง และให้ผู้ประกอบการยื่นขอรับใบอนุญาตตามกฎหมายสากล จะทำการตรวจสอบในแต่ละครั้งเกิน 1 ปี ได้แต่ต้องไม่เกิน 3 ปี และต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทางบริษัท จึงได้กำหนดการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง จากวิศวกรไฟฟ้า ระดับนายช่างขึ้นไป และขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

- บริษัทก้าวหน้ามีนายอรรถพรพรหม จักัด ตรวจสอบหม้อไอน้ำของทุกปี
- บริษัทก้าวหน้า บจก. ตรวจสอบหม้อไอน้ำของทุกปี



|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)    |                     |
|             | เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-FQ-AT-05                       | แก้ไขครั้งที่ : 008 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 2506/63                      | วันที่ : 9/9        |

6.5.5 การตรวจสุขภาพประจำปี

6.5.5.1 โรงงาน ได้จัดทำให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างเื่อปีละ 1 ครั้ง ในโรงพยาบาลของจ้าง หรือหน่วยงานรัฐบาล ตามที่ระบุในระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสุขภาพและ ส่วนบุคคล (G-FQ-PS-02)

6.5.5.1.1 โรงรวบรวมพลังงานทดแทนใจ (ตรา พะแนวง Packaging เท่านั้น)

6.5.5.1.2 สุขภาพทั่วไป

6.5.5.1.3 ตรวจเลือด, ยู. ตา และปอด

6.5.5.2 การตรวจสุขภาพพนักงานตามความถี่เชิง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และการมองเห็นต้องตรวจ 1 ครั้ง /ปี ตามตำแหน่งต่อไปนี้

- ฝ่ายผลิต KPP, KFP, KPS และส่งมอบการ KPP, KFP, KPS ทุกตำแหน่ง
- พนักงานในโรง มีชีพ ทุกตำแหน่ง
- พนักงานบรรจุถัง, 20 ฟุตให้ผลิตภัณฑ์ Stock

6.5.5.3 พนักงานส่วนบุคคลลงบันทึกประวัติ ของพนักงานเป็นประจำการตรวจสุขภาพ และการตรวจสุขภาพพนักงาน ตามความเสี่ยง จากนั้นสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโรงงานว่ามีการตรวจสุขภาพอะไรบ้าง ไปบันทึกสุขภาพพนักงานประจำปี (G-FQ-PS-012)

- กรณีที่พบว่าพนักงานที่มีปัญหาด้านสุขภาพ ฝ่ายบุคคลจะต้องติดต่อแพทย์ช่วย และบันทึกผลการตรวจติดตามในบันทึกผลการตรวจติดตามสุขภาพของพนักงานประจำปี (G-FQ-PS-014) โดยใช้ข้อมูลจากใบลา และส่งมอบจากพนักงานโดยตรงในการตรวจติดตามผลตรวจสุขภาพ
- กรณีพนักงาน KPS ทุกตำแหน่ง ให้ปรึกษาด้านการตรวจสุขภาพทั่วไป และดูหา ที่ตรวจตามความเสี่ยงเพิ่มเติม ซึ่งบันทึกเก็บไว้ขอปรึกษาฝ่ายภาวะสุขภาพประจำปี (G-FQ-PS-195) และนำไปใช้ในการเฝ้าติดตามต่อไป

6.6 สรุปการทำงาน

6.6.1 เพื่อนำที่ความปลอดภัยสู่เราตามคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคล/รปอ. ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานดังนี้

- สรุปให้เป็นแจ้งต่อ (G-FQ-AT-088)
- บันทึกการติดตามจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-089)
- คะแนนความถี่ของข้อผิดพลาด (G-KQ-AT-021)
- รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (G-KQ-AT-086)
- สรุปผลการตรวจสุขภาพ (G-FQ-AT-080)
- รายงานผลการตรวจสุขภาพแวดล้อม
- รายงานผลการตรวจสุขภาพแม่ข่าย
- รายงานผลการตรวจสุขภาพ

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)    |                     |
|             | เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-FQ-AT-05                       | แก้ไขครั้งที่ : 008 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 2506/63                      | วันที่ : 10/9       |

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี





เอกสารการจัดทำ Noise Contour Map



### แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง หรือ Noise Contour Map เป็นการเข้าตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ศึกษา และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Modelling) โดยใช้ความสัมพันธ์ของพิกัดตำแหน่งที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดมาประมวลหาความสัมพันธ์เชิงซ้อนกับพื้นที่ที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายค่าการคาดการณ์ผลการใช้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ติดตั้งเพิ่มเติมเข้าสู่พื้นที่ และ/หรือใช้ในการทำนาย ในกรณีที่ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องจักรล่วงหน้า และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรม หรือเพื่อประกอบในการจัดวางพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ในการวาดแนวเส้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด โดยทำการตรวจวัดบริเวณอาคารผลิต อาคารรีไซเคิล และบริเวณนอกอาคาร สามารถสรุปได้ดังนี้

#### บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1 ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2564 จำนวน 44 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 70.8-89.2 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

|               |              |          |                |
|---------------|--------------|----------|----------------|
| ตั้งแต่ 71-80 | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 5  | ตำแหน่งตรวจวัด |
| ตั้งแต่ 80-85 | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 13 | ตำแหน่งตรวจวัด |
| มากกว่า 85    | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 26 | ตำแหน่งตรวจวัด |

#### บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2564 จำนวน 15 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 84.5-93.9 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

|               |              |          |                |
|---------------|--------------|----------|----------------|
| ตั้งแต่ 80-85 | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 1  | ตำแหน่งตรวจวัด |
| มากกว่า 85    | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 14 | ตำแหน่งตรวจวัด |

#### บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากหม้อไอน้ำ เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการ

ตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2564 จำนวน 19 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 73.2-92.5 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

|               |              |         |                |
|---------------|--------------|---------|----------------|
| ตั้งแต่ 71-80 | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 8 | ตำแหน่งตรวจวัด |
| ตั้งแต่ 80-85 | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 5 | ตำแหน่งตรวจวัด |
| มากกว่า 85    | เดซิเบล (เอ) | จำนวน 6 | ตำแหน่งตรวจวัด |

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) กลุ่มพื้นที่สีเขียว มีค่าระดับเสียง น้อยกว่า 70 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงต่ำ
- 2) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 71-80 dB(A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง
- 3) กลุ่มพื้นที่สีส้ม-แดง มีค่าระดับเสียงระหว่าง 80-85 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่มีระดับเสียงเข้าใกล้ค่ามาตรฐานควรเคร่งครัดพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muffs) ขณะปฏิบัติงาน
- 4) กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานที่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน โครงการควรมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังของเสียงสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว โดยมีการติดป้ายเตือนให้เป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PEE) และควรเคร่งครัดพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 ตำแหน่งและแผนผังแสดงดังรูปที่ 3.4-25-30

ตารางที่ 1.1 ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

| บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1 |                |                                |             |        |                |                                |             |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------|--------|----------------|--------------------------------|-------------|
| อันดับ                             | ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(เดซิเบล (เอ)) |             | อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(เดซิเบล (เอ)) |             |
|                                    |                | 26/10/64                       | Leq Lmax    |        |                | 26/10/64                       | Leq Lmax    |
| 1.                                 | A1             | 84.8                           | 86.3        | 26.    | F1             | 85.3                           | 87.2        |
| 2.                                 | A2             | 86.9                           | 87.3        | 27.    | F2             | 86.2                           | 86.6        |
| 3.                                 | A3             | 86.5                           | 87.0        | 28.    | F3             | 86.6                           | 86.8        |
| 4.                                 | A4             | 87.2                           | 87.6        | 29.    | F4             | 86.8                           | 87.1        |
| 5.                                 | A5             | 85.6                           | 86.1        | 30.    | F5             | 85.7                           | 86.2        |
| 6.                                 | B1             | 85.4                           | 86.2        | 31.    | G1             | 83.4                           | 84.5        |
| 7.                                 | B2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 32.    | G2             | 83.9                           | 84.2        |
| 8.                                 | B3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 33.    | G3             | 85.7                           | 85.9        |
| 9.                                 | B4             | 89.2                           | 89.6        | 34.    | G4             | 85.6                           | 85.9        |
| 10.                                | B5             | 87.0                           | 87.6        | 35.    | G5             | 85.8                           | 86.4        |
| 11.                                | C1             | 86.0                           | 86.6        | 36.    | H1             | 81.6                           | 81.9        |
| 12.                                | C2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 37.    | H2             | 82.7                           | 82.9        |
| 13.                                | C3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 38.    | H3             | 83.4                           | 83.8        |
| 14.                                | C4             | 88.3                           | 88.6        | 39.    | H4             | 83.6                           | 84.3        |
| 15.                                | C5             | 87.3                           | 87.7        | 40.    | H5             | 83.2                           | 84.0        |
| 16.                                | D1             | 86.2                           | 86.6        | 41.    | I1             | 76.1                           | 76.4        |
| 17.                                | D2             | 88.2                           | 88.5        | 42.    | I2             | 73.1                           | 74.9        |
| 18.                                | D3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 43.    | I3             | 83.0                           | 83.7        |
| 19.                                | D4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 44.    | I4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 20.                                | D5             | 87.7                           | 88.1        | 45.    | I5             | 82.5                           | 84.4        |
| 21.                                | E1             | 86.4                           | 86.9        | 46.    | J1             | 72.5                           | 73.5        |
| 22.                                | E2             | 86.8                           | 87.1        | 47.    | J2             | 81.9                           | 82.1        |
| 23.                                | E3             | 88.6                           | 89.0        | 48.    | J3             | 82.1                           | 82.9        |
| 24.                                | E4             | 88.4                           | 88.8        | 49.    | J4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 25.                                | E5             | 87.4                           | 87.8        | 50.    | J5             | 81.3                           | 82.4        |
| 51.                                | K1             | 70.8                           | 71.5        | 54.    | K4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 52.                                | K2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 55.    | K5             | 79.8                           | 80.7        |
| 53.                                | K3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | -      | -              | -                              | -           |

ตารางที่ 1.1 (ต่อ) ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

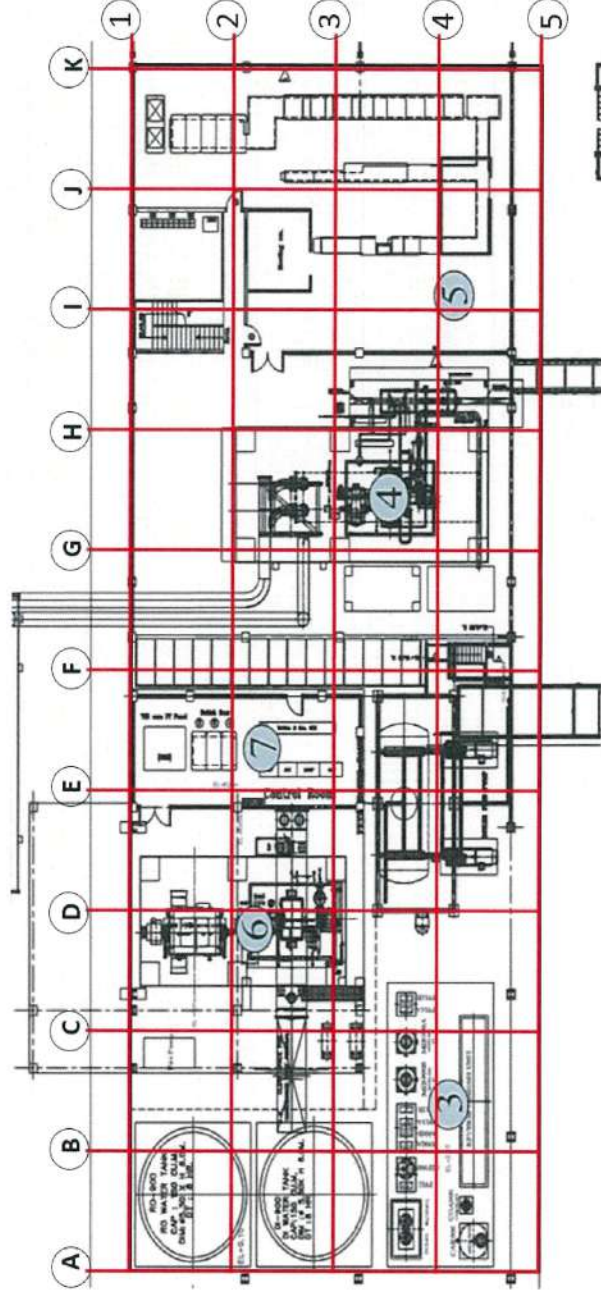
| บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2 |                |                                |             |        |                |                                |             |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------|--------|----------------|--------------------------------|-------------|
| อันดับ                             | ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(เดซิเบล (เอ)) |             | อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(เดซิเบล (เอ)) |             |
|                                    | 26/10/64       | Leq                            | Lmax        |        | 26/10/64       | Leq                            | Lmax        |
| 1.                                 | A1             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 26.    | F1             | 84.5                           | 84.9        |
| 2.                                 | A2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 27.    | F2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 3.                                 | A3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 28.    | F3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 4.                                 | A4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 29.    | F4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 5.                                 | A5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 30.    | F5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 6.                                 | B1             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 31.    | G1             | 87.3                           | 87.7        |
| 7.                                 | B2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 32.    | G2             | 88.8                           | 89.9        |
| 8.                                 | B3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 33.    | G3             | 89.9                           | 90.5        |
| 9.                                 | B4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 34.    | G4             | 88.9                           | 89.3        |
| 10.                                | B5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 35.    | G5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 11.                                | C1             | 92.1                           | 92.6        | 36.    | H1             | 87.5                           | 87.8        |
| 12.                                | C2             | 93.9                           | 94.6        | 37.    | H2             | 88.5                           | 88.7        |
| 13.                                | C3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 38.    | H3             | 89.3                           | 89.6        |
| 14.                                | C4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 39.    | H4             | 88.7                           | 89.0        |
| 15.                                | C5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 40.    | H5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 16.                                | D1             | 92.3                           | 92.7        | 41.    | I1             | 89.6                           | 90.1        |
| 17.                                | D2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 42.    | I2             | 86.6                           | 87.2        |
| 18.                                | D3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 43.    | I3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 19.                                | D4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 44.    | I4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 20.                                | D5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 45.    | I5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 21.                                | E1             | 90.9                           | 91.3        | 46.    | J1             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 22.                                | E2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 47.    | J2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 23.                                | E3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 48.    | J3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 24.                                | E4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 49.    | J4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 25.                                | E5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 50.    | J5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 51.                                | K1             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 54.    | K4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 52.                                | K2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 55.    | K5             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 53.                                | K3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | -      | -              | -                              | -           |



ตารางที่ 1.1 (ต่อ) ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

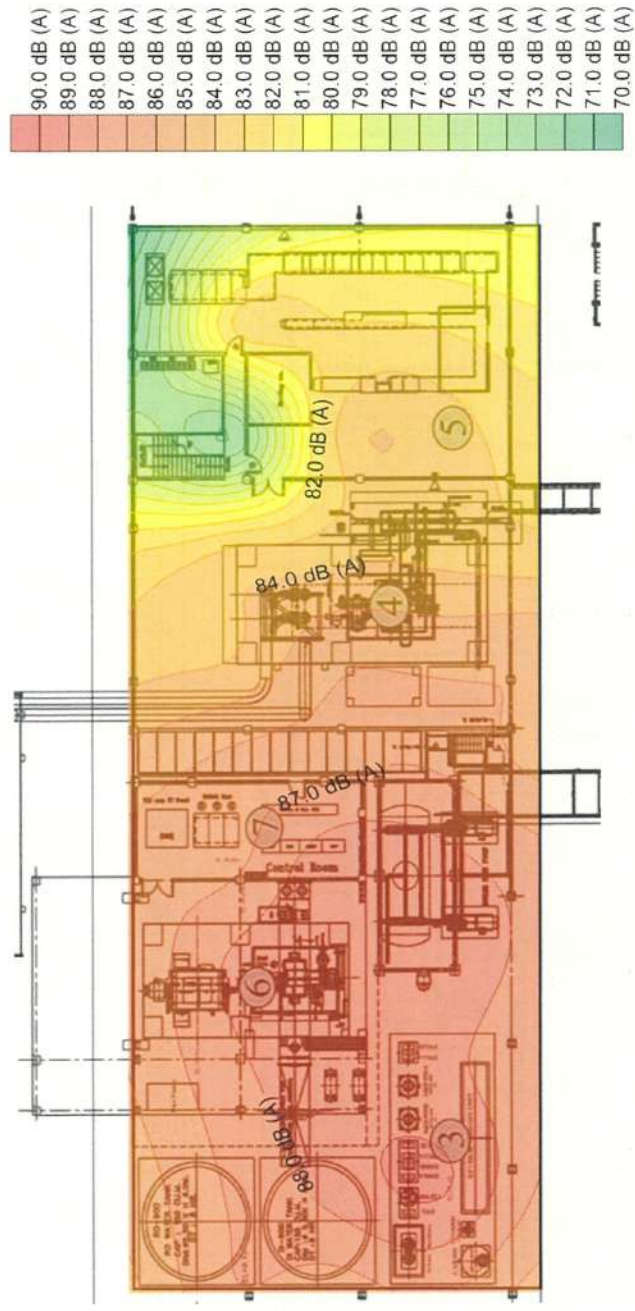
| บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2 |                |                                |             |        |                |                                |             |
|-------------------------|----------------|--------------------------------|-------------|--------|----------------|--------------------------------|-------------|
| อันดับ                  | ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(เดซิเบล (เอ)) |             | อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | ผลการตรวจวัด<br>(เดซิเบล (เอ)) |             |
|                         | 26/10/64       | Leq                            | Lmax        |        | 26/10/64       | Leq                            | Lmax        |
| 1.                      | A1             | 77.3                           | 79.4        | 15.    | D3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 2.                      | A2             | 78.1                           | 79.4        | 16.    | D4             | 84.9                           | 85.5        |
| 3.                      | A3             | 74.5                           | 80.9        | 17.    | E1             | 92.5                           | 93.0        |
| 4.                      | A4             | 73.2                           | 74.9        | 18.    | E2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 5.                      | B1             | 81.1                           | 82.4        | 19.    | E3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 6.                      | B2             | 78.8                           | 84.5        | 20.    | E4             | 81.5                           | 83.6        |
| 7.                      | B3             | 77.9                           | 88.4        | 21.    | F1             | 86.0                           | 86.5        |
| 8.                      | B4             | 77.7                           | 84.4        | 22.    | F2             | 85.5                           | 86.0        |
| 9.                      | C1             | 85.0                           | 86.3        | 23.    | F3             | 85.5                           | 85.9        |
| 10.                     | C2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 24.    | F4             | 82.6                           | 83.2        |
| 11.                     | C3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 25.    | G1             | 86.2                           | 86.8        |
| 12.                     | C4             | 79.4                           | 85.5        | 26.    | G2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 13.                     | D1             | 90.1                           | 90.6        | 27.    | G3             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |
| 14.                     | D2             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร | 28.    | G4             | เครื่องจักร                    | เครื่องจักร |

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1



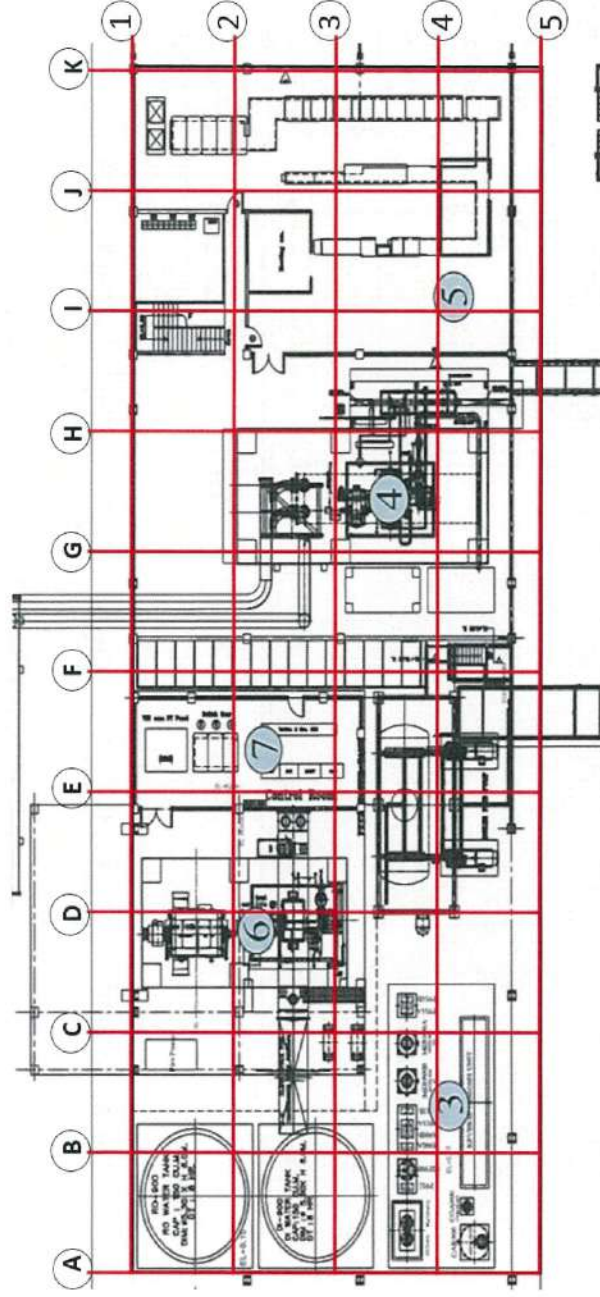
รูปที่ 1.1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1



รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1

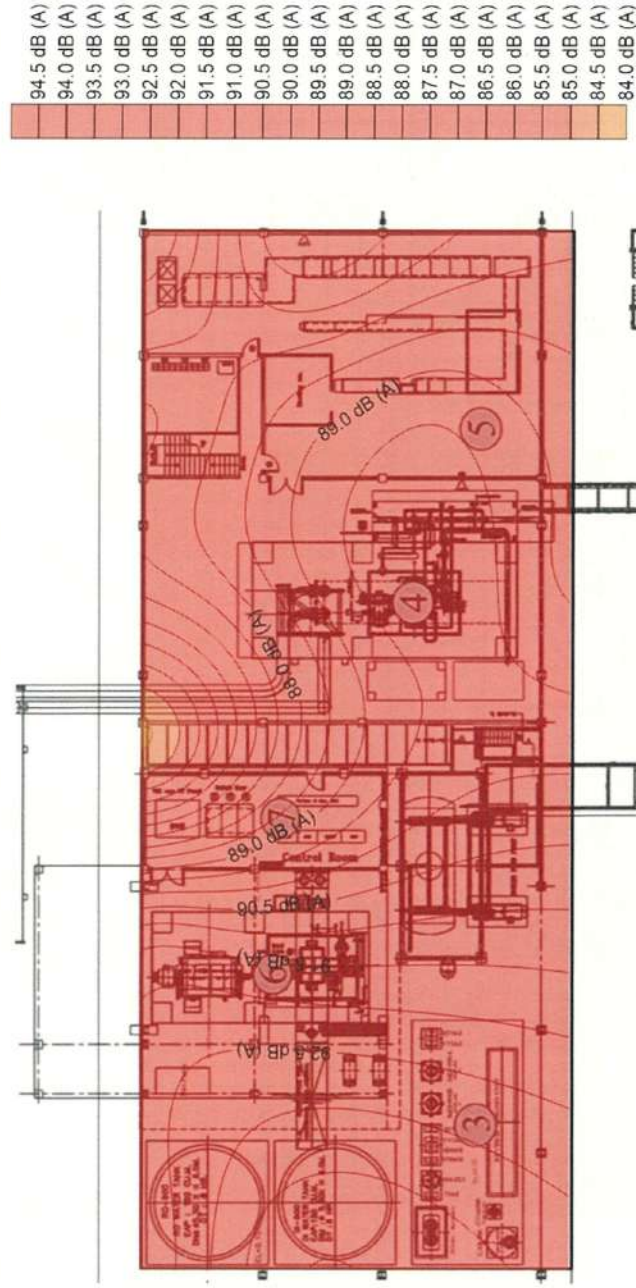
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2



รูปที่ 1.3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2

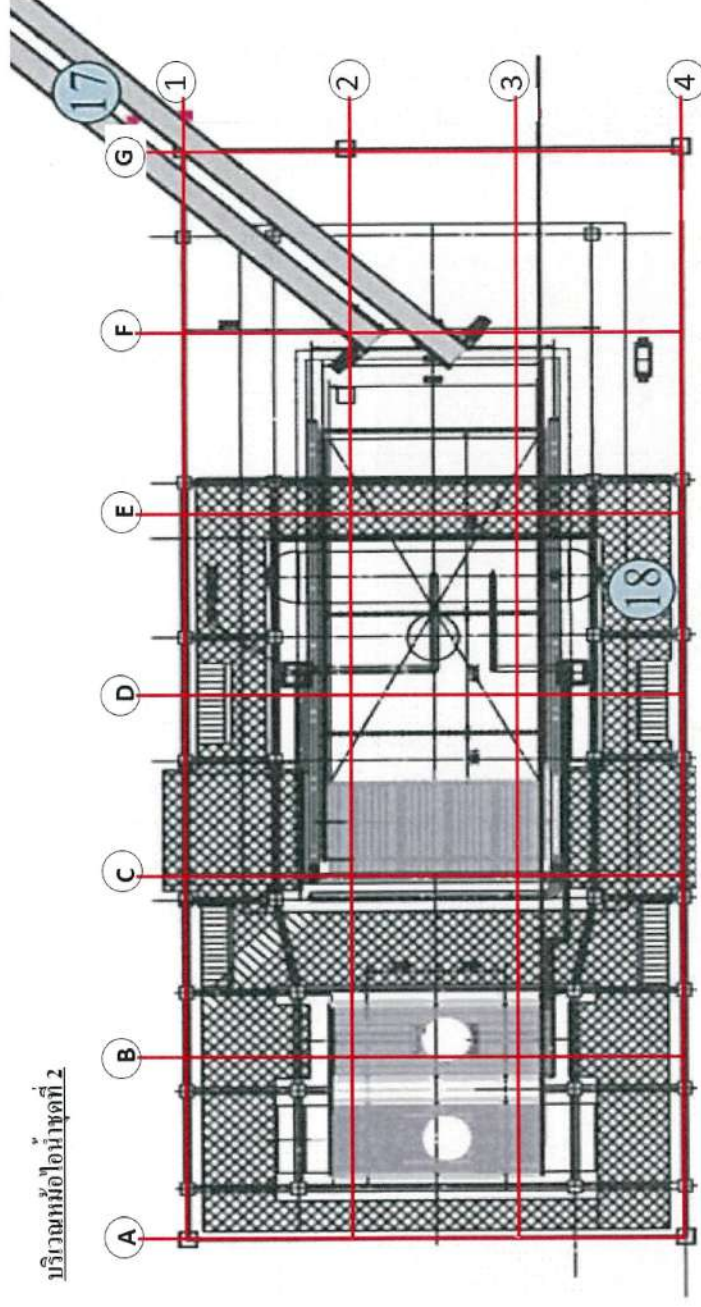


บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2



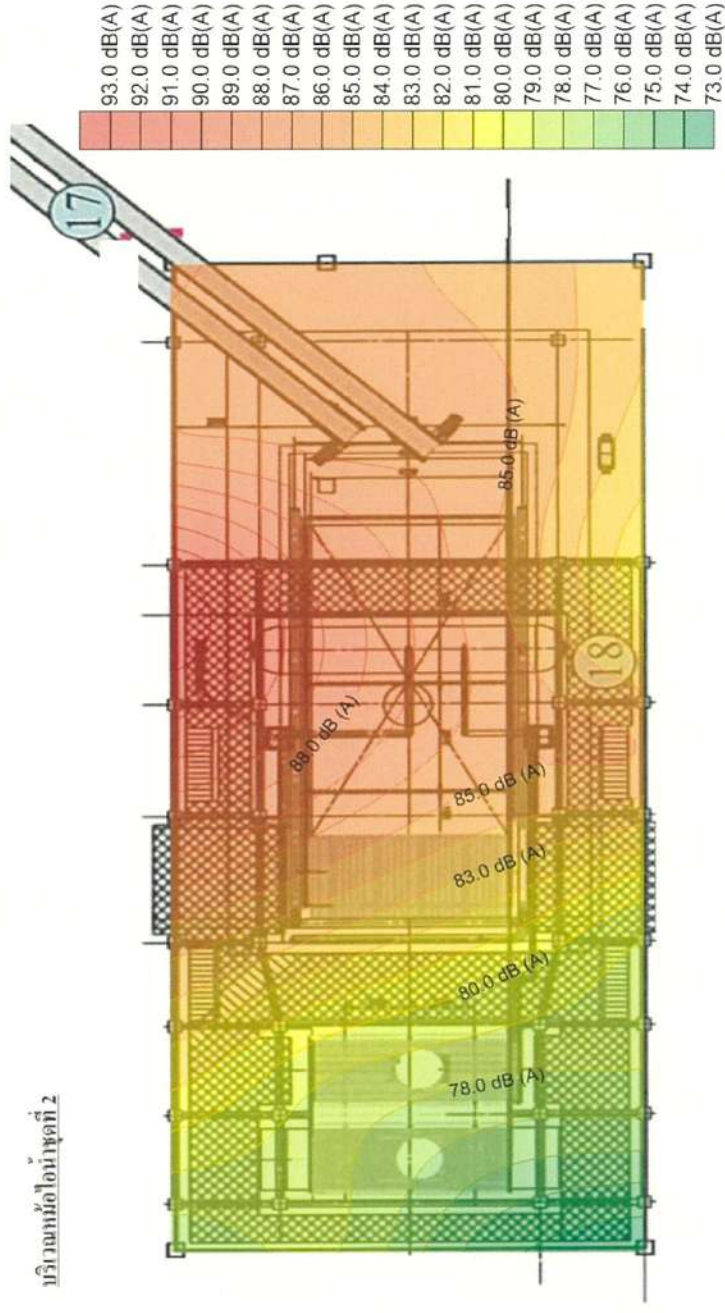
รูปที่ 1.4 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2

บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2



รูปที่ 1.5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2

บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2



รูปที่ 1.6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2







สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี 2565



|    |            |            |    |    |    |      |     |      |     |    |     |     |      |      |       |       |     |    |      |      |      |        |        |           |                  |   |  |   |   |   |   |   |
|----|------------|------------|----|----|----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|----|------|------|------|--------|--------|-----------|------------------|---|--|---|---|---|---|---|
| 18 | QA&QD      | 1/11/2562  | 2  | 8  | 30 | 45   | 154 | 19   | 138 | 61 | 276 | 120 |      |      | 0.77  | 104.5 | 0   | 21 | 14   | 73   | 12.2 | 38     | 7980   | 374000    | Nega             | √ |  | √ |   |   |   |   |
| 19 | QA&QD      | 13/02/2551 | 14 | 4  | 40 | 64   | 166 | 25   | 118 | 75 | 62  | 149 | 0.75 | 95.3 | 4.8   | 21    | 32  | 40 | 12.8 | 38   | 5900 | 352000 | Nega   | √         |                  |   |  |   |   |   |   |   |
| 20 | QA&QD      | 26/8/2565  | 0  | 0  | 24 |      |     |      |     |    |     |     |      |      |       |       |     |    |      |      |      |        |        | Nega      | √                |   |  |   |   |   |   |   |
| 21 | บุคคล/ว    | 15/10/2561 | 3  | 8  | 25 | 47.6 | 157 | 18   | 106 | 69 | 148 | 54  |      | 0.65 | 123.3 | 6     | 18  | 16 | 37   | 12.5 | 36   | 1032   | 230000 | Nega      | √                |   |  | √ | √ |   |   |   |
| 22 | บุคคล/ว    | 10/08/2561 | 3  | 10 | 26 | 52   | 152 | 22   | 103 | 61 | 182 | 50  |      | 0.58 | 127.3 | 5.5   | 25  | 18 | 64   | 12.7 | 38   | 7820   | 411000 | Nega      | √                |   |  | √ |   |   |   |   |
| 23 | บุคคล/ว    | 3/5/2565   | 0  | 1  | 27 |      |     |      |     |    |     |     |      |      |       |       |     |    |      |      |      |        |        | Nega      | √                |   |  |   |   |   |   |   |
| 24 | บุคคล/ว    | 5/11/2561  | 3  | 7  | 40 | 55   | 158 | 22   | 108 | 61 | 88  | 177 | 78   |      | 0.64  |       | 4.0 | 17 | 11   | 57   |      | 45     |        | Negative( | √                |   |  | √ |   |   |   |   |
| 25 | บุคคล/ว    | 22/10/2561 | 3  | 8  | 27 | 65   | 173 | 21.7 | 126 | 73 | 81  | 184 | 73   |      | 0.93  | 112.8 | 9   | 42 | 43   | 74   | 14.5 | 44     | 6530   | 319000    | Negati           | √ |  |   | √ |   |   |   |
| 26 | บุคคล/ว    | 16/05/2562 | 3  | 1  | 30 | 60   | 170 | 25   | 125 | 80 | 216 | 124 |      | 0.80 | 56.8  | 3.9   | 30  | 24 | 81   | 13.8 | 42   | 1055   | 351000 | Nega      | √                |   |  | √ |   |   |   |   |
| 27 | อภ.วิชายัง | 17/10/2561 | 3  | 8  | 26 | 56   | 175 | 23   | 102 | 81 | 105 | 182 | 72   |      | 0.76  | 107.5 | 2   | 28 | 21   | 91   | 13.2 | 40     | 7040   | 274000    | Nega             | √ |  |   | √ | √ |   |   |
| 28 | อ้อมนัฏฐะ  | 16/05/2552 | 11 | 0  | 42 | 57   | 160 | 20   | 112 | 65 | 159 | 73  |      | 0.82 | 108.5 | 0     | 25  | 15 | 72   | 15.3 | 46   | 4940   | 174000 | Nega      | √                |   |  | √ |   |   | √ |   |
| 29 | พลท.วิยง   | 30/06/2554 | 11 | 0  | 43 | 65   | 170 | 25   | 97  | 62 | 86  | 295 | 227  |      | 0.87  | 105.4 | 1   | 22 | 29   | 75   | 16.2 | 49     | 8460   | 253000    | Positi           | √ |  |   | √ | √ |   |   |
| 30 | อ้อมนัฏฐะ  | 21/07/2557 | 7  | 11 | 29 | 61   | 160 | 24   | 106 | 92 | 86  | 184 | 516  |      | 0.91  | 112.6 | 5   | 27 | 6    | 74   | 11.3 | 39     | 6360   | 381000    | Nega             | √ |  |   | √ | √ |   |   |
| 31 | อ้อมนัฏฐะ  | 26/11/2558 | 6  | 7  | 46 | 75   | 150 | 23   | 114 | 65 | 238 | 113 |      | 1.02 | 86.7  | 6.8   | 24  | 21 | 70   | 14.1 | 43   | 6500   | 247000 | Nega      | √                |   |  | √ | √ |   |   |   |
| 32 | อ้อมนัฏฐะ  | 27/12/2560 | 4  | 6  | 32 | 61   | 178 | 22   | 113 | 77 | 99  | 194 | 211  |      | 1.00  | 99.1  | 7.3 | 20 | 21   | 104  | 14.8 | 45     | 5860   | 280000    | Nega             | √ |  |   | √ |   |   | √ |
| 33 | อ้อมนัฏฐะ  | 10/10/2561 | 3  | 8  | 43 | 73   | 170 | 29   | 149 | 80 | 91  | 233 | 356  |      | 1.00  | 91.7  | 6.2 | 28 | 29   | 84   | 15.5 | 48     | 7550   | 305000    | Nega             | √ |  |   | √ |   | √ |   |
| 34 | อ้อมนัฏฐะ  | 8/05/2562  | 3  | 1  | 33 | 70.5 | 170 | 25   | 128 | 80 | 95  | 232 | 459  |      | 1.02  | 96.1  | 8.3 | 42 | 78   | 73   | 15.2 | 45     | 5090   | 233000    | Nega             | √ |  |   | √ | √ |   |   |
| 35 | อ้อมนัฏฐะ  | 29/04/2564 | 1  | 2  | 22 | 61   | 172 | 21   | 133 | 77 | 89  | 161 | 65   |      | 1.10  | 94.7  | 5.9 | 25 | 17   | 74   | 14.7 | 45     | 7600   | 144000    | Nega             | √ |  |   | √ |   | √ |   |
| 36 | อ้อมนัฏฐะ  | 15/11/2562 | 2  | 7  | 29 | 83   | 173 | 27   | 127 | 77 | 82  | 172 | 99   |      | 0.79  | 121.4 | 4   | 27 | 41   | 98   | 12.8 | 37     | 1252   | 365000    | Nega             | √ |  |   | √ | √ |   |   |
| 37 | ผลัด KPS   | 3/07/2541  | 24 | 0  | 48 | 65   | 165 | 24   | 130 | 77 | 125 |     | 35   | 108  | 0.86  | 103.6 | 5   | 22 | 36   | 73   | 16.1 | 46     | 7740   | 204000    | Negative(<0.050) |   |  |   | √ |   |   | √ |
| 38 | ผลัด KPS   | 21/07/2541 | 23 | 11 | 45 | 84   | 179 | 29   | 134 | 84 | 101 | 223 | 249  |      | 0.79  | 108.5 | 5.3 | 22 | 14   | 64   | 15.0 | 45     | 6950   | 252000    | Nega             | √ |  |   | √ |   | √ |   |
| 39 | ผลัด KPS   | 19/01/2549 | 16 | 5  | 51 | 55   | 151 | 24   | 129 | 77 | 86  | 213 | 170  |      | 0.75  | 92.5  | 4.9 | 26 | 24   | 81   | 11.4 | 35     | 9770   | 350000    | Nega             | √ |  |   | √ | √ |   |   |
| 40 | ผลัด KPS   | 10/01/2550 | 15 | 5  | 43 | 74   | 168 | 23   | 126 | 69 | 92  | 166 | 177  |      | 1.05  | 56.5  | 7.5 | 32 | 44   | 73   | 13.9 | 42     | 9130   | 221000    | Nega             | √ |  |   | √ | √ |   |   |
| 41 | ผลัด KPS   | 9/01/2552  | 13 | 5  | 35 | 63   | 165 | 23   | 126 | 68 | 84  |     | 49   | 80   | 1.11  | 85.5  | 7.7 | 27 | 39   | 57   | 15.1 | 47     | 6880   | 281000    | Nega             | √ |  |   | √ |   | √ |   |
| 42 | ผลัด KPS   | 1/06/2552  | 13 | 1  | 37 | 87   | 173 | 30   | 126 | 97 | 97  | 243 | 271  |      | 0.97  | 99.3  | 6.8 | 24 | 28   | 82   | 14.9 | 45     | 8350   | 244000    | Nega             | √ |  |   | √ |   | √ |   |
| 43 | ผลัด KPS   | 5/09/2552  | 12 | 10 | 36 | 67   | 165 | 25   | 131 | 77 | 86  | 168 | 169  |      | 0.77  | 116.5 | 5.0 | 54 | 63   | 96   | 12.9 | 38     | 6400   | 329000    | Nega             | √ |  |   | √ |   |   | √ |
| 44 | ผลัด KPS   | 26/03/2553 | 12 | 3  | 43 | 80   | 171 | 27   | 128 | 77 | 77  |     | 39   | 106  | 1.03  | 38.5  | 6.6 | 21 | 13   | 65   | 13.1 | 40     | 8200   | 336000    | Nega             | √ |  |   | √ |   |   | √ |

|    |          |            |    |    |    |    |     |    |     |      |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        |                   |   |   |   |   |   |   |  |
|----|----------|------------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|------|-----|----|----|-----|------|----|------|--------|-------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 45 | ผลึก KPS | 14/03/2554 | 11 | 3  | 33 | 82 | 168 | 29 | 140 | 175  | 202 | 314 |    |     | 1.02 | 96.1 | 6.1 | 31 | 37 | 55  | 14.5 | 45 | 9730 | 265000 | Nega              | ✓ |   | ✓ | ✓ |   |   |  |
| 46 | ผลึก KPS | 26/04/2556 | 9  | 2  | 31 | 71 | 175 | 25 | 127 | 695  | 200 | 187 |    |     | 0.92 | 110  | 6.6 | 24 | 29 | 60  | 15.1 | 45 | 9220 | 323000 | Nega              | ✓ |   |   | ✓ | ✓ |   |  |
| 47 | ผลึก KPS | 4/11/2556  | 8  | 7  | 40 | 59 | 175 | 19 | 126 | 784  |     |     | 36 | 154 | 1.13 | 80.8 | 5.9 | 24 | 36 | 74  | 16.1 | 47 | 6090 | 294000 | Nega              | ✓ |   |   | ✓ | ✓ |   |  |
| 48 | ผลึก KPS | 28/08/2557 | 7  | 10 | 31 | 66 | 160 | 26 | 116 | 778  | 200 | 230 |    |     | 0.90 | 114  | 6.6 | 50 | 85 | 85  | 14.5 | 45 | 8040 | 345000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 49 | ผลึก KPS | 26/11/2557 | 7  | 7  | 36 | 55 | 176 | 19 | 106 | 695  | 202 | 144 |    |     | 1.05 | 96.3 | 5.0 | 21 | 17 | 66  | 13.7 | 43 | 7230 | 304000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   |   | ✓ |  |
| 50 | ผลึก KPS | 28/03/2559 | 6  | 3  | 32 | 71 | 160 | 23 | 133 | 894  | 214 | 170 |    |     | 0.95 | 105  | 7.7 | 20 | 19 | 75  | 14.9 | 45 | 9350 | 316000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 51 | ผลึก KPS | 22/04/2560 | 5  | 2  | 25 | 90 | 175 | 29 | 125 | 6123 | 190 | 417 |    |     | 0.81 | 123  | 6.0 | 51 | 86 | 70  | 16.2 | 49 | 8360 | 320000 | Negative(<0.030)  |   | ✓ |   |   |   | ✓ |  |
| 52 | ผลึก KPS | 22/07/2560 | 4  | 11 | 36 | 52 | 153 | 23 | 109 | 777  | 186 | 113 |    |     | 0.87 | 86.5 | 4.9 | 25 | 19 | 58  | 11.3 | 36 | 8290 | 392000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   |   | ✓ |  |
| 53 | ผลึก KPS | 5/08/2560  | 4  | 10 | 28 | 91 | 163 | 34 | 147 | 875  | 189 | 302 |    |     | 0.86 | 116  | 5.0 | 42 | 81 | 96  | 13.9 | 45 | 8130 | 284000 | Nega              | ✓ |   |   | ✓ |   | ✓ |  |
| 54 | ผลึก KPS | 26/03/2561 | 4  | 3  | 29 | 65 | 178 | 21 | 122 | 832  | 134 | 183 |    |     | 0.84 | 118  | 6.5 | 36 | 30 | 56  | 14.5 | 43 | 9240 | 336000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 55 | ผลึก KPS | 3/08/2561  | 3  | 11 | 28 | 66 | 175 | 22 | 128 | 785  | 192 | 152 |    |     | 0.82 | 120  | 6.5 | 36 | 34 | 60  | 16.0 | 47 | 7200 | 214000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 56 | ผลึก KPS | 17/01/2562 | 3  | 5  | 52 | 76 | 163 | 29 | 121 | 7990 | 170 | 271 |    |     | 0.97 | 80.3 | 5.8 | 34 | 41 | 97  | 12.2 | 38 | 9810 | 293000 | Nega              | ✓ |   |   | ✓ | ✓ |   |  |
| 57 | ผลึก KPS | 23/10/2562 | 2  | 8  | 24 | 73 | 175 | 24 | 121 | 785  | 149 | 97  |    |     | 1.22 | 82.4 | 5.3 | 38 | 23 | 79  | 16.3 | 47 | 7170 | 244000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 58 | ผลึก KPS | 22/05/2563 | 2  | 1  | 23 | 73 | 173 | 26 | 126 | 887  | 132 | 90  |    |     | 0.98 | 108  | 3.3 | 28 | 25 | 120 | 15.0 | 45 | 6280 | 225000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 59 | ผลึก KPS | 20/08/2563 | 1  | 10 | 21 | 65 | 166 | 22 | 112 | 6486 | 210 | 82  |    |     | 0.83 | 125  | 6.5 | 23 | 24 | 89  | 13.6 | 41 | 8870 | 345000 | Negative (<0.030) |   | ✓ |   | ✓ | ✓ |   |  |
| 60 | ผลึก KPS | 1/10/2563  | 1  | 9  | 32 | 97 | 170 | 32 | 140 | 8493 | 238 | 890 |    |     | 0.94 | 106  | 9.3 | 23 | 30 | 103 | 14.6 | 43 | 6530 | 297000 | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 61 | ผลึก KPS | 21/08/2564 | 0  | 10 | 26 | 48 | 192 | 21 | 115 | 66   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   |   | ✓ | ✓ |   |  |
| 62 | ผลึก KPS | 27/01/2565 | 0  | 5  | 30 | 60 | 170 | 21 | 120 | 77   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 63 | ผลึก KPS | 13/06/2565 | 0  | 0  | 47 | 60 | 160 | 23 | 141 | 77   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   |   | ✓ |   | ✓ |  |
| 64 | ผลึก KPS | 21/02/2565 | 0  | 4  | 36 | 75 | 163 | 25 | 114 | 66   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   |   | ✓ | ✓ |   |  |
| 65 | ผลึก KPS | 21/02/2565 | 0  | 4  | 38 | 60 | 155 | 25 | 156 | 11   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   | ✓ |   |   | ✓ |  |
| 66 | ผลึก KPS | 26/03/2565 | 0  | 3  | 28 | 75 | 163 | 28 | 126 | 66   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   |   | ✓ | ✓ |   |  |
| 67 | ผลึก KPS | 1/04/2565  | 0  | 2  | 25 | 93 | 184 | 27 | 120 | 88   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 68 | ผลึก KPS | 03/10/2022 | 0  | 0  | 28 | 65 | 155 | 22 | 127 | 11   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   | ✓ |   |   | ✓ |  |
| 69 | ผลึก KPS | 27/05/2565 | 0  | 1  | 34 | 59 | 171 | 20 | 98  | 64   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 70 | ผลึก KPS | 27/05/2565 | 0  | 1  | 23 | 91 | 180 | 29 | 125 | 77   |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   |  |
| 71 | ผลึก KPS | 26/11/2565 |    |    |    |    |     |    |     |      |     |     |    |     |      |      |     |    |    |     |      |    |      |        | Nega              | ✓ |   |   | ✓ |   |   |  |



เอกสารการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การไต้ยีน



สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

กิจกรรมที่ 1 ศึกษาข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (เสียง)

สถานที่ดำเนินการ

บริษัท แก้วหน้าเพชรวิสาหกิจจำกัด

ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1. ศึกษาผลการตรวจวัดการขยับงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เสียง)

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 4-7 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผลการดำเนินการ

จากรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เสียง) ประจำปี 2565 ผลการตรวจวัดนี้

- 1. ผลการตรวจวัดจากรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 4-7 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงาน

| พื้นที่ตรวจวัด               | Leq 8 hr. (dBA) | กำหนดฐาน(dBA) |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| 1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า        | 76.4            | 85            |
| 2. Combustion Fan & Flue Gas | 62.0            | 85            |
| 3. Air Compressor            | 80.8            | 85            |
| 4. Boiler                    | 81.3            | 85            |
| 5. Control Room              | 68.6            | 85            |

กิจกรรมที่ 2 ศึกษาข้อมูลการทดสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน

สถานที่ดำเนินการ

บริษัท แก้วหน้าเพชรวิสาหกิจจำกัด

ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1. ศึกษาข้อมูลการทดสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน จากสำเนา

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 4-7 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผลการดำเนินการ

จากข้อมูลผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2565 มีจำนวน 47 คน พบว่าผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน มีผู้ที่ผลการตรวจวัดจำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 72.3 เปอร์เซนต์ ผลตรวจที่ต้องเฝ้าระวังจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 17.0 เปอร์เซนต์ และผลตรวจผิดปกติจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 10.6 เปอร์เซนต์ (ดังตารางที่ 3)

ตารางที่ 2 ผลการสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2565

| ลำดับ | รหัสพนักงาน | อายุ(ปี) | อายุงาน(ปี) | ตำแหน่ง   | รูปผลการตรวจ |
|-------|-------------|----------|-------------|-----------|--------------|
| 1     | 570200      | 34       | 8           | QC        | ปกติ         |
| 2     | 590022      | 29       | 5           | QC        | ปกติ         |
| 3     | 630010      | 26       | 1           | QC        | ปกติ         |
| 4     | 650112      | 38       | 2           | QC        | ปกติ         |
| 5     | 521244      | 42       | 13          | ช่างบำรุง | ผิดปกติ      |
| 6     | 540115      | 43       | 11          | ช่างบำรุง | ปกติ         |
| 7     | 570164      | 29       | 8           | ช่างบำรุง | ปกติ         |
| 8     | 580117      | 46       | 6           | ช่างบำรุง | ปกติ         |
| 9     | 610004      | 32       | 4           | ช่างบำรุง | ผิดปกติ      |
| 10    | 610091      | 43       | 4           | ช่างบำรุง | ปกติ         |
| 11    | 620072      | 33       | 3           | ช่างบำรุง | ปกติ         |
| 12    | 640035      | 22       | 1           | ช่างบำรุง | ปกติ         |
| 13    | 620131      | 29       | 2           | ช่างบำรุง | ปกติ         |
| 14    | 410037      | 48       | 24          | ฝ่ายผลิต  | ผิดปกติ      |
| 15    | 410043      | 45       | 24          | ฝ่ายผลิต  | เฝ้าระวัง    |
| 16    | 480842      | 51       | 16          | เม้าบ้าน  | ปกติ         |
| 17    | 500960      | 43       | 15          | ฝ่ายผลิต  | ปกติ         |
| 18    | 511185      | 35       | 13          | ฝ่ายผลิต  | เฝ้าระวัง    |
| 19    | 521234      | 37       | 13          | ฝ่ายผลิต  | เฝ้าระวัง    |
| 20    | 521288      | 36       | 13          | ฝ่ายผลิต  | เฝ้าระวัง    |
| 21    | 530062      | 43       | 12          | ฝ่ายผลิต  | เฝ้าระวัง    |
| 22    | 540061      | 32       | 11          | ฝ่ายผลิต  | ปกติ         |
| 23    | 560053      | 31       | 9           | ฝ่ายผลิต  | ปกติ         |
| 24    | 560103      | 40       | 8           | ฝ่ายผลิต  | ปกติ         |
| 25    | 570183      | 31       | 8           | ฝ่ายผลิต  | ปกติ         |
| 26    | 570211      | 36       | 7           | ฝ่ายผลิต  | ปกติ         |
| 27    | 590033      | 32       | 6           | ฝ่ายผลิต  | ปกติ         |
| 28    | 600048      | 25       | 5           | ฝ่ายผลิต  | ผิดปกติ      |
| 29    | 480842      | 36       | 5           | เม้าบ้าน  | ปกติ         |
| 30    | 600085      | 28       | 5           | ฝ่ายผลิต  | เฝ้าระวัง    |

| ลำดับ | รหัสพนักงาน | อายุ(ปี) | อายุงาน(ปี) | ตำแหน่ง  | สรุปผลการตรวจ |
|-------|-------------|----------|-------------|----------|---------------|
| 31    | 610033      | 29       | 4           | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 32    | 610071      | 28       | 3           | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 33    | 620013      | 52       | 3           | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 34    | 620128      | 23       | 2           | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 35    | 630033      | 23       | 2           | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 36    | 630054      | 21       | 2           | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 37    | 630058      | 32       | 2           | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 38    | 640066      | 26       | 1           | สาขา     | ปกติ          |
| 39    | 650011      | 30       | 7เดือน      | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 40    | 650077      | 47       | 2เดือน      | ฝ่ายผลิต | ผิดปกติ       |
| 41    | 650022      | 26       | 4เดือน      | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 42    | 650103      | 38       | 6เดือน      | ฝ่ายผลิต | เฝ้าระวัง     |
| 43    | 650036      | 28       | 5เดือน      | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 44    | 650042      | 25       | 5เดือน      | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 45    | 650114      | 28       | 1เดือน      | ฝ่ายผลิต | เฝ้าระวัง     |
| 46    | 650063      | 34       | 3เดือน      | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |
| 47    | 650064      | 23       | 3เดือน      | ฝ่ายผลิต | ปกติ          |

กิจกรรมที่ 3. กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

สถานที่ดำเนินการ

บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ตีฟฟลาย จำกัด

- ห้อง Control KPS
- Shop KPS
- ห้อง QC KPS

ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม

- กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และหน้าที่ผู้รับผิดชอบเป็นและลักษณะ
- ประกาศแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและฝึกอบรม

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 29-30 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผลการดำเนินการ

1. นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัทกำหนดนโยบายที่จะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีนโยบายที่เน้นลักษณะอย่างดังนี้

ประเภท

เรื่อง นโยบายการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบล เพื่อให้ลดความเสี่ยงต่อการเกิดสุขภาพของสู่ปฏิบัติงาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อขึ้นแนวทางในการดำเนินโครงการดังนี้

- บริษัทฯ จะดำเนินการพัฒนากระบวนการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้กำหนดลง เพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
- บริษัทฯ จะดำเนินการสำรวจเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
- บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสม และเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
- ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และยอมรับแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
- บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่กำหนดไว้ ชำต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ประเภท

เรื่อง หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

อ้างอิง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการจัดการด้านความปลอดภัยหรืออนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 เพื่อให้โครงการอนุรักษ์การได้ยินมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ กำหนดแนวทางวิธีสุขภาพฯ จำกัด จึงเห็นสมควรให้มีการแต่งตั้งและกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินดังต่อไปนี้

- ผู้บริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - 1.1 พิจารณาอนุมัติ และประกาศนโยบายตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ
  - 1.2 สนับสนุน และผลักดัน ให้มีการดำเนิน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 85 dB(A) หรือพื้นที่พบการสูญเสียการได้ยินของหูข้าง



- 1.3 ติดตาม ตรวจสอบ และพบพบเหตุการณ์จัดการโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
- 1.4 สนับสนุนทรัพยากรในด้านต่างๆ เพื่อการจัดทำโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
- 1.5 จัดให้อุ้งจ้งมีการตรวจสอบรณภาพการ ได้ขึ้นปีละ 1 ครั้ง
2. ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์ (ฝ่ายบุคคล) มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - 2.1 ตรวจสอบสมรรถภาพการ ได้ขึ้นของพนักงานเข้างานใหม่ ในความถี่ 500 1000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 ชั่วโมงก่อนเข้าทำงาน
  - 2.2 จัดฝึกอบรมโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นให้พนักงานในบริษัททุกคน (ปีมาขย100%) โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้
    - 2.2.1 โครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
    - 2.2.2 ความสำคัญของการทดสอบการ ได้ขึ้น
    - 2.2.3 อันตรายของเสียงดัง
    - 2.2.4 การควบคุมป้องกัน
    - 2.2.5 การใช้อุปกรณ์ลดเสียง
  - 2.3 คัดล่อบุคลากรและกำหนดการทดสอบการ ได้ขึ้น ตามความถี่ที่กฎหมายกำหนด
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในารทำงานระดับ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - 3.1 ให้คำแนะนำกับพนักงานที่มีปัญหาเกี่ยวกับเสียงดัง
  - 3.2 ติดตาม ตรวจสอบ พนักงานที่สัมผัสเสียงดังให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
  - 3.3 กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - 4.1 แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือวัสดุที่ใช้ในการผลิต
  - 4.2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - 4.3 ดูแล และป้องกันการใช้แรงงานเสียงดังเพื่อให้สภาพการทำงานที่เหมาะสม
  - 4.4 จัดหาที่อุดหู หรือที่ครอบหูที่เหมาะสมให้กับพนักงาน
5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - 5.1 จัดทำนโยบายอนุรักษ์การ ได้ขึ้นของสถานประกอบการเพื่อสอดคล้องต่อคณะ กรรมการความปลอดภัยและผู้บริหาร
  - 5.2 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทดสอบการ ได้ขึ้นหรืออุปกรณ์ป้องกันการ ได้ขึ้น
  - 5.3 ดูแลตรวจสอบ หาข้อมูลเพื่อการปรับปรุงโครงการอย่างต่อเนื่อง
  - 5.4 จัดทำกรป้องกันการ ได้ขึ้นให้เหมาะสม
  - 5.5 ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
  - 5.6 ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
  - 5.7 ประเมินเสียง ในสถานที่ทำงานของพนักงาน
    - 5.7.1 ประเมินเสียงรบกวน กำหนดการจัดการจัดการ และวิธีควบคุมทางวิศวกรรม
    - 5.7.2 ระบพื้นที่หรือกระบวนการที่ต้องลดเสียงรบกวน

- 5.7.3 ประเมินเป็นระยะๆ โดยประเมินการ ได้ขึ้นสัมผัสของพนักงาน โดยจำแนกงานเพื่อการตรวจสอบ และตัดสินใจว่าจะต้องรวมอยู่ใน โครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นหรือไม่
- 5.8 ให้คำแนะนำในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและวิธีการใช้ที่เหมาะสม
6. คณะกรรมการความปลอดภัยของงานมีหน้าที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - 6.1 พิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อ นโยบายโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
  - 6.2 ให้ความช่วยเหลือในด้านข่าวสารการป้องกันการ ได้ขึ้น
  - 6.3 ส่งเสริมโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และนโยบาย
  - 6.4 ส่งเสริมในการปรับปรุง โครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
7. พนักงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - 7.1 รายงานปัญหาเสียงดัง ให้กับผู้บังคับบัญชา ในกรณีที่มีปัญหา เสียงดังผิดปกติ
  - 7.2 เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
  - 7.3 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการ ได้ขึ้นอย่างถูกต้อง และเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง
  - 7.4 เข้าร่วมอบรม โครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น



ภาพที่ 1 คัดประเภทนโยบาย พร้อมประกาศแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบและถือปฏิบัติ  
กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour map)

สถานที่ดำเนินการ

บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟิฟอร์มาซ จำกัด

1. บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าชั้นที่ 1
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 2
3. บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler NL)

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ส่งแผนผัง (Layout) ให้บริษัทที่เข้ามาตรวจวัด
2. กำหนดจุดในการตรวจวัดในแผนผัง โดยแบ่งเป็นตาราง 5 x 5 เมตร
3. ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามจุดที่กำหนดไว้ พร้อมบันทึกบันทึกผลการตรวจวัด

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 26 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564

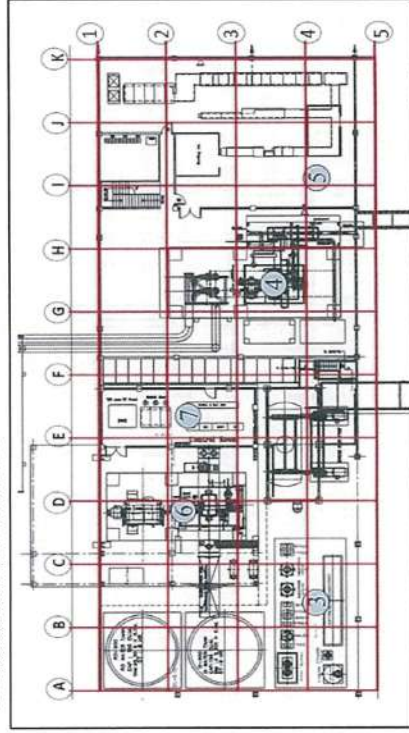
## วิธีการตรวจวัดและทดสอบ

ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 5 x 5 ตารางเมตร และตรวจวัดด้วยเครื่องวัดแบบ Sound Level Meter มาตรฐาน IEC 61672 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเสี่ยงการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ 1.2-1.5 เมตร ยาน่าเคลื่อนระดับความดังเสียง บันทึกผล และประมวลเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ด้วยโปรแกรมคณิตศาสตร์

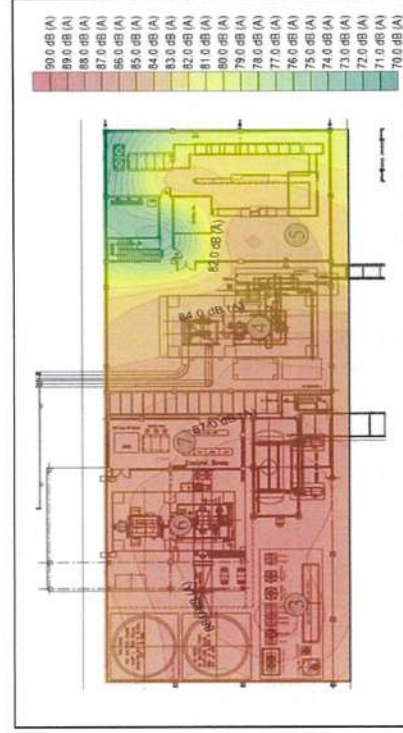
## ผลการดำเนินการ

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 2 และหม้อไอน้ำ (Boiler NL) ในวันที่ 26 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยใช้เครื่องตรวจวัดเสียงแบบ Sound Level Meter และใช้เวลาในการเก็บแต่ละจุดประมาณ 2-3 นาที ได้ผลดังนี้

### 1. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 1



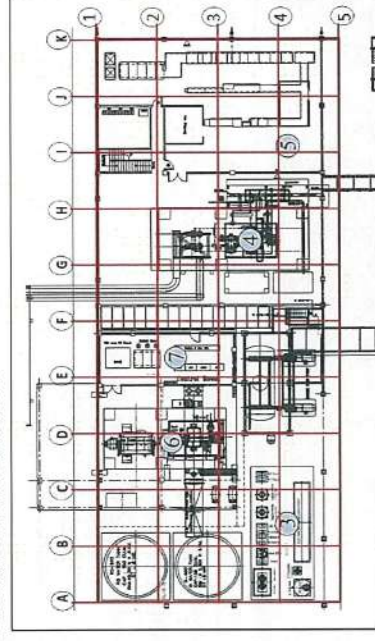
ภาพที่ 2 แผนผังผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 1



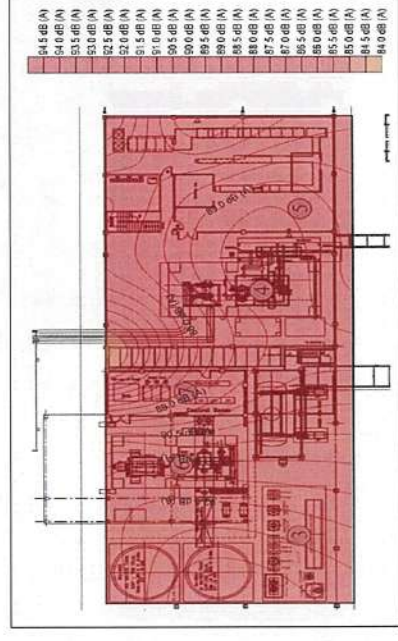
ภาพที่ 3 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 1

จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Noise Contour) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 1 พบว่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 70 – 90 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

### 2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 2



ภาพที่ 4 แผนผังผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 2

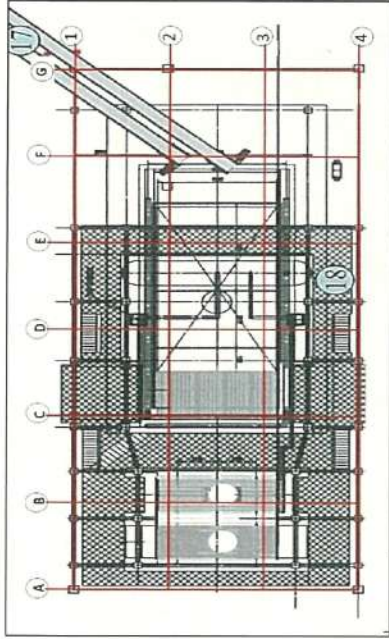


ภาพที่ 5 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 2

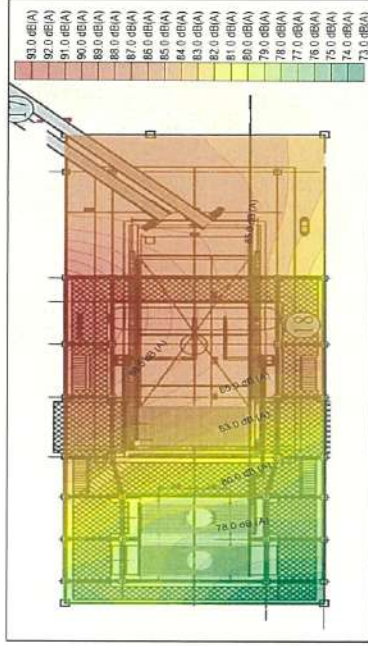
จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Noise Contour) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพื้นที่ 1 พบว่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 84 – 94.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ



### 3. หม้อไอน้ำ (Boiler NL)



ภาพที่ 6 แผนผังผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler NL)



ภาพที่ 7 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler NL)

จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Noise Contour) หม้อไอน้ำ (Boiler NL) พบว่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 73.0 – 93.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

กิจกรรมที่ 5 ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียงสถานที่ดำเนินการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

1. บริเวณหน้าห้องสไตร์ KPS
2. บริเวณระบบน้ำ
3. บริเวณหน้าห้องคอนโทรลโครงการ 1 ชั้นที่ 2

4. บริเวณหน้าห้องคอนโทรลโครงการ 2 ชั้นที่ 2
5. บริเวณหน้าห้องคอนโทรล Boiler NL ชั้นที่ 1
6. บริเวณหน้า Boiler feed pump Boiler NL ชั้นที่ 1

### ขั้นตอนการดำเนินการ

1. จัดจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง
2. ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียง

### วันที่ดำเนินการ

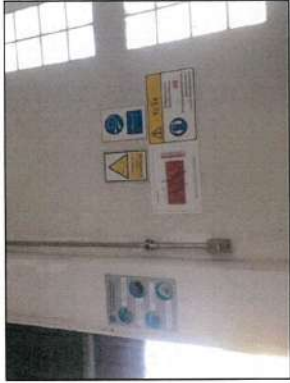



วันที่ 29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

### สรุปการดำเนินการ

ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียง เพื่อแสดงให้พนักงานรับทราบระดับเสียงในพื้นที่ โดยทำการติด 6 จุด (ดังตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 การติดป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง

| บริเวณพื้นที่                | แผนผังแสดงระดับเสียง และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง |
|------------------------------|--|
| 1. บริเวณหน้า Air Compressor |  |
| 2. บริเวณระบบน้ำ             |  |

| บริเวณพื้นที่   | แผนผังแสดงระดับเสียง และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง                                  |
|---|---|
| 3. บริเวณหน้าห้องคอนโทรล<br>โครงการ 1 ชั้นที่ 2       |    |
| 4. บริเวณหน้าห้องคอนโทรล<br>โครงการ 2 ชั้นที่ 2       |    |
| 5. บริเวณหน้าห้องคอนโทรล<br>Boiler NL ชั้นที่ 1       |   |
| 6. บริเวณหน้า Boiler feed pump<br>Boiler NL ชั้นที่ 1 |  |

กิจกรรมที่ 6 จัดอบรมให้ความรู้ และวัดผลก่อน และหลังการเข้าร่วม

สถานที่ดำเนินการ

ห้อง Control KPS , Shop KPS และ ห้อง QC KPS

ขั้นตอนการดำเนินการกิจกรรม

1. สั้นควิซข้อสอบเกี่ยวกับ
  - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียง
  - อันตรายของเสียงดัง
  - หลักการควบคุมและการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
  - การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
  - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
2. จัดทำสื่อ และเตรียมเอกสารความรู้ ,แบบทดสอบสำหรับประเมินความรู้ก่อนและหลังการอบรม
3. สรุปผลการทดสอบก่อนและหลังการอบรม

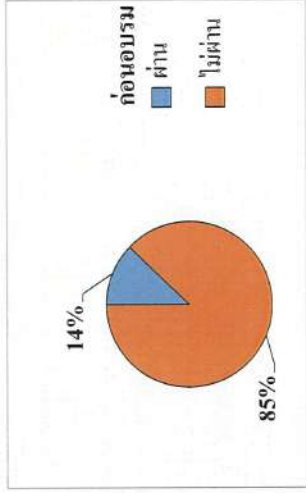
วันที่ดำเนินการ

วันที่ 29-30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สรุปการดำเนินการ

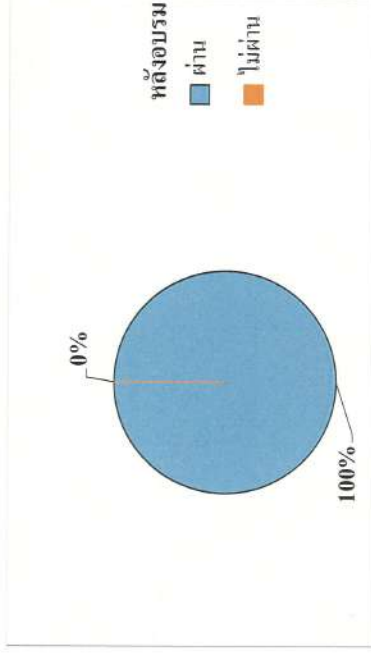
จากการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินพนักงานฝ่ายผลิต KPS ,ซ่อมบำรุง KPS และ QC KPS โดยมีเนื้อหาการอบรมเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียง อันตรายจากเสียง หลักการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ซึ่งมีการอบรมโครงการมีกลุ่มเป้าหมาย คือ ฝ่ายผลิต KPS ,ซ่อมบำรุง KPS และ QC KPS จำนวน 48 คน โดยผ่านแบบทดสอบ ก่อน – หลัง คิดเป็นร้อยละ 70 %

1. แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของพนักงานที่ทำแบบทดสอบ ก่อนอบรม



จากการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินพนักงานฝ่ายผลิต KPS ,ซ่อมบำรุง KPS และ QC KPS จำนวน 47 คน โดยเกณฑ์ผ่านแบบทดสอบ ก่อน – หลัง คิดเป็นร้อยละ 70 % ผลการแบบทดสอบ ก่อนอบรม ผ่านเกณฑ์จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 17.0 เปอร์เซ็นต์ ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 82.9 เปอร์เซ็นต์

2. แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของพนักงานที่ผ่านแบบทดสอบ หลังอบรม



จากการอบรมมาตรวจการอนุรักษ์การ ได้ค้นพบพนักงานผ่านผลัด KPS ซ้อมทำทุ่ง KPS และ QC KPS จำนวน 47 คน โดยแยกจำแนกแบบทดสอบ ก่อน – หลัง คิดเป็นร้อยละ 70 % ผลการแบบทดสอบ หลังอบรม ผ่านเกณฑ์ จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 100 เปอร์เซนต์ ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0 เปอร์เซนต์









การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓

เพื่อให้ทราบถึงภาพรวมของสถานการณ์การดำเนินงานของศูนย์ฯ ได้มีการประชุมหารือร่วมกันระหว่างผู้อำนวยการศูนย์ฯ และผู้อำนวยการกองการต่างประเทศ โดยสรุปประเด็นสำคัญที่ควรดำเนินการ ดังนี้

และถ้าหากว่าเรามีตัวประกอบเฉพาะ  $p$  ซึ่ง  $p$  ไม่หาร  $a$  เราจะได้ว่า  $a$  มีค่าเป็น

มีอาจารย์ผู้เกษียณอายุเกษียณอายุแล้วได้มาสอนพิเศษ

2. “การปฏิรูปการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น”

3.  $\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

- [illegible]

- การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จังหวัดภูเก็ต



#### 4.2. $\mathcal{H}^1$ -estimates for the Dirac operator

5. เจ้าหน้าที่ควบคุมงานวิจัยกลางฯ สามารถพิจารณาขอรับทุนวิจัยได้หรือไม่

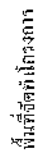
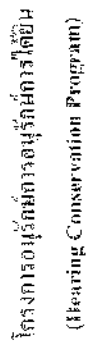
- 7.
- $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k} = 0$

- [illegible]



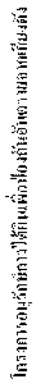
•  $HN_2 = 114.0^\circ$





- [illegible]

**Author:** RICHARD J. MANNING



๑. ชื่อหน่วยงาน : กรุงเทพมหานคร โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ : 1. นางสาวหัตถ์วิทย์ ช่อไธสง เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
2. นางสาวกัญญา ศรีภณ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์กระทรวงพาณิชย์
๓. นักการคณะที่ดูแล

ในการแบ่งกลุ่มและกำหนดหน้าที่ให้กับผู้เรียนแต่ละคนนั้นต้องคำนึงถึงระดับความรู้ ความสามารถ และลักษณะนิสัยของผู้เรียนด้วย โดยต้องมองผู้เรียนทั้งในแง่ของความสามารถและลักษณะนิสัยของผู้เรียนด้วย การแบ่งกลุ่มผู้เรียนควรคำนึงถึงระดับความรู้ ความสามารถ และลักษณะนิสัยของผู้เรียนด้วย การแบ่งกลุ่มผู้เรียนควรคำนึงถึงระดับความรู้ ความสามารถ และลักษณะนิสัยของผู้เรียนด้วย

[illegible]

จากข้อมูลและเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นนี้ สอดคล้องกับโครงสร้างพื้นฐาน เช่นเดียวกับการ  
ข. ทรัพยากร และบุคลากรที่มีอยู่ที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก และมีความรู้ และประสบการณ์ในการ  
รวมทุนและนำไปใช้กับงาน และเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรการ  
ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและข้อมูลข่าวสาร

- [illegible]

[illegible]



คู่มือการจัดการสารเคมี  
และคู่มือการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมีให้เกิดความปลอดภัย



การจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายให้  
จากการจัดเก็บ เคลื่อนย้ายหรือขนส่ง



การให้การบริการแก่ประชาชนโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย<sup>๔๔</sup> มีลักษณะสำคัญประการหนึ่ง<sup>๔๕</sup> ที่ทำให้การบริการ<sup>๔๖</sup> เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ<sup>๔๗</sup> คือการให้บริการ<sup>๔๘</sup> อย่างรวดเร็ว<sup>๔๙</sup>

๑.๑. เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพได้แก่การนำเอาข้อมูลที่ได้มาใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยสุโขทัย

2.1 ความคุ้มค่าการหวังกำไรไปของธนาคารมีอะไรบ้าง การตั้งต้นทุนการที่ลูกค้า การเพิ่มต้นทุนการให้บริการ

3.1. นักพูดต้องมีความเข้าใจในเนื้อหาที่จะพูดเป็นอย่างดี และมีความรู้เกี่ยวกับผู้ฟังเป็นอย่างดี

3.2. นักพูดต้องมีความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์และโอกาสในการพูดเป็นอย่างดี

3.2.2. สามารถเปรียบเทียบตัวแปรทางกายภาพ : 2.50 ชั่วโมง

3.2.3. ศาสตร์การวิจัยชุมชนด้วยวิธีการทางสุขภาพจิต<sup>๑๑</sup> มีผลมาจากการวิจัยที่ได้

4.1. หน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

### 4.1.3. ชุดข้อมูลกับกระบวนการเรียนรู้

๕. ข้าราชการบำนาญที่เกษียณอายุราชการแล้ว

3.3.1.  $\mathcal{C}^1$  functions on  $\mathbb{R}^n$  (see [10, 11]). Let  $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$  be a function. We say that  $f$  is a  $\mathcal{C}^1$  function if  $f$  is differentiable at every point  $x \in \mathbb{R}^n$  and the derivative  $df_x$  is a continuous function of  $x$ . We denote by  $\mathcal{C}^1(\mathbb{R}^n, \mathbb{R})$  the space of all  $\mathcal{C}^1$  functions from  $\mathbb{R}^n$  to  $\mathbb{R}$ .

5.1.2. ผู้ให้บริการรวมใจเพื่อสังคมไทยยังดำเนินงานตามโครงการที่มอบหมาย

5.1.3.  $\mathcal{L}(\mathcal{G}) = \mathcal{L}(\mathcal{G}^{\text{red}})$  and  $\mathcal{L}(\mathcal{G}) = \mathcal{L}(\mathcal{G}^{\text{red}})$  are equivalent.

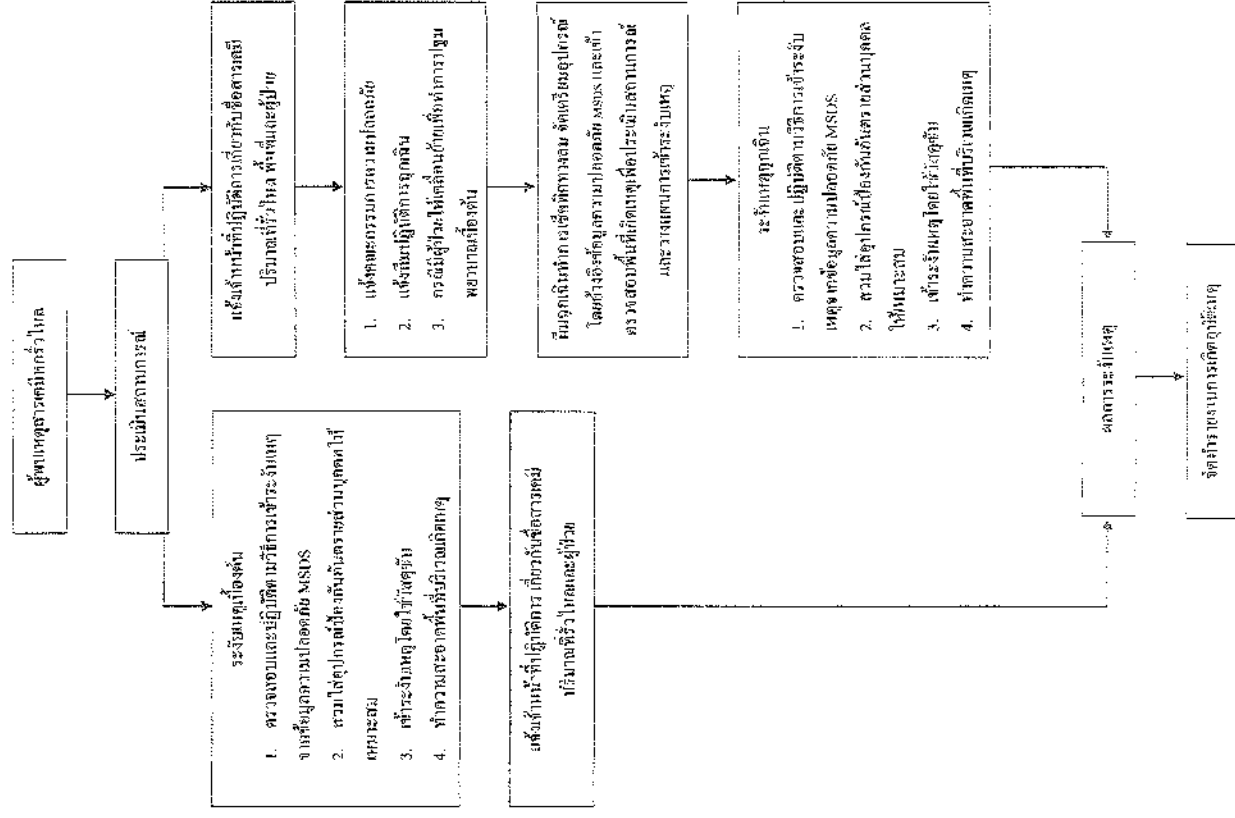
5.1.4. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (หลักเกณฑ์การคัดเลือก) (อัตรา 40

5.1.5. ปกติแล้วสารเคมีที่ควรนำออกข้อ 4 ไม่ให้ประชาชนใช้รวมถึง ไอโซโทปกัมมันตรังสี

๖.๖.๖. ภารกิจและหน้าที่ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

[illegible]

แผนภาพแสดงขั้นตอนการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้น



5.1.8. เก็บเก็บข้อมูลประวัติการเจ็บป่วยของสมาชิก

5.2. กรณีที่ผู้ถือหุ้นรายคน/กรุปมีอาการผิดปกติ

5.2.1. ผู้ถือหุ้นรายคน/กรุปมีอาการผิดปกติ

5.2.2. ให้การตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.3. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.1. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.2. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.3. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.4. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.5. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.6. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.7. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.8. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.9. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.10. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.11. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.12. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.13. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.14. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.15. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.16. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.17. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.18. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.19. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.20. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.21. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.22. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.23. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.24. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.25. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.26. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.27. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.28. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.29. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

5.2.4.30. ทำการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้นรายคน/กรุป

6. ข้อควรระวัง

6.1. การเก็บข้อมูลประวัติการเจ็บป่วยของสมาชิก

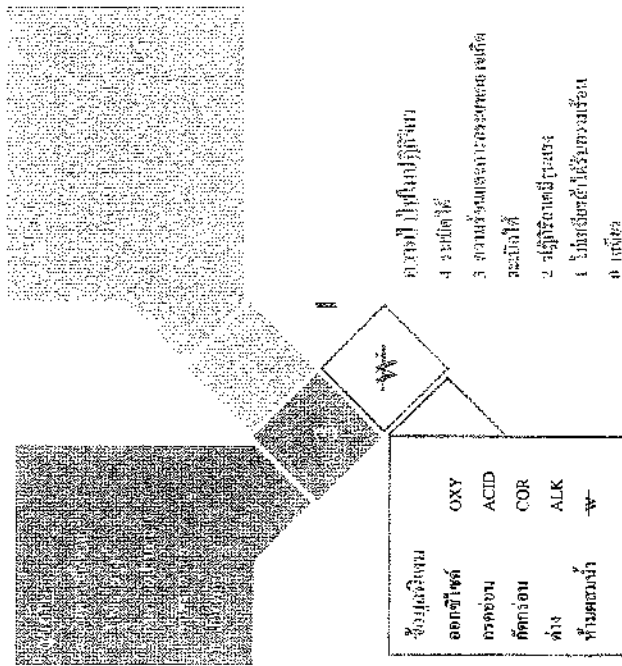
6.2. การจัดการตามผลการตรวจสุขภาพผู้ถือหุ้น

การดำเนินการ

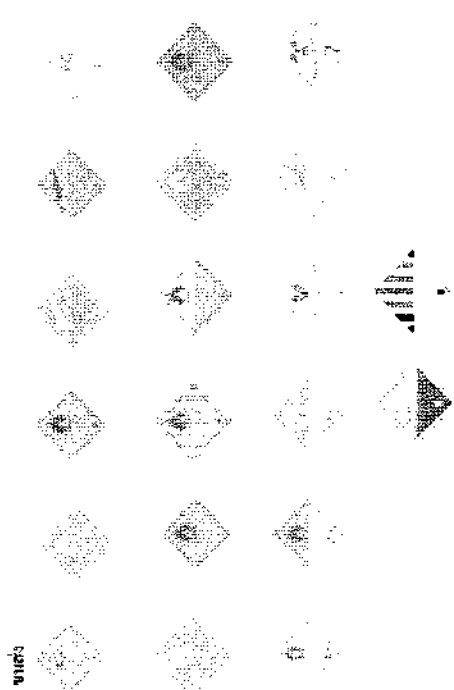


|                |  |                     |
|----------------|--|---------------------|
| คู่มือการทำงาน | เรื่อง : หลักการให้สารเคมีอย่างปลอดภัย |                     |
|                | รหัสเอกสาร : G-PO-AJ-10-48-36          | แก้ไขครั้งที่ : R00 |
|                | วันที่มีใช้ : 01/03/61                 | หน้าที่ : 3/3       |

## 2.2 NEPA (National Fire Protection Agency)



## 2.3 UN (United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods) ให้ใช้พหุอักษร



|                |  |                     |
|----------------|--|---------------------|
| คู่มือการทำงาน | เรื่อง : หลักการให้สารเคมีอย่างปลอดภัย |                     |
|                | รหัสเอกสาร : G-PO-AJ-10-48-36          | แก้ไขครั้งที่ : R00 |
|                | วันที่มีใช้ : 01/03/61                 | หน้าที่ : 3/3       |

## 3. การจัดการสารเคมี

3.1 สารไวไฟ (Flammable materials) สารเคมีที่จุดติดไฟได้ง่ายในสภาวะปกติหรือเมื่อได้รับความร้อนเล็กน้อย

- สารไวไฟ (Flammable materials) สารเคมีที่จุดติดไฟได้ง่ายในสภาวะปกติหรือเมื่อได้รับความร้อนเล็กน้อย
- สารไวไฟ (Flammable materials) สารเคมีที่จุดติดไฟได้ง่ายในสภาวะปกติหรือเมื่อได้รับความร้อนเล็กน้อย
- สารไวไฟ (Flammable materials) สารเคมีที่จุดติดไฟได้ง่ายในสภาวะปกติหรือเมื่อได้รับความร้อนเล็กน้อย

3.2 สารพิษ (Toxic chemicals) คือ สารที่เมื่อรับประทานหรือสัมผัสกับผิวหนังแล้วจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

- สารพิษ (Toxic chemicals) คือ สารที่เมื่อรับประทานหรือสัมผัสกับผิวหนังแล้วจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ
- สารพิษ (Toxic chemicals) คือ สารที่เมื่อรับประทานหรือสัมผัสกับผิวหนังแล้วจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ
- สารพิษ (Toxic chemicals) คือ สารที่เมื่อรับประทานหรือสัมผัสกับผิวหนังแล้วจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

3.3 สารกัดกร่อน (Corrosive materials) คือ สารที่สามารถกัดกร่อนเนื้อเยื่อของผิวหนังหรือวัสดุอื่น ๆ ได้

- สารกัดกร่อน (Corrosive materials) คือ สารที่สามารถกัดกร่อนเนื้อเยื่อของผิวหนังหรือวัสดุอื่น ๆ ได้
- สารกัดกร่อน (Corrosive materials) คือ สารที่สามารถกัดกร่อนเนื้อเยื่อของผิวหนังหรือวัสดุอื่น ๆ ได้
- สารกัดกร่อน (Corrosive materials) คือ สารที่สามารถกัดกร่อนเนื้อเยื่อของผิวหนังหรือวัสดุอื่น ๆ ได้

3.4 สารระเบิด (Explosive materials) คือ สารที่สามารถระเบิดหรือลุกไหม้ได้อย่างรุนแรงเมื่อได้รับความร้อนหรือแรงเสียดทาน

- สารระเบิด (Explosive materials) คือ สารที่สามารถระเบิดหรือลุกไหม้ได้อย่างรุนแรงเมื่อได้รับความร้อนหรือแรงเสียดทาน
- สารระเบิด (Explosive materials) คือ สารที่สามารถระเบิดหรือลุกไหม้ได้อย่างรุนแรงเมื่อได้รับความร้อนหรือแรงเสียดทาน
- สารระเบิด (Explosive materials) คือ สารที่สามารถระเบิดหรือลุกไหม้ได้อย่างรุนแรงเมื่อได้รับความร้อนหรือแรงเสียดทาน

## 4. การจัดการสารเคมี

- การจัดการสารเคมี (Chemical management) คือ การจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย
- การจัดการสารเคมี (Chemical management) คือ การจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย
- การจัดการสารเคมี (Chemical management) คือ การจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัย









เอกสารแผนฉุกเฉินและป้องกันเหตุเพลิงไหม้



|             |  |   |                     |
|-------------|--|---|---------------------|
| KAONA GROUP |  | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                     |
|             |  | เรื่อง : แผนกคุณธรรมและป้องกันเหตุการณ์ภายใน  |                     |
|             |  | รหัสเอกสาร : G-PQ-SF-08                       | แก้ไขครั้งที่ : R04 |
|             |  | วันที่มีใช้ : 30/12/64                        | หน้าที่ : 11/20     |

- ๑ เมื่อขึ้นต้นหลังจากบทกอล้อง ผู้รายงานควรดำเนินการดังนี้
  - 1. การตรวจพบ และ ประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภัยคุกคาม
  - 2. การเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม
  - 3. การดำเนินการตามแผนการรับมือภัยคุกคาม
  - 4. การประเมินผลและปรับปรุงแผนการรับมือภัยคุกคาม
- ๒ ผู้รายงานควรดำเนินการดังนี้
  - 1. การเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม
  - 2. การดำเนินการตามแผนการรับมือภัยคุกคาม
  - 3. การประเมินผลและปรับปรุงแผนการรับมือภัยคุกคาม

#### ตารางที่ 1

| ชื่อทีม             | รายละเอียด                   | หน้าที่ |
|---------------------|------------------------------|---------|
| 1. กองอำนวยการ      | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 2. ทีมงานด้านกฎหมาย | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 3. ทีมฝ่าย          | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 4. ทีมกฎหมาย        | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 5. ทีมกฎหมาย        | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 6. ทีมกฎหมาย        | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 7. ทีมกฎหมาย        | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |

|             |  |   |                     |
|-------------|--|---|---------------------|
| KAONA GROUP |  | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                     |
|             |  | เรื่อง : แผนกคุณธรรมและป้องกันเหตุการณ์ภายใน  |                     |
|             |  | รหัสเอกสาร : G-PQ-SF-08                       | แก้ไขครั้งที่ : R04 |
|             |  | วันที่มีใช้ : 30/12/64                        | หน้าที่ : 12/20     |

#### ตารางที่ 1

การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมาธิการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ

| ชื่อทีม       | รายละเอียด                   | หน้าที่ |
|---------------|------------------------------|---------|
| 8. ทีมกฎหมาย  | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 9. ทีมกฎหมาย  | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 10. ทีมกฎหมาย | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |
| 11. ทีมกฎหมาย | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน |         |

#### 6.3.4.2 แผนกคุณธรรม

แผนกคุณธรรมมีหน้าที่ในการดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

แผนกคุณธรรมมีหน้าที่ในการดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

แผนกคุณธรรมมีหน้าที่ในการดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

#### 1. การดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

1. การดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. การดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| <div style="text-align: center;"> <b>KAONA GROUP</b> </div> | <b>ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )</b> |                            |
|   | <b>ที่ 01 : แผนปฏิบัติการและรายงานสรุปผลการทำงาน</b> |                            |
|   | <b>รหัสเอกสาร : G-PQ-SE-08</b>                       | <b>แก้ไขครั้งที่ : R04</b> |
|   | <b>วันที่มีผลใช้ : 30/12/64</b>                      | <b>หน้าที่ : 13/20</b>     |

2.2 ศึกษารายละเอียด 2 หน่วยงาน (เจ้าพนักงานควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า / เจ้าพนักงานควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า)

### 2.3 จุลินทรีย์ชนิด 3 ที่แยกมาโรงไฟฟ้า

2.4 9995220000 4 1 9995220000 9995220000

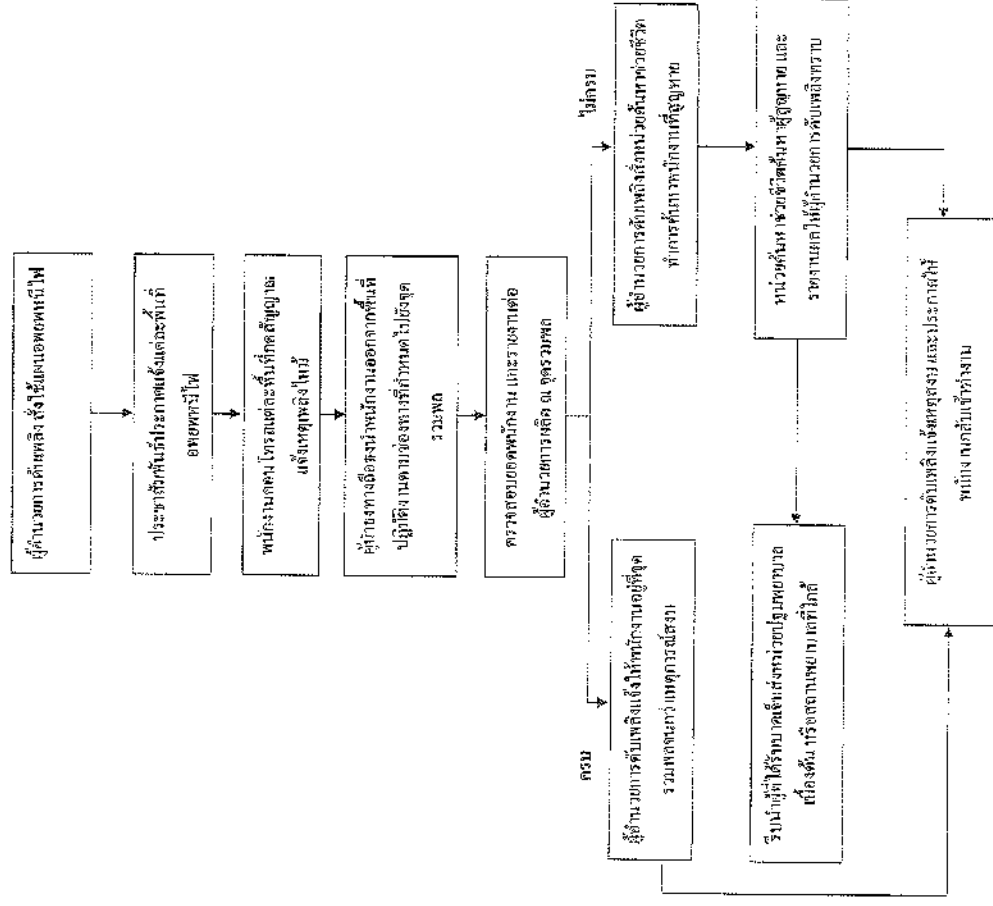
## 2.4 995-2244 4 165,171,183,197, 207, 211

[illegible]

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>KAONA GROUP</b>                                   |                            |
| <b>ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual )</b> |                            |
| <b>เรื่อง : มคอ.๓คุณลักษณะอันพึงประสงค์ฯ ให้ที่</b>  |                            |
| <b>รหัสเอกสาร : G-TQ-SE-08</b>                       | <b>แก้ไขครั้งที่ : R04</b> |
| <b>วันที่เริ่มใช้ : 30/12/64</b>                     | <b>วันที่ : 14/20</b>      |

แบบฉบับที่ดี :

แบบฉบับที่ควรหลีกเลี่ยง :













## แผนซ่อมพหุพหุไฟฟ้า ประจำปี 2565 (บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ตีฟพลาย จำกัด)

| เวลา     | ขั้นตอน   | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------|---|---|
| 10.30 น. | เกิดเหตุประภาคารไฟจากงานติดตั้งแท่งเหล็ก กระเด็นใส่กระเบื้องวงน้ำมันชุดไดรอร็อก ทำให้ประภาคารไฟถูกฉาบอย่างรวดเร็ว ขณะนั้นพนักงาน กุญแจมือแก้วกำลังเห็นเพลิงลุกไหม้ จึงตะโกนแจ้งเหตุ<br>คุณน้อย : "ไฟไหม้ ไฟไหม้ แก้วกับไอศกรีมรีล อยะ" แล้วรีบ แจ้งหัวหน้าแผนก "ไฟไหม้และ เกิดประกายไฟไหม้ที่โถงใต้โถงรถเมล์ เมลล์ ๑" พร้อมใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้เข้าดับเพลิงทันที   | พนักงานผู้พบเหตุ<br>คุณน้อย แก้วคำทอง   |
| 10.31 น. | หัวหน้าแผนก (คุณอนุชา โคตรสมพงษ์) มาที่จุดเกิดเหตุพร้อมกับทีมดับเพลิงขั้นต้นประเมินสถานการณ์ แล้วสั่งให้ทีมดับเพลิงขั้นต้นของแผนกเข้าช่วยดับเพลิงทันที "รีบนำถังดับเพลิงฉีดตามจุดเพลิง" "อย่าเข้าใกล้ถังดับเพลิง"   | หัวหน้าแผนก<br>คุณอนุชา โคตรสมพงษ์<br>ทีมดับเพลิงขั้นต้น<br>1.คุณอนุชา โคตรสมพงษ์<br>2.คุณบรรจง วงศ์ถะคร<br>3.คุณเจนวิทย์ ปิ๋นพิทักษ์   |
| 10.31 น. | คุณอนุชา โคตรสมพงษ์ รับวิทยุสื่อสารแจ้งทีมศูนย์สื่อสารฯ ผอ.ดับเพลิง และแจ้ง จป.วิชาชีพ ทันที<br>คุณอนุชา : "ขอแจ้งเหตุฉุกเฉินที่โถงใต้โถงรถเมล์ RPS 7 มีคนถูกไฟไหม้จากประกายไฟดังคำแจ้งเตือนจากคุณหญิงน้อย ทีมศูนย์สื่อสารฯ ช่วยนำถังดับเพลิงมาช่วยดับเพลิงด้วยครับ ขอแจ้งเหตุฉุกเฉินของศูนย์ฯ KPI ได้ดี ขอ ครับ"<br>ทีมศูนย์สื่อสาร : "รับทราบครับ"<br>ผอ.ดับเพลิง : "รับทราบครับ"<br>จป.วิชาชีพ : "รับทราบครับ"<br>- หลังได้รับแจ้งเหตุ ผอ.ดับเพลิง จป.วิชาชีพ รีบไปที่จุดเกิดเหตุทันที<br>- และทีมศูนย์สื่อสาร ประสานขอความช่วยเหลือทีมผอ.ดับเพลิง KPI | ทีมศูนย์สื่อสาร<br>1.คุณพิชิตน์ มาลา<br>2.คุณสุภาวดี เกตุศักดิ์<br>3.คุณอนุสรณ์ ระเณี<br>ผอ.ดับเพลิง<br>คุณตราวุธ นวะคำ<br>จป.วิชาชีพ<br>1.คุณนัฐธยา ศรีนวล<br>2.คุณกิตติวิทย์ ผ่องใส |

| เวลา     | ขั้นตอน  | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------|--|---|
| 10.32 น. | ทีมศูนย์สื่อสาร รอ แจ้งทีมผอ.ดับเพลิง 1 (คุณศักดิ์ดา วัชระชาด) ให้รีบนำถังดับเพลิงไปพบ (KPI ใช้เวลา ๐5)<br>ทีมศูนย์สื่อสาร : "คุณศักดิ์ดา วัชระชาด แจ้งเหตุฉุกเฉินที่โถงใต้โถงรถเมล์ RPS 7 ไฟไหม้ถังดับเพลิงหมดถังแล้ว กำลังมองหาถังดับเพลิงสำรองอยู่"<br>คุณศักดิ์ดา : "รับทราบครับ" หลังได้รับแจ้งเหตุทีมผอ.ดับเพลิงที่ 1 และนำทีมรีบไปที่จุดเกิดเหตุทันที<br>ผอ.ดับเพลิง ส่งทีมผอ.ดับเพลิงที่ 1 (คุณศักดิ์ดา วัชระชาด) นำถังดับเพลิงเข้าช่วยดับเพลิงทันที<br>ผอ.ดับเพลิง : "ขอแจ้งเหตุฉุกเฉินที่โถงใต้โถงรถเมล์ RPS 7 ไฟไหม้ถังดับเพลิงหมดถังแล้ว กำลังมองหาถังดับเพลิงสำรองอยู่" | ทีมศูนย์สื่อสาร<br>1.คุณพิชิตน์ มาลา<br>2.คุณสุภาวดี เกตุศักดิ์<br>3.คุณอนุสรณ์ ระเณี<br>ทีมผอ.ดับเพลิง 1<br>1.คุณศักดิ์ดา วัชระชาด<br>2.คุณพิชิต อิ่มทวนคณ<br>3.คุณธงชัย ทองสี<br>ผอ.ดับเพลิง<br>คุณตราวุธ นวะคำ |
| 10.32 น. | ทีมศูนย์สื่อสาร โทรขอแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินโรงซิฟใหม่ และ KPS<br>คุณสุภาวดี : "ขอแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ KPS 7 เกิดไฟไหม้จากประกายไฟดังคำแจ้งเตือนจากคุณหญิงน้อย กำลังมองหาถังดับเพลิงสำรองอยู่"  | ทีมศูนย์สื่อสาร<br>1.คุณพิชิตน์ มาลา<br>2.คุณสุภาวดี เกตุศักดิ์<br>3.คุณอนุสรณ์ ระเณี   |
| 10.35 น. | เมื่อไม่สามารถดับเพลิงได้ หัวหน้าทีมผอ.ดับเพลิง 1 (คุณศักดิ์ดา วัชระชาด) และ ผอ.ดับเพลิง<br>คุณศักดิ์ดา : "ไฟไหม้ที่โถงใต้โถงรถเมล์ RPS 7 ไฟไหม้ถังดับเพลิงหมดถังแล้ว กำลังมองหาถังดับเพลิงสำรองอยู่"<br>ผอ.ดับเพลิง : "ไฟไหม้ที่โถงใต้โถงรถเมล์ RPS 7 ไฟไหม้ถังดับเพลิงหมดถังแล้ว กำลังมองหาถังดับเพลิงสำรองอยู่"   | ทีมผอ.ดับเพลิง 1<br>1.คุณศักดิ์ดา วัชระชาด<br>2.คุณพิชิต อิ่มทวนคณ<br>3.คุณธงชัย ทองสี<br>ผอ.ดับเพลิง<br>คุณตราวุธ นวะคำ  |

| เวลา     | ขั้นตอน  | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------|--|---|
| 10.35 น. | ผอ.ต้นเพ็ญ แจ่มไปย้ง ทีมศูนย์สื่อสาร (คุณสุภาวดี) ให้ประกาศใช้แผนอพยพหนีไฟ<br><b>ผอ.ต้นเพ็ญ :</b> " ทีมศูนย์สื่อสาร รับผิดชอบเฝ้าระวังกลุ่มหญิงชั้นนี้ไม่ให้เสียประกาศใช้แผนฉุกเฉินด่วนกว่า "<br><b>ทีมศูนย์สื่อสาร (คุณธิดารัตน์,คุณสุภาวดี,คุณอนุสรณ์) :</b> ไตรเจ็ท โรงซิฟไม้นี้, คราแจ้งใหม่ และ KPS<br><b>คุณธิดารัตน์/คุณสุภาวดี/คุณอนุสรณ์ :</b> " ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินที่โมโหตรงลิ้น KPS ไปยังห้องรวมทุกคนยังระลอกตามแผนหนีไฟไม่<br>รวมกันหนีได้ ร.บ. เผลอไปเอาผิดแล้วละ "<br><b>ผอ.ต้นเพ็ญ วอ.แจ่มไปย้ง ทีมผจญเพลิง 2 (คุณณรงค์ศักดิ์) (KPP ใช้วอ.ช่อง 01)</b><br><b>ผอ.ต้นเพ็ญ :</b> " ขอใช้ทีมผจญเพลิงที่ 2 มาช่วยงานที่ห้องเรียนรวมการวิ่งกลับ "<br><b>คุณณรงค์ศักดิ์ :</b> " รับทราบครับ " | <b>ผอ.ต้นเพ็ญ</b><br>คุณสุภาวดี พุทธ นวะระคำ<br><b>ทีมศูนย์สื่อสาร</b><br>1.คุณธิดารัตน์ มธภา<br>2.คุณสุภาวดี เกตุศักดิ์<br>3.คุณอนุสรณ์ วัฒนวิ<br><b>ทีมผจญเพลิง 2</b><br>1.คุณณรงค์ศักดิ์ บุตดา<br>2.คุณณัฐภูมิ วงษ์ชาติ<br>3.คุณจรรยาศักดิ์ ทองดวง |
| 10.36 น. | ผอ.ต้นเพ็ญ แจ่มไปย้ง ทีมสนับสนุนน้ำดับเพลิง (คุณเกียรติศักดิ์) ให้ใช้ประจำที่ทีมดับเพลิง<br><b>ผอ.ต้นเพ็ญ :</b> " คุณเกียรติศักดิ์ ครับ ให้ไปถนนบนรถ รถก็เป็นลักษณะเดิมละครับ "<br><b>คุณเกียรติศักดิ์ :</b> " รับทราบครับ "   | <b>ผอ.ต้นเพ็ญ</b><br>คุณสุภาวดี พุทธ นวะระคำ<br><b>ทีมสนับสนุนน้ำดับเพลิง</b><br>คุณเกียรติศักดิ์ วานอาษา   |
| 10.36 น. | ผอ.ต้นเพ็ญ วอ.แจ่มไปย้ง ทีมไฟฟ้า (คุณกิตติศักดิ์) ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และ ตัดกระแสไฟฟ้า<br><b>ผอ.ต้นเพ็ญ :</b> " คุณกิตติศักดิ์ครับ ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉินที่โมโหตรงลิ้น ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และตัดกระแสไฟฟ้า<br>ด่วนครับ " <b>ทีมไฟฟ้าทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และตัดกระแสไฟฟ้าแล้วรายงานต่อ ผอ.ต้นเพ็ญ</b><br><b>คุณกิตติศักดิ์ :</b> " ได้ทำการส่งกระแสไฟไปรับเรียบร้อยแล้วครับ "<br>แล้วรีบอพยพออกจากพื้นที่โดยอพยพตามผู้ชี้นำทางด้วยความเร็ว ไปยังจุดรวมพลทันที   | <b>ทีมไฟฟ้า</b><br>คุณกิตติศักดิ์ กิ่งทะนงษ์<br><b>ทีมอพยพ</b><br>พนักงานทุกคน<br><b>ผอ.ต้นเพ็ญ</b><br>คุณสุภาวดี พุทธ นวะระคำ  |

| เวลา     | ขั้นตอน  | ผู้รับผิดชอบ  |
|----------|--|---|
| 10.35 น. | ผอ. ดับเพลิง ส่งทีมผอ.เพลิง 2 (คุณณรงค์ศักดิ์) เจ้าผอ.เพลิงทันที โดยการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง<br>ผอ.ดับเพลิง : " ขอให้ทีมผอ.เพลิง 2 เสิร์ชมตามพร้อมที่จะฉีดน้ำเมื่อจะรับเหตุโดยใช้น้ำดับเพลิงทันที "<br>คุณณรงค์ศักดิ์ : " รับทราบครับ "   | ผอ.ดับเพลิง<br>คุณสุรยุทธ นวะคำ<br>ทีมผอ.เพลิง 2<br>1.คุณณรงค์ศักดิ์ บุคคา<br>2.คุณปวีณ วรษาณี<br>3.คุณขจรศักดิ์ ดอกดวง   |
| 10.38 น. | หลังจากอพยพมายังจุดรวมพลแล้ว ผอ.ดับเพลิง ส่งหัวหน้าทีมอพยพให้เชิดชื่อ<br>ผอ.ดับเพลิง : " ขอให้หัวหน้าทีมและทีมทำการแจ้งวิทยุหน่วยงาน วิศวกรรมเรือไม่ กั้นจนครบไปถึงลงจอดบน ลำน้ำทันทีอย่าเผลอไปให้ใครก่อน "<br>หัวหน้าทีมอพยพ (คุณเวชยันต์และคุณปิยะวรรณ) รายงานยอดพนักงานที่สูญหายต่อ ผอ.ดับเพลิงทันทีให้แจ้ง ชื่อ/สกุล แผนก และจุดที่พบผู้สูญหายครั้งสุดท้าย<br>คุณเวชยันต์ : " คนกั้นวงโรงซัก และห้องซัก มีทั้งหมด 15 คน ลบครับ "<br>คุณปิยะวรรณ : " มีผู้สูญหาย 1 คนนะ คือ นายวิชาญ นาสวม เสื้อแดง Combustion มาครึ่งชุดซ้ายมือแดง Combustion กะ " | หัวหน้าทีมอพยพ<br>จุดรวมพล 1 ป้อมยาม 2<br>คุณเวชยันต์ เตื่อโฮ<br>จุดรวมพล 2 ใกล้ถังน้ำ<br>คุณปิยะวรรณ ศรีพรหม<br>ผอ.ดับเพลิง<br>คุณสุรยุทธ นวะคำ                    |
| 10.39 น. | ผอ.ดับเพลิง ส่งทีมค้นหา (คุณอิทธิกร)<br>ผอ.ดับเพลิง : " ขอให้ทีมค้นหาทำการค้นหาพนักงานติดอยู่ในน้ำถึงจำนวน 1 คนก็รีบมาแจ้งโดยสายฉีดน้ำดับเพลิง Combustion มาครึ่งชุดซ้ายมือแดง Combustion โดยด่วนครับ "<br>คุณอิทธิกร : " รับทราบครับ "<br>ผอ.ดับเพลิง ส่งทีมปฐมพยาบาลและทีมขนพาหนะ (คุณสายฝน) stand by ที่จุดเกิดเหตุ<br>ผอ.ดับเพลิง : " ขอให้ทีมปฐมพยาบาลและทีมขนพาหนะ เสิร์ชมพร้อมที่จะฉีดน้ำดับเพลิงเมื่อจะรับเหตุ "<br>คุณสายฝน : " รับทราบค่ะ " หลังได้รับคำสั่งทีมปฐมพยาบาลและทีมขนพาหนะ ไปที่จุดเกิดเหตุทันที                                  | ผอ.ดับเพลิง<br>คุณสุรยุทธ นวะคำ<br>ทีมค้นหา<br>1.คุณอิทธิกร นาส<br>2.คุณเมื่องทอง สุพรหม<br>ทีมปฐมพยาบาล<br>คุณสายฝน ปัดนาพันธ์<br>ทีมขนพาหนะ<br>คุณภาณุพงศ์ มั่นภา |

| เวลา     | ขั้นตอน   | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------|---|--|
| 10.39 น. | ทีมผจญเพลิง 1 (คุณศักดิ์ดา) ออกมารายงาน ผอ.ดับเพลิง<br>คุณศักดิ์ดา : “ลงมือไปสักระยะแล้ว ผอ.ดับเพลิงได้แจ้ง”<br>ผอ.ดับเพลิง ส่งทีม ทีมผจญเพลิง 1 (คุณศักดิ์ดา)<br>ผอ.ดับเพลิง : “ให้ถือถังดับเพลิงทั้งตัวไปดับไฟตรงๆ”   | ผอ.ดับเพลิง<br>คุณสรายุทธ นวะตะคำ<br>ทีมผจญเพลิง 1<br>1. คุณศักดิ์ดา วงศ์ฮวด<br>2. คุณพิชิต อินพนาตย์<br>3. คุณธงชัย ทองดี   |
| 10.39 น. | ผอ.ดับเพลิง ขอคำสั่งเสริมจากหน่วยงานภายนอก ผอ.ดับเพลิง ขอแจ้งทีมศูนย์สื่อสารติดต่อทีมเทศบาลวารินชำราบ (คุณสุภาวดี)<br>ผอ.ดับเพลิง : “คุณสุภาวดี ครับ ทีมวิทยุขอแจ้งว่ามีดับเพลิงลงบนสะพาน บริเวณทางแยก บ่อหลวง ให้นักบินใช้รถบินฉีดน้ำดับไฟ”                          | ผอ.ดับเพลิง<br>คุณสรายุทธ นวะตะคำ<br>ทีมศูนย์สื่อสาร<br>1. คุณวิชิตรัตน์ นาคา<br>2. คุณสุภาวดี เกตุศักดิ์<br>3. คุณอนุสรณ์ วัฒนิต                                    |
| 10.41 น. | ทีมค้นหาเข้าช่วยเหลือผู้สูญหาย แล้วรายงานให้ ผอ.ดับเพลิง ทราบ<br>คุณอภิศกร : “ขณะนี้ทีมค้นหาได้ช่วยเหลือผู้สูญหายเรียบร้อยแล้วครับ เสร็จแล้วจะนำร่างผู้เสียชีวิตมาส่งที่โรงพยาบาล<br>ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและแจ้งทีมขนพาดินะให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล | ผอ.ดับเพลิง<br>คุณสรายุทธ นวะตะคำ<br>ทีมค้นหา<br>คุณอภิศกร นาคา<br>คุณเบ็ญจมาภรณ์ สุพรรณ<br>ทีมปฐมพยาบาล<br>คุณสายฝน ปัตนพานิช<br>ทีมขนพาดินะ<br>คุณภาณุพงศ์ วัฒนากร |

[illegible]





เอกสารกิจกรรม 5ส.
















เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานการใช้  
ระบบ Lock Out-Tag Out



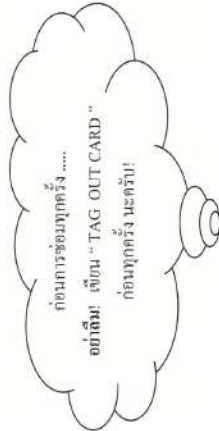
|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้งานระบบ TAG OUT CARD     |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01              | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65               | หน้าที่ : 1/10      |

| ผู้ปฏิบัติงาน   | ควบคุมระบบ   |
|---|--|
| ผู้ถือธง  จป.วิชาชีพ                   |  พนักงาน QA     |
| ลงชื่อผู้แทน  ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย |  หัวหน้าแผนก QA |
| ลงชื่อผู้อนุมัติ  (พิมพ์)              |  |

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

| แก้ไขครั้งที่ | หน้าที่ | DAR NO  | รายละเอียดการแก้ไข  | วันที่เริ่มใช้ |
|---------------|---------|---------|---|----------------|
| R01           | 4-5,9   |         | เพิ่มขั้นตอนการตรวจสอบความปลอดภัยประจำสัปดาห์ และสรุปบันทึกการเพิ่ม TAG OUT CARD ประจำเดือน | 15/9/2557      |
| R02           | 1,3,4,5 | 600448  | แก้ไขข้อ 3.2, ข้อ 5.3.2 และข้อ 5.3.6  | 01/05/60       |
| R03           | 3,9     | 6412077 | ยกเลิกการใช้แบบฟอร์ม G-FQ-AT-056  | 05/01/65       |
|               |         |         |   |                |
|               |         |         |   |                |
|               |         |         |   |                |
|               |         |         |   |                |
|               |         |         |   |                |

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้งานระบบ TAG OUT CARD     |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01              | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65               | หน้าที่ : 2/10      |



|  |
|--|
| ชื่อ (ผู้ปฏิบัติงาน) : .....   |
| โทรศัพท์มือถือ : .....   |
| ชื่อ TAG : .....   |
| รายละเอียดการซ่อม : .....  |
| WD : .....   |
| วันที่เริ่มใช้ TAG : .....   |
| วันที่ครบกำหนด : .....   |
| <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว <input type="checkbox"/> ไม่ได้ตรวจสอบ<br>ตรวจสอบด้วย TAG : ..... |
| วันที่เริ่มใช้ TAG : .....   |
| G-WQ-AT-05-01 R03/01/65  |

## การใช้งานระบบ TAG OUT CARD



|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้งานระบบ TAG OUT CARD     |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01              | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65               | หน้าที่ : 3/10      |

1. ขอบเขต

- 1.1 การทำป้าย TAG OUT
- 1.2 การเขียนป้าย TAG OUT
- 1.3 การติดป้าย TAG OUT
- 1.4 การปลดป้าย TAG OUT
- 1.5 การจดบันทึกควบคุมป้าย TAG OUT

2. ผู้ปฏิบัติงาน

พนักงานซ่อมบำรุง พนักงานฝ่ายผลิต และ พนักงานที่ทำการซ่อมในลูกค้าบางงาน

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) ☒
- 3.2 คู่มือบันทึกควบคุมการเขียนแผ่นป้าย TAG OUT CARD ประจําเดือน ( G-FQ-AT-068) ☒
- 3.3 รายงานการตรวจความปลอดภัยประจำปี (G-RQ-AT-067) ☒

4. นิยาม

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้งานระบบ TAG OUT CARD     |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01              | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65               | หน้าที่ : 4/10      |

5. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 ระบบ Tag out CARD

คือ กระบวนการที่ใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดกับตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยมีลักษณะเป็นแผ่นป้ายแสดงข้อความเตือนอันตราย พร้อมทั้งรายละเอียดผู้ปฏิบัติงาน

5.2 หลักการทั่วไปของระบบ Tag out CARD

- 5.2.1 เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมความอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานซ่อมบำรุงที่มีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงานต่างๆ
- 5.2.2 เป็นข้อกำหนดขั้นพื้นฐานในการควบคุมจัดการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากแหล่งกำเนิดพลังงานต่างๆของกระบวนการผลิต
- 5.2.3 เป็นระบบที่นำมาใช้ในการกำหนดเป็นมาตรการป้องกันอันตรายเกี่ยวกับการตัดแยกพลังงาน
- 5.2.4 เป็นระบบที่สามารถช่วยลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ และบาดเจ็บ

5.3 ข้อกำหนดระบบ TAG OUT CARD

- 5.3.1 หากมีงานซ่อมแซมที่มีการตัดแยกแหล่งพลังงาน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานผู้ใดจากแหล่งจ่ายพลังงานมากกว่า 100 เมตร และมีกำแพงกั้นต้องเพิ่ม**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057.)**
- 5.3.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้อง “ห้ามเปิด กําลังซ่อมเครื่องจักร” ที่นํางานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องเตรียมป้ายไว้ให้หน่วยงานละ 10 แผ่นป้าย
  - กรณีแผ่นป้ายสูญหายและทำการปรับเงินหน่วยงานนั้นๆ ต่อแผ่นป้าย และทางหน่วยงานต้องดำเนินการแจ้งสูญหาย เพื่อขอรับแผ่นป้ายใหม่จากทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
  - กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจพบว่าผู้ปฏิบัติงานไม่ติดป้าย “ห้ามเปิด กําลังซ่อมเครื่องจักร” เวลาทำการซ่อมเครื่องจักรที่นํางาน จะทำการหักเงินหน่วยงานนั้นๆ จำนวน 50 บาทครั้ง โดยจะมีการสุ่มตรวจ 2 สัปดาห์/ครั้ง และลงบันทึกการสุ่มตรวจในรายงานการตรวจความปลอดภัยประจำปี ( G-RQ-AT-067 )
- 5.3.3 ผู้รับผิดชอบงานจะต้องทำการตรวจระบบการตัดแยกแหล่งพลังงานเมื่อเสียก่อนที่จะปฏิบัติงาน**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)**
- 5.3.4 หากปฏิบัติงานเสร็จแล้วก่อนเปิดจ่ายแหล่งพลังงาน ผู้รับผิดชอบงานจะต้องประสานด้วยวิธีสื่อสารจนแน่ใจเสียก่อนที่จะเปิดแหล่งจ่ายพลังงานทุกครั้ง
- 5.3.5 การปลด**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)** ผู้ปลดต้องลายมือชื่อที่ต้นการปลด TAG OUT CARD ทุกครั้ง



|             |  |                     |
|-------------|--|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction ) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้งานระบบ TAG OUT CARD      |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01               | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65                | วันที่ : 7/10       |

5.4 ขั้นตอนการปฏิบัติในระบบบันทึกการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD



ขั้นตอนที่ 1 ทำหน้างานระบุเลขงานที่จะต้องปฏิบัติงานด้วยแผ่นพลังงานอะไรบ้างที่ต้องติดแยก



ขั้นตอนที่ 2 กรอกรายละเอียดภายในแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-05.) ให้ครบก่อนทำการแขวนแผ่นป้าย ซึ่งรายละเอียดการกรอกมี ดังนี้ ชื่อผู้ปฏิบัติงาน, โทรศัพท์, ผู้รับผิดชอบงาน, รายละเอียดการซ่อม (ไประบุสถานที่แขวนแผ่นป้าย), วัน - เวลาที่ออก TAG



|             |  |                     |
|-------------|--|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction ) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้งานระบบ TAG OUT CARD      |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01               | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65                | วันที่ : 8/10       |

ขั้นตอนที่ 3 ทำการแจ้งพนักงานคนอื่น วิศวกร หากมีการตัดแยกแหล่งจ่ายพลังงานที่ห้องคอนโทรล



ขั้นตอนที่ 4 ทำการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057.) หลังจากตัดแยกพลังงานที่ตู้เอาท์ เซอร์กิต ,เบรกเกอร์, สวิตช์ หรือหนึ่งจุดสัมผัสที่จ่ายไฟให้กับวงจร



ขั้นตอนที่ 5 ติดป้าย -ห้ามเปิด กำลังซ่อมเครื่องจักร" ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน





|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้ระบบ TAG OUT CARD        |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01              | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65               | หน้าที่ : 9/10      |

ขั้นตอนที่ 6 เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบจะต้องตรวจสอบการปฏิบัติงานว่าเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วหรือไม่ด้วยวิธีสื่อสาร ก่อนทำการยืนยันการตรวจสอบใน**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)** และลงชื่อผู้ปลด TAG OUT CARD พร้อมวัน – เวลาที่ปลด จากนั้นปลด**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)** และป้าย “ห้ามเปิดกำลังซ่อมเครื่องจักร”

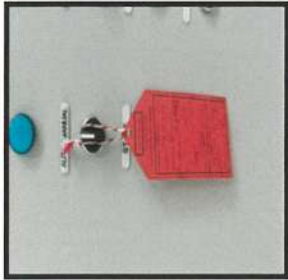
หมายเหตุ กรณีทำการซ่อมแซมไม่เสร็จ ภายใน 1 วัน ให้ผู้รับผิดชอบยื่นด้านการแขวน**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)** ต่อในวันถัดไป



ขั้นตอนที่ 7 ส่วน**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)** ที่แจก จากนั้นเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทำการเก็บรวบรวม**แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)** กับเลขของเคสฝ่ายทุกสิ้นเดือน และสรุปผลการใช้**แผ่น TAG OUT CARD** ในสรุปบันทึกความดูแลการแขวน**แผ่นป้าย TAG OUT CARD** ประจำเดือน (G-FQ-AT-068) ต่อหัวหน้าแผนกและผู้จัดการฝ่าย

|             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| KAONA GROUP | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) |                     |
|             | เรื่อง : การใช้ระบบ TAG OUT CARD        |                     |
|             | รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01              | แก้ไขครั้งที่ : R03 |
|             | วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65               | หน้าที่ : 10/10     |

5.5 วิธีการแขวน**แผ่นป้าย TAG OUT CARD** ที่ถูกต้อง







เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ระบบดับเพลิง



1.  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

6. *Journal of the American Statistical Association*, 1977, 72, 1001

*Journal of Management Education* 36(7)br/>© The Author(s)  
10.1177/0095687412468101  
<http://jme.sagepub.com>

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1038.

## 10.1016/j.jtbi.2014.05.005

| 1. Өзіндік жұмыс тақырыбы | 2. Тақырыптың маңызы | 3. Тақырыптың маңызы | 4. Тақырыптың маңызы | 5. Тақырыптың маңызы | 6. Тақырыптың маңызы | 7. Тақырыптың маңызы | 8. Тақырыптың маңызы | 9. Тақырыптың маңызы | 10. Тақырыптың маңызы |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. Өзіндік жұмыс тақырыбы | 2. Тақырыптың маңызы | 3. Тақырыптың маңызы | 4. Тақырыптың маңызы | 5. Тақырыптың маңызы | 6. Тақырыптың маңызы | 7. Тақырыптың маңызы | 8. Тақырыптың маңызы | 9. Тақырыптың маңызы | 10. Тақырыптың маңызы |

2016 10 26 10:00:00 AM

[illegible]

សេចក្តី: ក្នុងកិច្ចប្រជុំពិភាក្សាដំបូង

| Sl. No. | Particulars | 2019-2020 | 2020-21 | 2021-22 | 2022-23 | 2023-24 | 2024-25 | 2025-26 | 2026-27 | 2027-28 | 2028-29 | 2029-30 | 2030-31 | 2031-32 | 2032-33 | 2033-34 | 2034-35 | 2035-36 | 2036-37 | 2037-38 | 2038-39 | 2039-40 | 2040-41 | 2041-42 | 2042-43 | 2043-44 | 2044-45 | 2045-46 | 2046-47 | 2047-48 | 2048-49 | 2049-50 | 2050-51 | 2051-52 | 2052-53 | 2053-54 | 2054-55 | 2055-56 | 2056-57 | 2057-58 | 2058-59 | 2059-60 | 2060-61 | 2061-62 | 2062-63 | 2063-64 | 2064-65 | 2065-66 | 2066-67 | 2067-68 | 2068-69 | 2069-70 | 2070-71 | 2071-72 | 2072-73 | 2073-74 | 2074-75 | 2075-76 | 2076-77 | 2077-78 | 2078-79 | 2079-80 | 2080-81 | 2081-82 | 2082-83 | 2083-84 | 2084-85 | 2085-86 | 2086-87 | 2087-88 | 2088-89 | 2089-90 | 2090-91 | 2091-92 | 2092-93 | 2093-94 | 2094-95 | 2095-96 | 2096-97 | 2097-98 | 2098-99 | 2099-00 | 2100-01 | 2101-02 | 2102-03 | 2103-04 | 2104-05 | 2105-06 | 2106-07 | 2107-08 | 2108-09 | 2109-10 | 2110-11 | 2111-12 | 2112-13 | 2113-14 | 2114-15 | 2115-16 | 2116-17 | 2117-18 | 2118-19 | 2119-20 | 2120-21 | 2121-22 | 2122-23 | 2123-24 | 2124-25 | 2125-26 | 2126-27 | 2127-28 | 2128-29 | 2129-30 | 2130-31 | 2131-32 | 2132-33 | 2133-34 | 2134-35 | 2135-36 | 2136-37 | 2137-38 | 2138-39 | 2139-40 | 2140-41 | 2141-42 | 2142-43 | 2143-44 | 2144-45 | 2145-46 | 2146-47 | 2147-48 | 2148-49 | 2149-50 | 2150-51 | 2151-52 | 2152-53 | 2153-54 | 2154-55 | 2155-56 | 2156-57 | 2157-58 | 2158-59 | 2159-60 | 2160-61 | 2161-62 | 2162-63 | 2163-64 | 2164-65 | 2165-66 | 2166-67 | 2167-68 | 2168-69 | 2169-70 | 2170-71 | 2171-72 | 2172-73 | 2173-74 | 2174-75 | 2175-76 | 2176-77 | 2177-78 | 2178-79 | 2179-80 | 2180-81 | 2181-82 | 2182-83 | 2183-84 | 2184-85 | 2185-86 | 2186-87 | 2187-88 | 2188-89 | 2189-90 | 2190-91 | 2191-92 | 2192-93 | 2193-94 | 2194-95 | 2195-96 | 2196-97 | 2197-98 | 2198-99 | 2199-00 | 2200-01 | 2201-02 | 2202-03 | 2203-04 | 2204-05 | 2205-06 | 2206-07 | 2207-08 | 2208-09 | 2209-10 | 2210-11 | 2211-12 | 2212-13 | 2213-14 | 2214-15 | 2215-16 | 2216-17 | 2217-18 | 2218-19 | 2219-20 | 2220-21 | 2221-22 | 2222-23 | 2223-24 | 2224-25 | 2225-26 | 2226-27 | 2227-28 | 2228-29 | 2229-30 | 2230-31 | 2231-32 | 2232-33 | 2233-34 | 2234-35 | 2235-36 | 2236-37 | 2237-38 | 2238-39 | 2239-40 | 2240-41 | 2241-42 | 2242-43 | 2243-44 | 2244-45 | 2245-46 | 2246-47 | 2247-48 | 2248-49 | 2249-50 | 2250-51 | 2251-52 | 2252-53 | 2253-54 | 2254-55 | 2255-56 | 2256-57 | 2257-58 | 2258-59 | 2259-60 | 2260-61 | 2261-62 | 2262-63 | 2263-64 | 2264-65 | 2265-66 | 2266-67 | 2267-68 | 2268-69 | 2269-70 | 2270-71 | 2271-72 | 2272-73 | 2273-74 | 2274-75 | 2275-76 | 2276-77 | 2277-78 | 2278-79 | 2279-80 | 2280-81 | 2281-82 | 2282-83 | 2283-84 | 2284-85 | 2285-86 | 2286-87 | 2287-88 | 2288-89 | 2289-90 | 2290-91 | 2291-92 | 2292-93 | 2293-94 | 2294-95 | 2295-96 | 2296-97 | 2297-98 | 2298-99 | 2299-00 | 2300-01 | 2301-02 | 2302-03 | 2303-04 | 2304-05 | 2305-06 | 2306-07 | 2307-08 | 2308-09 | 2309-10 | 2310-11 | 2311-12 | 2312-13 | 2313-14 | 2314-15 | 2315-16 | 2316-17 | 2317-18 | 2318-19 | 2319-20 | 2320-21 | 2321-22 | 2322-23 | 2323-24 | 2324-25 | 2325-26 | 2326-27 | 2327-28 | 2328-29 | 2329-30 | 2330-31 | 2331-3 |
|---------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|---------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|

[illegible]

|                      |                            |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. <b>Содержание</b> | 1. <b>История создания</b> | 2. <b>Содержание</b> | 3. <b>Содержание</b> | 4. <b>Содержание</b> |
| 1. <b>Содержание</b> | 1. <b>История создания</b> | 2. <b>Содержание</b> | 3. <b>Содержание</b> | 4. <b>Содержание</b> |
| 1. <b>Содержание</b> | 1. <b>История создания</b> | 2. <b>Содержание</b> | 3. <b>Содержание</b> | 4. <b>Содержание</b> |

### COMPRESSION

[illegible][illegible]

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகம்

[illegible]

2017-2018

[illegible]

doi:10.1371/journal.pone.0141553

[illegible]

உள்ளுயிர், உருவியுயிர்

[illegible]

Received 14 July 2007; accepted 10 October 2007

[illegible]

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26



[illegible][illegible]

| 1. Objek Penelitian | 2. Lokasi Penelitian | 3. Waktu Penelitian | 4. Jenis Penelitian | 5. Metode Pengumpulan Data | 6. Instrumen Penelitian | 7. Teknik Analisis Data | 8. Kesimpulan | 9. Daftar Pustaka | 10. Lampiran |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1. Objek Penelitian | 2. Lokasi Penelitian | 3. Waktu Penelitian | 4. Jenis Penelitian | 5. Metode Pengumpulan Data | 6. Instrumen Penelitian | 7. Teknik Analisis Data | 8. Kesimpulan | 9. Daftar Pustaka | 10. Lampiran |

[illegible][illegible]

| Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit | Unit / Sub-unit |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Unit 1          | Unit 2          | Unit 3          | Unit 4          | Unit 5          | Unit 6          | Unit 7          | Unit 8          | Unit 9          | Unit 10         |







សេចក្តី ១៧ ចែងទាក់ទងនឹងការប្រឆាំងប្រជែង

| ชื่อ-สกุล (Name) | 1. ศึกษารายละเอียด<br>เรื่อง | 2. ใ้เหตุผล<br>พิจารณา | 3. อนุมัติ/ไม่<br>อนุมัติ | 4. ใ้เหตุผล<br>พิจารณา    | 5. อนุมัติ/ไม่<br>อนุมัติ | 6. อนุมัติ/ไม่<br>อนุมัติ | ความเห็นของคณะกรรมการ<br>การศึกษาคณะ |
|------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| นาย ก. ข.        |                              |                        |                           |                           |                           |                           |                                      |
| นาย ก. ข.        |                              |                        |                           |                           |                           |                           |                                      |
| นาย ก. ข.        | 1. ใ้เหตุผล<br>พิจารณา       | 2. ใ้เหตุผล<br>พิจารณา | 3. อนุมัติ/ไม่<br>อนุมัติ | 4. อนุมัติ/ไม่<br>อนุมัติ | 5. อนุมัติ/ไม่<br>อนุมัติ | 6. อนุมัติ/ไม่<br>อนุมัติ | ความเห็นของคณะกรรมการ<br>การศึกษาคณะ |
| นาย ก. ข.        |                              |                        |                           |                           |                           |                           |                                      |

အုပ်စုအုပ်စုပေါင်း ၁၀ နှစ်အသက်အုပ်စုအလိုက်

[illegible]

စာအုပ်အမျိုးအမည်

[illegible]

ឧបត្ថម្ភ ៤៤ ទំរង់ស្រាប់ត្រង់

| 1. ชื่อโครงการ | 2. วัตถุประสงค์ | 3. ระยะเวลา | 4. งบประมาณ | 5. สถานที่ | 6. ผู้รับผิดชอบ | 7. ผลลัพธ์ |
|----------------|-----------------|-------------|-------------|------------|-----------------|------------|
| โครงการ...     | ...             | ...         | ...         | ...        | ...             | ...        |

[illegible]

doi:10.1371/journal.pone.0165155.g002

| 1. <u>Project Name</u> | 2. <u>Location</u> | 3. <u>Project Manager</u> | 4. <u>Project Manager's Contact Information</u> | 5. <u>Project Start Date</u> | 6. <u>Project End Date</u> | 7. <u>Project Status</u> |
|------------------------|--------------------|---------------------------|---|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1. <u>Project Name</u> | 2. <u>Location</u> | 3. <u>Project Manager</u> | 4. <u>Project Manager's Contact Information</u> | 5. <u>Project Start Date</u> | 6. <u>Project End Date</u> | 7. <u>Project Status</u> |
|                        |                    |                           |   |                              |                            |                          |

ឧត្តមវិទ្យាល័យ ឈ្មោះ : វិទ្យាល័យ ព្រះបាទសីហមុនី

[illegible]

pdf GENERATED BY New Scholar 5.2.1 (01/03/2012)

| การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 1. แผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 2. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 3. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 4. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 5. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 6. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 7. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ | 8. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ |  |   |   |   |   |   |   |   |

2010-2011, 2011-2012, 2012-2013

<http://www.logos.christianmonks.org>[illegible]
$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{y}} \frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{w}} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{y}} \frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{z}} \frac{\partial \mathbf{z}}{\partial \mathbf{w}} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{y}} \frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{z}} \frac{\partial \mathbf{z}}{\partial \mathbf{w}}$$

| 1. Nama dan alamat<br>responden | 2. Jenis kelamin<br>responden | 3. Pendidikan<br>responden | 4. Pekerjaan<br>responden | 5. Status sosial<br>responden | 6. Usia<br>responden | 7. Lama tinggal<br>di desa | 8. Jumlah<br>saudara kandung      | 9. Jumlah anak         | 10. Jumlah tanggungan         |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1. Nama : .....                 | 2. Jenis kelamin : .....      | 3. Pendidikan : .....      | 4. Pekerjaan : .....      | 5. Status sosial : .....      | 6. Usia : .....      | 7. Lama tinggal : .....    | 8. Jumlah saudara kandung : ..... | 9. Jumlah anak : ..... | 10. Jumlah tanggungan : ..... |

© 1999 by John Wiley & Sons, Inc.

| 1. ប្រភេទប្រតិបត្តិការ     | 2. កាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការ | 3. ឈ្មោះបុគ្គលិកប្រតិបត្តិការ | 4. ទីតាំងប្រតិបត្តិការ | 5. ប្រភេទប្រតិបត្តិការ | 6. ប្រភេទប្រតិបត្តិការ | 7. ប្រភេទប្រតិបត្តិការ | 8. ប្រភេទប្រតិបត្តិការ | 9. ប្រភេទប្រតិបត្តិការ |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ |                             |                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ |                             |                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |

[illegible]

| 1. <b>အမျိုးအမည်</b> | 2. <b>အသက်</b> | 3. <b>အမျိုးအမည်</b> | 4. <b>အသက်</b> | 5. <b>အမျိုးအမည်</b> | 6. <b>အသက်</b> | 7. <b>အမျိုးအမည်</b> | 8. <b>အသက်</b> | 9. <b>အမျိုးအမည်</b> | 10. <b>အသက်</b> |
|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|
| 1. <b>အမျိုးအမည်</b> | 2. <b>အသက်</b> | 3. <b>အမျိုးအမည်</b> | 4. <b>အသက်</b> | 5. <b>အမျိုးအမည်</b> | 6. <b>အသက်</b> | 7. <b>အမျိုးအမည်</b> | 8. <b>အသက်</b> | 9. <b>အမျိုးအမည်</b> | 10. <b>အသက်</b> |
| 1. <b>အမျိုးအမည်</b> | 2. <b>အသက်</b> | 3. <b>အမျိုးအမည်</b> | 4. <b>အသက်</b> | 5. <b>အမျိုးအမည်</b> | 6. <b>အသက်</b> | 7. <b>အမျိုးအမည်</b> | 8. <b>အသက်</b> | 9. <b>အမျိုးအမည်</b> | 10. <b>အသက်</b> |

[illegible][illegible]
$$2\pi \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = 2\pi \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} 1 dx = 2\pi \left[ x \right]_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} = 2\pi \left( \frac{\pi}{2} - \left(-\frac{\pi}{2}\right) \right) = 2\pi \pi = 2\pi^2$$
[illegible]

ms. B. 20. 16. 17. New York: Ford Library, 1964.

4000 St Francis Ave, Beller 505 53100000

|                 |             |             |                |               |                 |
|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------|-----------------|
| 1. ชื่อหน่วยงาน | 2. สาขาวิชา | 3. หลักสูตร | 4. ชื่อรายวิชา | 5. ชื่อผู้สอน | 6. ชื่อผู้เรียน |
|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------|-----------------|

© 2015 by John Wiley & Sons, Inc.

|                       |                                  |                     |                   |                      |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| ๑. ชื่อผู้จัดทำเอกสาร | ๒. วัตถุประสงค์ของการจัดทำเอกสาร | ๓. ขอบข่ายของเอกสาร | ๔. ผู้จัดทำเอกสาร | ๕. วันที่จัดทำเอกสาร |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|

$$\hat{c}_{\text{eff}} = \left( \frac{1}{2} \left( 1 + \frac{1}{\beta} \right) \right)^{-1} \left( \frac{1}{2} \left( 1 + \frac{1}{\beta} \right) + \frac{1}{\beta} \right) \left( \frac{1}{2} \left( 1 + \frac{1}{\beta} \right) + \frac{1}{\beta} \right)^{-1} \left( \frac{1}{2} \left( 1 + \frac{1}{\beta} \right) + \frac{1}{\beta} \right)$$

Dr. J. S. Collins, Jr., Spokane

$$C = [C_1 \ C_2] = [0.93 \ 0.33] \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} \approx \begin{bmatrix} 0.657 & 0.233 \\ 0.343 & 0.233 \end{bmatrix}$$

$$\mathcal{C}(\mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2) = \{ \langle \mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2 \rangle \mid \mathcal{C}_1 \in \mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2 \in \mathcal{C}_2 \}$$
$$\mathbf{w}_0 = \begin{bmatrix} 1.0 \\ 0.0 \\ 0.0 \end{bmatrix}, \quad \mathbf{b}_0 = \begin{bmatrix} 0.0 \\ 0.0 \\ 0.0 \end{bmatrix}$$

2014年12月10日

0430251 P L A N 0002.03007[illegible]

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

$$\frac{d\sigma}{d\Omega} = \frac{1}{4} \left( \frac{e^2}{m} \right)^2 \left( \frac{1}{2} + \cos^2 \theta \right) \quad (12)$$
[illegible]

๑๖๖ ๗ ข้างนอกนครราช

|                            |                      |                |                |                |                |                     |                 |   |
|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|---|
| 1. มาตรา ๖๖ แห่งรัฐธรรมนูญ | 2. สภาพทางภูมิศาสตร์ | 3. มีผลิตภัณฑ์ | 4. ข้อขัดแย้ง  | 5. ต้นทุน      | 6. ต้นทุน      | 7. ไม่มีสิ่งกีดขวาง | 8. มีการแข่งขัน | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่มีข้อขัดแย้ง) |
| อยู่ในแผนแม่บท             | อยู่ในแผนแม่บท       | อยู่ในแผนแม่บท | อยู่ในแผนแม่บท | อยู่ในแผนแม่บท | อยู่ในแผนแม่บท | อยู่ในแผนแม่บท      | อยู่ในแผนแม่บท  |   |
| หมายเหตุ                   |                      |                |                |                |                |                     |                 |   |

|                           |                               |                              |                                 |                               |                                   |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. หัวข้อที่ไม่ซ้ำชุด คู่ | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง หัวข้อนี้ | 3. วาดเส้นเปิด-ปิด หัวข้อนี้ | 4. ไม่มีน้ำหรือของเหลว และวาล์ว | 5. ไม่มีสิ่งกีดขวาง หัวข้อนี้ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 2                 |                               |                              |                                 |                               |                                   |

[illegible]

|  |   |   |  |   |                                   |   |                                   |
|--|---|---|--|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
|  | 1. ระดับน้ำมัน<br>เรือกลึง อยู่ระหว่าง<br>88-100 ลิตร | 2. มวลคันรบบอยู่<br>ระหว่าง 5 - 6.5 bar | 3. ตู้ตัวชี้ Manual<br>อยู่เลขศูนย์<br>ตำแหน่ง OFF | 4. ตู้ควบคุม Fire<br>Pump ตัวชี้อยู่ที่<br>ในสถานะ Auto | 5. สถานะยาสูบ<br>ทางออกเก็บปีตลอด | 6. ระบบไฟฟ้ากำลัง<br>และระบบไฮดรอลิก<br>ทำงานปกติ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
|--|---|---|--|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|

## doi:10.1017/S0022292414000143

|   |                                       |                              |  |                                   |
|---|---------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1. บริษัทฯ ทราบดีหรือไม่<br>น้อยกว่าครึ่งถึง<br>หนึ่งปี | 2. เมื่อทราบเหตุ<br>สืบไป ไม่เป็นก่อน | 3. มีอุปสรรคใน<br>การพิจารณา | 4. ถึงทราบมีปมขัดแย้งแต่ไม่<br>มีข้อสรุป | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเหตุ 1  |                                       |                              |  |                                   |

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

[illegible]

จุดนี้ มีชื่อเรียกอีกอย่างว่า "จุดอวกาศ" (ต่อ)

[illegible]

၁၂၂၂ : မိုးလေဝသနှင့်

|            |                                       |                                 |  |                                   |                                    |                                   |                                   |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| หมายเลข 1  | 1. กล้าม TEST หน้าเครื่อง ไฟต้องติด   |                                 | 2. มีแรงดันไฟตรงต่อ / ไฟไฟฟฟ้า 220-240 โวลต์ |                                   | 3. แรง แรงดันไฟตรงต่อสูงไว้ ไม่ขาด |                                   | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
|            |                                       |                                 | เกิน 240                                     |                                   | สูง                                |                                   |                                   |
| หมายเลข 4  |                                       |                                 |  |                                   |                                    |                                   |                                   |
| หมายเลข 15 | 1. มาตราวัดแรงดัน<br>อยู่ในแถบสีเขียว | 2. สภาพตัวไม่<br>ร้อน ไม่บุบบวม | 3. ประกอบตัวไม่<br>ชำรุด                     | 4. ไม่มีการชำรุด<br>ของตัวเครื่อง | 5. ไม่พบปัญหาการ<br>การเชื่อมต่อ   | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |                                   |
| หมายเลข 16 |                                       |                                 |  |                                   |                                    |                                   |                                   |
| หมายเลข 16 |                                       |                                 |  |                                   |                                    |                                   | G-FO-AT-049/R073 บ.ก. 64          |

G-FO-AT-049,R07:3 Lin 64

5581 15 61.85 3785 1070 81.80%

| ประเภทของโครงการ | ถูกต้องไม่ซ้ำซ้อน | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | มีน้ำเพียงพอ | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ) |
|------------------|-------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------------------------|
| หมวดหมู่ 1       | ✓                 | ✓                | ✓            | ✓                |                                     |

၇၃၇ : ၆၆ :

|                            |                            |                   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                                     |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 1. มาตรา ๖๖ แห่งรัฐธรรมนูญ | 1. มาตรา ๖๖ แห่งรัฐธรรมนูญ | 2. พหุภาคีหรือไม่ | 3. มีศักดิ์สิทธิ์ | 4. ข้อต่อสายตาสั้น | 5. ข้อต่อสายตาสั้น | 6. ข้อต่อสายตาสั้น | 7. ข้อต่อสายตาสั้น | 8. ข้อต่อสายตาสั้น | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ) |
| อยู่ในแผนเบสิค             | อยู่ในแผนเบสิค             | กร่อน ไม่พบ       | หรือมีลักษณะ      | ไม่พบ              | ไม่พบ              | ไม่พบ              | ไม่พบ              | ไม่พบ              |                                     |

15527899.4

|            |                      |                         |              |                    |                 |  |  |  |  |
|------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------------|-----------------|--|--|--|--|
| หน่วยที่ 4 |                      |                         |              |                    |                 |  |  |  |  |
| หน่วยที่ 5 |                      |                         |              |                    |                 |  |  |  |  |
|            | 1. คำขวัญไม่ซ้ำจาก 2 | 2. ไม่มีสิ่งเกิดขึ้นจาก | 3. วาดภาพจิต | 4. ไม่มีน้ำท่วมจาก | 5. การปฏิบัติตน |  |  |  |  |

[illegible]

|                  |              |            |            |            |            |  |
|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--|
| หมายเลข 1        |              |            |            |            |            |  |
| 1. ใบรับรองแพทย์ | 2. ผลการตรวจ | 3. ภาพถ่าย | 4. ภาพถ่าย | 5. ภาพถ่าย | 6. ภาพถ่าย |  |

[illegible]

|                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| หมายเลข 5         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1. ไม่มีรอยแตกบวม | 2. พื้นผิวมันสากเป็น                | 3. ฝุ่นผงสกปรก                      | 4. วัสดุไม่ชัดเจน                   | 5. มีสิ่งผิดปกติ                    | 6. ไม่เกิน 10                       |                                     |

1. The first step is to identify the key components of the system. This includes understanding the hardware, software, and data involved.

|                                |                                    |                                     |                                  |  |                                   |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| พบบทที่ 1                      |                                    |                                     |                                  |  |                                   |
| การเขียนหัวข้อด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ | 1. มีการเน้นหัวข้อด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ | 2. ทศนิยมหัวข้อด้วยตัวพิมพ์ด้านซ้าย | 3. ภายในตัวหัวข้อใช้ตัวพิมพ์เล็ก |  | สรุปผลการตรวจตอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |

2012年5月16日

2020.14.15.20042001 11:07:16.614.2

|                                     |                                  |                                |                           |                           |                           |                           |                                   |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. มาตราบังคับ<br>อยู่ในแผนสืบเชื้อ | 2. สภาพทางภูมิ<br>กรอบ ไม่แน่นอน | 3. มีหลักฐานภัย<br>หรืออันตราย | 4. ไม่เป็นภัย<br>ไม่พบภัย | 5. ไม่เป็นภัย<br>ไม่พบภัย | 6. ไม่เป็นภัย<br>ไม่พบภัย | 7. ไม่เป็นภัย<br>ไม่พบภัย | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่พบภัย) |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|

2011/11/26 13

[illegible]

1000

G-FQ-AT-049/RQT:3 н.п. 64

[illegible]

99th Anniversary of the U.S. Census

| หมายเลข    | 1. มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ           | 2. สภาพสายไม่แห้งตอน                | 3. มีสิ่งกีดขวางที่หัวฉีด           | 4. ข้อต่อสายฉีดไม่แน่น ไม่อุดกัน    | 5. คันปั๊ม ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็ง ไม่ลื่น | 6. หัวฉีดไม่จับตัวแข็งติด           | 7. ไม่มีการทำความสะอาด              | 8. มีการบันทึกการตรวจสอบ            | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ ไม่ปกติ) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| หมายเลข 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                      |
| หมายเลข 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)    |
| หมายเลข 3  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                      |
| หมายเลข 4  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)    |
| หมายเลข 6  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                      |
| หมายเลข 7  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)    |
| หมายเลข 8  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                      |
| หมายเลข 3  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)    |

DOI: 10.1002/anie.200500389

|                |                                    |                                   |                                  |                                     |                                       |                                 |                             |                              |                                     |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|                | 1. ผลการดำเนินงานตามแผน<br>ประจำปี | 2. สภาพคล่องไม่<br>ก่อน ไม่รุนแรง | 3. มีสต็อกสินค้า<br>พร้อมใช้ตลอด | 4. ข้อพิพาทหรือ<br>ไปศาล ไม่อุทธรณ์ | 5. ต้นทุน ไม่คิดเสีย<br>ไม่แจ้งไม่คิด | 6. หนี้สินไม่รับ<br>ค่าเป็นก้อน | 7. ไม่มีสิ่งติด<br>ขวางทั้ง | 8. มีการบันทึก<br>การตรวจสอบ | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ) |
| หน้า ๑๐ จาก ๓๕ | ✓                                  |                                   | ✓                                | ✓                                   |                                       |                                 | ✓                           |                              |                                     |

G-FQ-A T-(149) R07/3 U.F. 64

၁၃.၁၂.၂၀၁၀

|           |                                    |                                     |                               |                               |                                   |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| หมายเลข 1 | ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ         | 1. วาดตัวเปิด-ปิด ไม่ซ้ำรูป         | 4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว | 5. การตรวจเช็ค ตรวจสอบ        | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 4 | ✓                                  | ✓                                   | ✓                             | ✓                             |                                   |
| หมายเลข 5 | 1. ไม่มีสิ่งกีดขวางตัวควบคุมหัวน้ำ | 2. สภาพสายไม่แห้งกรอบ               | 3. วาดตัวเปิด-ปิด ไม่ซ้ำรูป   | 4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว | 5. การตรวจเช็ค ตรวจสอบ            |
| หมายเลข 4 | ✓                                  | ✓                                   | ✓                             | ✓                             | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 3 | 1. วาดตัวเปิด-ปิด เปิดไว้          | 2. ไม่มีน้ำรั่วจากภายนอกท่อและวาล์ว | 3. วาดตัวเปิด-ปิด ไม่ซ้ำรูป   |                               | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 3 | ✓                                  | ✓                                   | ✓                             |                               |                                   |

2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000-3001-3002-3003-3004-3005-3006-3007-3008-3009-3010-3011-3012-3013-3014-3015-3016-3017-3018-3019-3020-3021-3022-3023-3024-3025-3026-3027-3028-3029-3030-3031-3032-3033-3034-3035-3036-3037-3038-3039-3040-3041-3042-3043-3044-3045-3046-3047-3048-3049-3050-3051-3052-3053-3054-3055-3056-3057-3058-3059-3060-3061-3062-3063-3064-3065-3066-3067-3068-3069-3070-3071-3072-3073-3074-3075-3076-3077-3078-3079-3080-3081-3082-3083-3084-3085-3086-3087-3088-3089-3090-3091-3092-3093-3094-3095-3096-3097-3098-3099-3100-3101-3102-3103-3104-3105-3106-3107-3108-3109-3110-3111-3112-3113-3114-3115-3116-3117-3118-3119-3120-3121-3122-3123-3124-3125-3126-3127-3128-3129-3130-3131-3132-3133-3134-3135-3136-3137-3138-3139-3140-3141-3142-3143-3144-3145-3146-3147-3148-3149-3150-3151-3152-3153-3154-3155-3156-3157-3158-3159-3160-3161-3162-3163-3164-3165-3166-3167-3168-3169-3170-3171-3172-3173-3174-3175-3176-3177-3178-3179-3180-3181-3182-3183-3184-3185-3186-3187-3188-3189-3190-3191-3192-3193-3194-3195-3196-3197-3198-3199-3200-3201-3202-3203-3204-3205-3206-3207-3208-3209-3210-3211-3212-3213-3214-3215-3216-3217-3218-3219-3220-3221-3222-3223-3224-3225-3226-3227-3228-3229-3230-3231-3232-3233-3234-3235-3236-3237-3238-3239-3240-3241-3242-3243-3244-3245-3246-3247-3248-3249-3250-3251-3252-3253-3254-3255-3256-3257-3258-3259-3260-3261-3262-3263-3264-3265-3266-3267-3268-3269-3270-3271-3272-3273-3274-3275-3276-3277-3278-3279-3280-3281-3282-3283-3284-3285-3286-3287-3288-3289-3290-3291-3292-3293-3294-3295-3296-3297-3298-3299-3300-3301-3302-3303-3304-3305-3306-3307-3308-3309-3310-3311-3312-3313-3314-3315-3316-3317-3318-3319-3320-3321-3322-3323-3324-3325-3326-3327-3328-3329-3330-3331-3332-3333-3334-3335-3336-3337-3338-3339-3340-3341-3342-3343-3344-3345-3346-3347-3348-3349-3350-3351-3352-3353-3354-3355-3356-3357-3358-3359-3360-3361-3362-3363-3364-3365-3366-3367-3368-3369-3370-3371-3372-3373-3374-3375-3376-3377-3378-3379-3380-3381-3382-3383-3384-3385-3386-3387-3388-3389-3390-3391-3392-3393-3394-3395-3396-3397-3398-3399-3400-3401-3402-3403-3404-3405-3406-3407-3408-3409-3410-3411-3412-3413-3414-3415-3416-3417-3418-3419-3420-3421-3422-3423-3424-3425-3426-3427-3428-3429-3430-3431-3432-3433-3434-3435-3436-3437-3438-3439-3440-3441-3442-3443-3444-3445-3446-3447-3448-3449-3450-3451-3452-3453-3454-3455-3456-3457-3458-3459-3460-3461-3462-3463-3464-3465-3466-3467-3468-3469-3470-3471-3472-3473-3474-3475-3476-3477-3478-3479-3480-3481-3482-3483-3484-3485-3486-3487-3488-3489-3490-3491-3492-3493-3494-3495-3496-3497-3498-3499-3500-3501-3502-3503-3504-3505-3506-3507-3508-3509-3510-3511-3512-3513-3514-3515-3516-3517-3518-3519-3520-3521-3522-3523-3524-3525-3526-3527-3528-3529-3530-3531-3532-3533-3534-3535-3536-3537-3538-3539-3540-3541-3542-3543-3544-3545-3546-3547-3548-3549-3550-3551-3552-3553-3554-3555-3556-3557-3558-3559-3560-3561-3562-3563-3564-3565-3566-3567-3568-3569-3570-3571-3572-3573-3574-3575-3576-3577-3578-3579-3580-3581-3582-3583-3584-3585-3586-3587-3588-3589-3590-3591-3592-3593-3594-3595-3596-3597-3598-3599-3600-3601-3602-3603-3604-3605-3606-3607-3608-3609-3610-3611-3612-3613-3614-3615-3616-3617

[illegible]

Received 12 November 2003; accepted 12 November 2003

|                                 |                                     |                                      |                            |                              |                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 3. มีผลิตภัณฑ์<br>พร้อมเชื่อถือ | 4. ข้อตกลงที่ดี<br>ไม่แตก ไม่ดราม่า | 5. คำนึง ไม่ยึดถือ<br>ไม่แข็ง ไม่ถือ | 7. ไม่มีสิ่งกีด<br>ขวางถึง | 8. มีการบันทึก<br>การตรวจสอบ | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่มีคดี) |
| January 13                      |                                     |                                      |                            |                              |                                      |

GFO-AT-049 R07:3 2.4.64

[illegible]

| 1. บุคลากรในหน่วยงาน<br>หรือสาขา | 2. ทางการศึกษา<br>หรือหน่วยงาน | 3. มีประสบการณ์<br>หรือไม่มีประสบการณ์ | 4. ข้อดี/ข้อเสีย<br>ในการทำงาน | 5. ความรู้<br>หรือทักษะ | 6. ความสามารถ<br>หรือศักยภาพ | 7. ทัศนคติ<br>หรือเจตคติ | 8. วิธีการ<br>หรือเทคนิค | 9. ผลการดำเนินงาน<br>(ในกรณีที่ไม่มี) |
|----------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| หมายเลข 16                       |                                |  |                                |                         |                              |                          |                          |                                       |

[illegible]

|                     |                                       |                            |                                  |                                     |  |                                  |                                   |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
|                     | กรรม:                                 | การปฏิบัติ:                | ผลสัมฤทธิ์:                      | การประเมินผล:                       | การติดตาม:                               |                                  |                                   |
| หมายเลข 6           |                                       |                            |                                  |                                     |  |                                  |                                   |
| การปฏิบัติที่ดีของ: | 1. มีมียอบเคกขนม<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | 2. ทนทานและไม่<br>แห้งกรอบ | 3. เก็บรักษาได้ดี<br>เป็นเวลานาน | 4. ไม่ปนเปื้อน และไม่<br>มีกลิ่นคาว | 5. ไม่พบเชื้อราและไม่มี<br>กลิ่นเหม็นคาว | 6. มีความปลอดภัย<br>ต่อผู้บริโภค | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |

|  |                               |                         |                          |                        |                     |                             |                                  |
|--|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3. ผลการดำเนินงานตามแผน (ปี 2562-2563) | 1. ไม่มีรอยแตกบนผิวทางชนิดนี้ | 2. เก็บน้ำบนผิวทางเรียบ | 3. ฝุ่นที่ติดล้อรถไม่มาก | 4. ไม่มีน้ำนองบนผิวทาง | 5. ไม่มีสิ่งกีดขวาง | 6. เสียงรบกวนไม่ดังจนเกินไป | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่มีปกติ) |
| รวมยอด 5                               |                               |                         |                          |                        |                     |                             |                                  |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

| အမျိုးအမည် | လက်မှတ်ရေးထိုးသူ | ရက်စွဲ | အချိန် | အခြေအနေ | အခြေအနေ |
|------------|------------------|--------|--------|---------|---------|
| ...        | ...              | ...    | ...    | ...     | ...     |

| 1. Is the subject matter of the document relevant to the project? | 2. Does the document contain information that is not available elsewhere? | 3. Does the document provide new insights or perspectives on the project? | 4. Does the document provide useful references or citations? | 5. Does the document provide useful data or statistics? | 6. Does the document provide useful conclusions or recommendations? |
|---|---|---|--|---|---|
| Yes   | Yes   | Yes   | Yes  | Yes   | Yes   |



[illegible]

| 1. <u>Project Name</u> | 2. <u>Project Start Date</u> | 3. <u>Project End Date</u> | 4. <u>Project Manager</u> | 5. <u>Project Sponsor</u> | 6. <u>Project Status</u> | 7. <u>Project Budget</u> | 8. <u>Project Risk</u> |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Project A              | 1/1/2023                     | 12/31/2023                 | John Doe                  | Jane Smith                | In Progress              | \$1,000,000              | Low                    |

2000年12月10日 星期四

[illegible]

2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843

| 1. <u>Project Name</u> | 2. <u>Project Manager</u> | 3. <u>Project Sponsor</u> | 4. <u>Project Charter</u> | 5. <u>Project Plan</u> | 6. <u>Project Status</u> |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| Project Name           |                           |                           |                           |                        |                          |

2019.04.26 09:00 09:00

| 1. Objekt | 2. Objektgruppe | 3. Objektname | 4. Objekttyp | 5. Objektart | 6. Objektzustand | 7. Objektbeschreibung                 |
|-----------|-----------------|---------------|--------------|--------------|------------------|---------------------------------------|
| Objekt 1  | ✓               | ✓             | ✓            | ✓            | ✓                | Objekt 1 ist ein Objekt der Gruppe 1. |
| Objekt 2  | ✓               | ✓             | ✓            | ✓            | ✓                | Objekt 2 ist ein Objekt der Gruppe 2. |
| Objekt 3  | ✓               | ✓             | ✓            | ✓            | ✓                | Objekt 3 ist ein Objekt der Gruppe 3. |

© 2001 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 250: 103–110

[illegible]

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

2002年12月20日

| № п/п | № документа | Дата документа | № документа | Дата документа | № документа | Дата документа | № документа | Дата документа |
|-------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| 1     | 2           | 3              | 4           | 5              | 6           | 7              | 8           | 9              |

$$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

| Project Name | Project Type    | Location    | Project Status | Project Phase | Project Budget | Project Completion Date |
|--------------|-----------------|-------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|
| Project A    | Construction    | City Center | Completed      | Phase 1       | \$100,000      | 2023-12-31              |
| Project B    | Renovation      | Old Town    | In Progress    | Phase 2       | \$200,000      | 2024-06-30              |
| Project C    | New Development | Suburbia    | Planned        | Phase 1       | \$300,000      | 2025-03-31              |

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair and views the target through a video screen. The target is a light source that is controlled by a computer. The subject's hand is positioned over the target. The distance between the subject's hand and the target is 10 cm. The target is a light source that is controlled by a computer. The subject's hand is positioned over the target. The distance between the subject's hand and the target is 10 cm.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

[illegible][illegible]

2017, 15:16. URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s11222-017-9581-4>.

[illegible]

| Trial | Control (%) | MCI (%) | AD (%) |
|-------|-------------|---------|--------|
| 1     | 95          | 85      | 75     |
| 2     | 90          | 80      | 70     |
| 3     | 88          | 78      | 68     |
| 4     | 86          | 76      | 66     |
| 5     | 85          | 75      | 65     |

|                     |                                   |                                   |                                |                                   |                                   |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ผู้ตรวจการฯ (นาย ก) | 1. หัวหน้าไม่เข้าร่วม<br>กรรณ     | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง<br>หัวถ่านน้ำ | 3. วาล์วเปิด-ปิด<br>ไม่ชำรุด   | 4. ไม่มีน้ำรั่วจาก<br>ท่อและวาล์ว | 5. ไม่มีรอยร้าวที่อาคาร<br>และถนน | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 14          |                                   |                                   |                                |                                   |                                   |                                   |
| ผู้ตรวจการฯ (นาย ข) | 1. ไม่มีรอยแตกบน<br>ตัวถ่านหินน้ำ | 2. สภาพทางไม่<br>แห้งกรอน         | 3. เครื่องใช้ภายใน<br>ใช้ปรกติ | 4. หัวถังสาย ไม่<br>ชำรุด ขาดสาย  | 5. ไม่มีรอยร้าว<br>ในชุดถังน้ำมัน | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 16          |                                   |                                   |                                |                                   |                                   |                                   |

| ข้อ 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม | 2. มาตรการส่งเสริม<br>อยู่ในแผนพื้นที่หรือ<br>อื่นๆ | 3. ผลการดำเนินงาน<br>ก่อน-หลัง<br>หรือเปรียบเทียบ | 4. มีผลต่อการ<br>พัฒนา<br>หรือไม่ | 5. มีผลต่อการ<br>พัฒนา<br>หรือไม่ | 6. มีผลต่อการ<br>พัฒนา<br>หรือไม่ | 7. มีผลต่อการ<br>พัฒนา<br>หรือไม่ | 8. มีการบันทึก<br>การตรวจสอบ | 9. ผลการดำเนินงาน (ในกรณีที่ไม่ปกติ) |
|----------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| หน้า 20                    |   |   |                                   |                                   |                                   |                                   |                              |                                      |
| หน้า 21                    |   |   |                                   |                                   |                                   |                                   |                              |                                      |

| ลำดับที่                             | 1. ปริมาณทรายป้อนน้อยกว่าครึ่งถึง | 2. เมื่อทรายแห้งสนิท ไม่เป็นก้อน    | 3. มีอุปกรณ์ในการตักทราย       | 4. ถึงทรายมีฟุ้งขึ้น จะลดค่าไม่ตก ไม้มีรอยร้าว | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)    |                                      |                                |                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| หมายเลข 2                            |                                   | ✓                                   | ✓                              |  |                                      |                                      |                                |                                     |
| เมื่อมีการตรวจสอบพบว่ามีทรายฟุ้งขึ้น | 1. มาตราวัดแรงดันอยู่ในเกณฑ์เขียว | 2. สภาพถังไม่บุ๋ม ท่อรอบ ไม่บุ๋มบวม | 3. มีปลั๊กนิรภัยพร้อมรูยึดล็อก | 4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน                | 5. สันรับ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ผิด | 6. สันรับ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ผิด | 7. มีปลั๊กนิรภัยพร้อมรูยึดล็อก | 8. มีการบันทึกการตรวจสอบ            |
| หมายเลข 22                           |                                   |                                     | ✓                              |  |                                      | ✓                                    | ✓                              | ✓                                   |
| เมื่อมีการตรวจสอบพบว่ามีทรายฟุ้งขึ้น | 1. มาตราวัดแรงดันอยู่ในเกณฑ์เขียว | 2. สภาพถังไม่บุ๋ม ท่อรอบ ไม่บุ๋มบวม | 3. มีปลั๊กนิรภัยพร้อมรูยึดล็อก | 4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน                | 5. สันรับ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ผิด | 6. สันรับ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ผิด | 7. มีปลั๊กนิรภัยพร้อมรูยึดล็อก | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ผิดปกติ) |
| หมายเลข 13                           |                                   |                                     | ✓                              | ✓  | ✓                                    | ✓                                    |                                |                                     |

| 1. ชื่อโครงการ               | 2. วัตถุประสงค์      | 3. ระยะเวลา       | 4. งบประมาณ    | 5. สถานที่     | 6. ผู้รับผิดชอบ | 7. ผลการดำเนินงาน |
|------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายลวดน้ำ | 2. สภาพสายไม่พังกรอบ | 3. ไม่มีรอยฉีกขาด | 4. ไม่มีสายขาด | 5. ไม่มีสายขาด | 6. ไม่มีสายขาด  | 7. ไม่มีสายขาด    |
| หมายเลข 3                    | ✓                    | ✓                 | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                 |

| ข้อควรพิจารณา | 1. ระดับเสียง<br>เมื่อเปิดตู้แช่เย็น | 2. แรงดันระบบอยู่ใน<br>ระหว่าง 5 - 6.5 bar | 3. ตู้มีสิทธิ์ Manual<br>หยุดอยู่ใน<br>ตำแหน่ง OFF | 4. ตู้ระบายความร้อน<br>ด้วยพัดลมทำงาน<br>ได้ปกติหรือไม่ | 5. สถานะวาล์ว | 6. แรงดันไฟฟ้าเข้าเตาอบอยู่ที่ 1<br>และ ตู้ที่ 2 ไม่น้อยกว่า 12.5 v. | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
|---------------|--------------------------------------|--|--|---|---------------|--|-----------------------------------|
|               | ✓ ไม่พบปัญหา                         | ✓  | ✓  | ✓   | ✓             | ✓  |                                   |
| หมายเหตุ 2    | ✓                                    | ✓  | ✓  | ✓   | ✓             | ✓  |                                   |

[illegible]

|                                  |                                    |                              |                                 |                                 |                                   |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. หัวจ่ายน้ำเข้าชุด ชุด<br>กรอง | 2. โคมไฟตั้งกึ่งแขวง<br>หัวจ่ายน้ำ | 3. วาล์วเปิด-ปิด<br>โคมไฟชุด | 4. โคมไฟน้ำวิ่งจาก<br>ท่อตะกั่ว | 5. มีอุปกรณ์ที่ทำการ<br>ตรวจสอบ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|

|                 |                 |                 |                 |                 |                 |                                   |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| หมายเหตุ 16     |                 |                 |                 |                 |                 |                                   |
| 1. ไม่เรียบร้อย | 2. ไม่เรียบร้อย | 3. ไม่เรียบร้อย | 4. ไม่เรียบร้อย | 5. ไม่เรียบร้อย | 6. ไม่เรียบร้อย | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |

[illegible]

|           | ตัวตายชีตค้น | ระเบียน | ปี 63 | รายการ | การดำเนินการ | การดำเนินการ |
|-----------|--------------|---------|-------|--------|--------------|--------------|
| หมายเลข 6 | ✓            | ✓       | ✓     | ✓      | ✓            | ✓            |

[illegible][illegible]

CONFIDENTIAL-049:R07.3 11. 5. 64



[illegible]

DOI: 10.1002/new.200500049

| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย | 2. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 3. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 4. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 5. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 6. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 7. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 8. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 9. มาตรการ/วิธีดำเนินการ |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. มาตรการ/วิธีดำเนินการ           | 2. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 3. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 4. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 5. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 6. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 7. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 8. มาตรการ/วิธีดำเนินการ | 9. มาตรการ/วิธีดำเนินการ |
| หมายเลข 33                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| หมายเลข 34                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

|                                  |                                   |                              |                                      |                                      |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. หัวสายในน้ำสูงๆ ชู<br>กรอน    | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง<br>หัวจ่ายน้ำ | 3. วาล์วเปิด-ปิด<br>ไม่ชำรุด | 4. ไม่มีน้ำรั่วจาก<br>ข้อต่อวาล์ว    | 5. มีการบันทึกการ<br>ตรวจสอบ         | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 20                       | ✓                                 | ✓                            | ✓                                    | ✓                                    |                                   |
| 1. ไม่มีรอยแตกบน<br>ตัวสายฉีดน้ำ | 2. ตัวปั๊มสายขึ้น<br>ระเหียบ      | 3. ผู้ใช้สายฉีด<br>ไม่รุนแรง | 4. ไม่มีสิ่งกีดขวาง<br>การเคลื่อนที่ | 5. ไม่มีสิ่งกีดขวาง<br>การเคลื่อนที่ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 10                       | ✓                                 | ✓                            | ✓                                    | ✓                                    |                                   |

4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

| ข้อ ๑. ชื่อโครงการ/กิจกรรม | ๑. มาตรการส่งเสริม<br>ภายในแผนปีเดียว | ๒. มาตรการที่ไม่<br>ครอบคลุม ไม่บูรณาการ | ๓. มีหลักการ<br>พร้อมจัดซื้อจัด<br>จ้าง | ๔. ข้อควรระวัง<br>ไม่เกิด ไม่ลด<br>ความ | ๕. สั้นๆ ไม่<br>เป็นเชิงปฏิบัติ | ๖. ผลกระทบ<br>ชัดเจน | ๗. มีการ<br>ติดตาม | ๘. มีการ<br>ประเมิน<br>การ<br>ตรวจสอบ | สรุปผลการ<br>ตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ) |
|----------------------------|---------------------------------------|--|---|---|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|---|
| หน้า ๓๕                    | ✓                                     |  | ✓                                       |   | ✓                               | ✓                    | ✓                  | ✓                                     |   |
| หน้า ๓๖                    |                                       | ✓  | ✓                                       |   |                                 |                      | ✓                  |                                       |   |

|                   |                      |                     |                     |                    |                   |                                   |
|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|
| รายชื่อผู้ประเมิน | 1. หัวหน้าฝ่ายธุรกิจ | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง | 3. วาเลนติน-บิต     | 4. ไม่มีน้ำรั่วจาก | 5. มีการบันทึกการ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
|                   | กร่อน                | หัวร่มบ๊ว           | ไม่ชำรุด            | ท่อระบายน้ำ        | ตรวจสอบ           |                                   |
| หมายเหตุ 21       | ✓                    |                     | ✓                   | ✓                  | ✓                 |                                   |
| รายชื่อผู้ประเมิน | 1. ไม่มีรอยแตกบน     | 2. เก็บน้ำฝนภายใน   | 3. ไม่มีสิ่งกีดขวาง | 4. ไม่มีน้ำรั่วจาก | 5. มีการบันทึกการ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
|                   | ผิวลาดชันน้ำ         | ระบาย               | ไม่ชำรุด            | ท่อระบายน้ำ        | ตรวจสอบ           |                                   |
| หมายเหตุ 11       | ✓                    | ✓                   |                     | ✓                  | ✓                 |                                   |

G-FO-AT-049/R07/3 U.N. 64

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

|             |                           |                              |                            |                                   |                                   |                                   |
|-------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| พ.ร.บ. ๒๕๖๒ | 1. หัวใจขาดเลือดอุดตัน    | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวใจหน้า | 3. วาล์วปิด-เปิดไม่สมบูรณ์ | 4. ไม่มีสิ่งกีดขวางหลอดเลือดหัวใจ | 5. ไม่มีสิ่งกีดขวางหลอดเลือดหัวใจ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 22  |                           |                              |                            |                                   |                                   |                                   |
| พ.ร.บ. ๒๕๖๒ | 1. ไม่มีรอยแตกบนตัวตายตึง | 2. เส้นเอ็นตายตึงเรียบ       | 3. หัวใจไม่ขยายใหญ่ผิดปกติ | 4. ไม่มีสิ่งกีดขวางหลอดเลือดหัวใจ | 5. ไม่มีสิ่งกีดขวางหลอดเลือดหัวใจ | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเลข 12  |                           |                              |                            |                                   |                                   |                                   |

แบบตรวจหาคอบจุฬารัณเจ็ดคัมภีร์ KPS

วันที่ตรวจลงนาม: .....

၈၇၀ . . . . . (၆၁)၊ ၇၁၀၊

41:581

1679-1680

อัตรา 1 ชั่วโมงของ KPS

| 1. ชื่อหน่วยงาน/ชมรม/สโมสร | 2. วัตถุประสงค์ | 3. วัตถุประสงค์ | 4. วัตถุประสงค์ | 5. วัตถุประสงค์ | 6. วัตถุประสงค์ | 7. วัตถุประสงค์ | 8. วัตถุประสงค์ | 9. วัตถุประสงค์ |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชมรมผู้สูงอายุ             | 1. วัตถุประสงค์ | 2. วัตถุประสงค์ | 3. วัตถุประสงค์ | 4. วัตถุประสงค์ | 5. วัตถุประสงค์ | 6. วัตถุประสงค์ | 7. วัตถุประสงค์ | 8. วัตถุประสงค์ |
| ชมรมผู้สูงอายุ             | 1. วัตถุประสงค์ | 2. วัตถุประสงค์ | 3. วัตถุประสงค์ | 4. วัตถุประสงค์ | 5. วัตถุประสงค์ | 6. วัตถุประสงค์ | 7. วัตถุประสงค์ | 8. วัตถุประสงค์ |

2021-2022 Fall Semester Course Catalog

[illegible]

จุดที่ ๓. หักของรถไฟทะเลระยอง

| ตัวชี้วัด (ตัวชี้วัดที่ ๓) มีผลสัมฤทธิ์ของงานด้านใดบ้าง | 1. ผลการวัดเชิงปริมาณ<br>อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม | 2. ผลการวัดเชิงปริมาณ<br>ก้าวหน้าไปมาก | 3. ผลการวัดเชิงปริมาณ<br>ก้าวหน้าไปบ้าง | 4. ผลการวัดเชิงปริมาณ<br>ก้าวหน้าไปเล็กน้อย | 5. ผลการวัดเชิงปริมาณ<br>ไม่ก้าวหน้าไปเลย | 6. ไม่มีการวัด<br>ผลสัมฤทธิ์ | 7. ไม่สามารถ<br>ประเมินผลได้ | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่มีผลวัด) |
|---|--|--|---|---|---|------------------------------|------------------------------|--|
| หมายเหตุ 3  |  |  |   |   |   |                              |                              |  |
| หมายเหตุ 4  |  |  |   |   |   |                              |                              |  |

### ရည်မှန်းချက် ၁ ပြုပြင်ဆင်ခြင်မှု (Generation)

[illegible]

© 2005 The Authors  
Journal compilation © 2005 Blackwell Publishing Ltd

| 1. ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ | 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 3. ขอบเขตของโครงการ | 4. ระยะเวลาของโครงการ | 5. งบประมาณของโครงการ | 6. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 7. ความเสี่ยง | 8. มีการบันทึกการตรวจพบ | สรุปผลการตรวจพบ (ในกรณีที่มี) |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1.1. ชื่อโครงการ             |                           |                     |                       |                       |                                |               |                         |                               |

GPO-AI-149 R J 57.11.64

2017-09-07

| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม | 2. ภาควิชา/คณะ<br>ผู้รับผิดชอบ | 3. วัตถุประสงค์ | 4. ระยะเวลา/วัน | 5. งบประมาณ | 6. งบประมาณ | 7. งบประมาณ | 8. งบดำเนินงาน | 9. งบดำเนินงาน | 10. งบดำเนินงาน | 11. งบดำเนินงาน | 12. งบดำเนินงาน | 13. งบดำเนินงาน | 14. งบดำเนินงาน | 15. งบดำเนินงาน | 16. งบดำเนินงาน |
|------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| โครงการ...             | ...                            | ...             | ...             | ...         | ...         | ...         | ...            | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             |

2016年12月31日

| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม | 2. วัตถุประสงค์ | 3. ขอบเขต/พื้นที่ | 4. ระยะเวลา | 5. งบประมาณ | 6. หน่วยงาน | 7. ผู้รับผิดชอบ | 8. หมายเหตุ |
|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| โครงการ 3              |                 |                   |             |             |             |                 |             |

1. 环境因素

[illegible]

### Definition 1

|                    |                |                   |               |                 |                          |                      |
|--------------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
| 1. ชนิดพันธุ์สัตว์ | 2. ระดับปริมาณ | 3. ชนิดอาหารสัตว์ | 4. ชนิดของโรค | 5. ชนิดของสัตว์ | 6. ระดับความรุนแรงของโรค | 7. ผลการตรวจวินิจฉัย |
| สัตว์ทดลอง         | สัตว์ทดลอง     | อาหารสัตว์        | โรค           | สัตว์ทดลอง      | ระดับความรุนแรงของโรค    | ผลการตรวจวินิจฉัย    |

doi:10.1017/S0022292412001923

| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม                | 2. วัตถุประสงค์                     | 3. ระยะเวลา      | 4. สถานที่        | 5. งบประมาณ             | 6. ผลลัพธ์   |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|--|
| 1. โครงการพัฒนาระบบ<br>ข้อมูลสารสนเทศ | 2. เพื่อพัฒนาระบบ<br>ข้อมูลสารสนเทศ | 3. ระยะเวลา 1 ปี | 4. ภายในเขตเทศบาล | 5. งบประมาณ 100,000 บาท | 6. ผลลัพธ์<br>- ระบบข้อมูลสารสนเทศ<br>- ระบบข้อมูลสารสนเทศ |

and it is the only one for which  $\mu$  is not a constant.

| 1. ชื่อโครงการ (Project Name)<br>รหัสโครงการ | 2. มาตรการเร่งด่วน<br>อยู่ในแผนสีเขียว | 3. มาตรการฟื้นฟู<br>ภายใน 1 เดือน | 4. มาตรการป้องกัน<br>ไม่ให้เกิดซ้ำ | 5. มาตรการเยียวยา<br>ผลกระทบ | 6. มาตรการ<br>ป้องกัน | 7. มาตรการ<br>ติดตาม | สรุปผลการดำเนินงาน (ในกรณีที่มีปัญหา) |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| มาตรการ 1. 5                                 |  |                                   |                                    |                              |                       |                      |                                       |
| มาตรการ 2. 6                                 |  |                                   |                                    |                              |                       |                      |                                       |
| มาตรการ 3. 7                                 |  |                                   |                                    |                              |                       |                      |                                       |
| มาตรการ 4. 8                                 |  |                                   |                                    |                              |                       |                      |                                       |

G-FO-AT-049-R07 3 11 11 11

๑๖๖.๖๐ (๑๖๖.๖๐) ๑๖๖.๖๐ ๑๖๖.๖๐ (๑๖๖.๖๐)

| 1. ข้อมูลทั่วไป | 1. กลุ่ม ESR: หน่วยงาน ใดสังกัด | 2. สังกัด หน่วยงาน ใดสังกัด | 3. ตำแหน่ง/ระดับ/ระดับ/ระดับ/ระดับ | 4. ตำแหน่ง/ระดับ/ระดับ/ระดับ/ระดับ | 5. ตำแหน่ง/ระดับ/ระดับ/ระดับ/ระดับ | 6. ตำแหน่ง/ระดับ/ระดับ/ระดับ/ระดับ | 7. ตำแหน่ง/ระดับ/ระดับ/ระดับ/ระดับ | 8. ตำแหน่ง/ระดับ/ระดับ/ระดับ/ระดับ |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| หมายเลข 1       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 2       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 3       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 4       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 5       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 6       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 7       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 8       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 9       |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 10      |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 11      |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 12      |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 13      |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| หมายเลข 14      |                                 |                             |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |

### ข้อที่ 11 ห้องแบบเตอริ

|                |                                   |  |  |  |  |                                   |                                   |
|----------------|-----------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. หัวข้อข้อ 1 | 1. ความ TEST มนุษย์หรือ วัตถุหรือ | 2. สิ่งมีชีวิตหรือคน วัตถุหรือ สิ่งมีชีวิต | 3. สิ่งมีชีวิตหรือคน วัตถุหรือ สิ่งมีชีวิต | 4. สิ่งมีชีวิตหรือคน วัตถุหรือ สิ่งมีชีวิต | 5. สิ่งมีชีวิตหรือคน วัตถุหรือ สิ่งมีชีวิต | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |                                   |
| หมายเหตุ 4     |                                   |  |  |  |  |                                   |                                   |
| 2. หัวข้อข้อ 2 | 1. มาตราความเร่งขึ้น              | 2. สภาพทางสังคม                            | 3. ลักษณะทางจิต                            | 4. ลักษณะทางจิต                            | 5. ลักษณะทางจิต                            | 6. ลักษณะทางจิต                   | สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ) |
| หมายเหตุ 5     |                                   |  |  |  |  |                                   |                                   |
| หมายเหตุ 6     |                                   |  |  |  |  |                                   |                                   |

§ 87(2)(b) of the Freedom of Information Law does not apply.

[illegible]

วันที่ 14 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ :

[illegible]

ပုဂံ ၁၆.၇.၆၆

|  |   |   |   |                            |                          |   |                          |                          |                                      |
|--|---|---|---|----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1. วัตถุประสงค์ของแผนปฏิบัติการ (ตามข้อ 6) | 1. มาตรา 111 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 2. มาตรา 112 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 3. มาตรา 113 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 4. ข้อบังคับราชบัณฑิตยสถาน | 5. ระเบียบราชบัณฑิตยสถาน | 6. มาตรา 114 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 7. ระเบียบราชบัณฑิตยสถาน | 8. ระเบียบราชบัณฑิตยสถาน | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ ไม่ปกติ) |
| พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน 6                    |   |   |   |                            |                          |   |                          |                          |                                      |
| พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน 7                    |   |   |   |                            |                          |   |                          |                          |                                      |
| 2. วัตถุประสงค์ของแผนปฏิบัติการ (ตามข้อ 7) | 1. มาตรา 111 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 2. มาตรา 112 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 3. มาตรา 113 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 4. ข้อบังคับราชบัณฑิตยสถาน | 5. ระเบียบราชบัณฑิตยสถาน | 6. มาตรา 114 แห่ง พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน | 7. ระเบียบราชบัณฑิตยสถาน | 8. ระเบียบราชบัณฑิตยสถาน | สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ ไม่ปกติ) |
| พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน 8                    |   |   |   |                            |                          |   |                          |                          |                                      |
| พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน 10                   |   |   |   |                            |                          |   |                          |                          |                                      |

Neurol. in Kombination mit einer kognitiven Verhaltenstherapie

[illegible]

can't understand the lyrics

| 1. ชื่อหน่วยงาน/กลุ่มงาน       | 2. ประเภทงาน/โครงการ           | 3. วัตถุประสงค์                  | 4. ระยะเวลา | 5. งบประมาณ | 6. ผลประโยชน์ | 7. ผลกระทบ      | 8. ผลการดำเนินงาน | 9. สรุปผลการดำเนินงาน (ในกรณีที่ไม่มีผล) |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|-------------------|--|
| กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | การส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | เพื่อส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ | 1 ปี        | 10 ล้านบาท  | เพิ่มรายได้   | เพิ่มการจ้างงาน | เพิ่มการส่งออก    |  |

G.FQ.AT-049 R(17.3.10.6)

2011年12月31日

|                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ  |                            |
|                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| 7. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 8. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 9. วัตถุประสงค์ของโครงการ  | 10. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 11. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 12. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 13. วัตถุประสงค์ของโครงการ |
|                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| 14. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 15. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 16. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 17. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 18. วัตถุประสงค์ของโครงการ | 19. วัตถุประสงค์ของโครงการ |                            |
|                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |

Mathematics 2021, 9, 1022

| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม              | 2. วัตถุประสงค์                   | 3. ระยะเวลา | 4. สถานที่             | 5. งบประมาณ | 6. หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ | 7. ผลลัพธ์/ความสำเร็จ      | 8. หมายเหตุ |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| โครงการส่งเสริมการเรียนรู้          | เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้          | 1 เดือน     | ห้องเรียน              | 10,000 บาท  | นางสาวสมใจ ใจดี          | นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น |             |
| โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม          | เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม          | 3 เดือน     | สวนสาธารณะ             | 5,000 บาท   | นายสมชาย ใจดี            | ลดปริมาณขยะ                |             |
| โครงการส่งเสริมอาชีพ                | เพื่อส่งเสริมอาชีพ                | 6 เดือน     | ศูนย์เรียนรู้          | 20,000 บาท  | นายสมชาย ใจดี            | มีผู้เข้ารับการอบรม 50 คน  |             |
| โครงการส่งเสริมสุขภาพ               | เพื่อส่งเสริมสุขภาพ               | 1 ปี        | โรงเรียน               | 15,000 บาท  | นางสาวสมใจ ใจดี          | นักเรียนมีสุขภาพดี         |             |
| โครงการส่งเสริมการอ่าน              | เพื่อส่งเสริมการอ่าน              | 3 เดือน     | ห้องสมุด               | 8,000 บาท   | นางสาวสมใจ ใจดี          | มีผู้อ่านเพิ่มขึ้น         |             |
| โครงการส่งเสริมการออกกำลังกาย       | เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย       | 6 เดือน     | สนามกีฬา               | 12,000 บาท  | นายสมชาย ใจดี            | มีผู้ออกกำลังกายเพิ่มขึ้น  |             |
| โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่า  | เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่า  | 1 ปี        | เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า | 30,000 บาท  | นายสมชาย ใจดี            | สัตว์ป่ามีจำนวนเพิ่มขึ้น   |             |
| โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์น้ำ       | เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์น้ำ       | 3 เดือน     | แหล่งน้ำ               | 10,000 บาท  | นางสาวสมใจ ใจดี          | ลดการปนเปื้อนน้ำ           |             |
| โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน   | เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน   | 6 เดือน     | โรงเรียน               | 15,000 บาท  | นางสาวสมใจ ใจดี          | ลดการใช้พลังงาน            |             |
| โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์วัฒนธรรม  | เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์วัฒนธรรม  | 1 ปี        | วัด                    | 25,000 บาท  | นายสมชาย ใจดี            | วัฒนธรรมได้รับการอนุรักษ์  |             |
| โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปกรรม  | เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปกรรม  | 3 เดือน     | พิพิธภัณฑสถาน          | 18,000 บาท  | นางสาวสมใจ ใจดี          | ศิลปกรรมได้รับการอนุรักษ์  |             |
| โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ภาษา      | เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ภาษา      | 6 เดือน     | โรงเรียน               | 12,000 บาท  | นางสาวสมใจ ใจดี          | ภาษาได้รับการอนุรักษ์      |             |
| โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์วิถีชีวิต | เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์วิถีชีวิต | 1 ปี        | ชุมชน                  | 35,000 บาท  | นายสมชาย ใจดี            | วิถีชีวิตได้รับการอนุรักษ์ |             |

$$\frac{d\mathbf{u}}{dt} = \mathbf{f}(\mathbf{u}, t), \quad \mathbf{u}(0) = \mathbf{u}_0, \quad \mathbf{u}(T) = \mathbf{u}_T, \quad \mathbf{u} \in \mathbf{U}, \quad \mathbf{f}(\mathbf{u}, t) \in \mathbf{F}(\mathbf{u}, t), \quad \mathbf{u} \in \mathbf{U}, \quad t \in [0, T].$$
[illegible]
$$Z^{\text{max}} = 1 \text{ B. } K^{\text{max}} = 1 \text{ B. } \eta_{\text{max}}$$

ရွက်ပိတ်ပြီး အထူအကျယ်အဝန်းကို သတ်မှတ်ပါ။

| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม/การดำเนินงาน | 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมาย | 3. ระยะเวลา/ระยะเวลา | 4. งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย | 5. ผลสัมฤทธิ์/ผลผลิต | 6. ผลกระทบ/ประโยชน์ | 7. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 8. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 9. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 10. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม/การดำเนินงาน | 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมาย | 3. ระยะเวลา/ระยะเวลา | 4. งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย | 5. ผลสัมฤทธิ์/ผลผลิต | 6. ผลกระทบ/ประโยชน์ | 7. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 8. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 9. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 10. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ |
| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม/การดำเนินงาน | 2. วัตถุประสงค์/เป้าหมาย | 3. ระยะเวลา/ระยะเวลา | 4. งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย | 5. ผลสัมฤทธิ์/ผลผลิต | 6. ผลกระทบ/ประโยชน์ | 7. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 8. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 9. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ | 10. ความสำเร็จ/ความพึงพอใจ |

សម្រាប់ ២៤ កំណត់ត្រា និង ៥០ ប្រភេទ

[illegible]

## உதார்த்தம் 25: சோழநாட்டின் திருநெல்

| 1. ชื่อ - นามสกุล (นามสกุลให้เติม) | 2. นามสกุล (ให้เติม) | 3. นามสกุล (ให้เติม) | 4. นามสกุล (ให้เติม) | 5. นามสกุล (ให้เติม) | 6. นามสกุล (ให้เติม) | 7. นามสกุล (ให้เติม) | 8. นามสกุล (ให้เติม) | 9. นามสกุล (ให้เติม) |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| นาย ก. ก.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ข. ข.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ค. ค.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ง. ง.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย จ. จ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ฉ. ฉ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ช. ช.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ซ. ซ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ฌ. ฌ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ญ. ญ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ด. ด.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ต. ต.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ถ. ถ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย บ. บ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ป. ป.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย พ. พ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ฝ. ฝ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ห. ห.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย อ. อ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ฮ. ฮ.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ๙. ๙.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| นาย ๐. ๐.                          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

ฉบับที่ ๒๔ หมวด ป่าไม้ : อธิบดีฯ

[illegible]
$$C_1 + C_2 + 4.7 + 6.8 \text{ NO}^- = 5.6 \text{ } \mu\text{m} = 1.7 \text{ } \mu\text{m}$$

ឆ្នាំ: ២៥ វិច្ឆិកា ២០១២

[illegible]

3. 5. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

| 1. ชื่อหน่วยงาน/โรงเรียน | 2. ชื่อผู้บริหาร | 3. ชื่อวิทยากร | 4. ชื่อผู้ดำเนินกิจกรรม | 5. ชื่อผู้สนับสนุนกิจกรรม | 6. สถานที่จัดกิจกรรม | 7. วันที่จัดกิจกรรม | 8. ระยะเวลา | 9. วัตถุประสงค์                               |
|--------------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-------------|---|
| โรงเรียนบ้านหนองบัว      | นายสมชาย ใจดี    | นายสมชาย ใจดี  | นายสมชาย ใจดี           | นายสมชาย ใจดี             | โรงเรียนบ้านหนองบัว  | วันที่ 15/10/2565   | 1 วัน       | เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับ... |

ឆ្នាំ ២០១២ ប្រតិបត្តិការក្នុងឆ្នាំ ២០១២ ប្រតិបត្តិការក្នុងឆ្នាំ ២០១២

| 1. ชื่อโครงการ | 2. ชื่อผู้รับผิดชอบ | 3. หน่วยงาน | 4. ปีงบประมาณ | 5. ปีการศึกษา | 6. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา |
|----------------|---------------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------|
|                |                     |             |               |               |                         |

អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ

| 1. Наименование<br>группы | 2. Наименование<br>группы | 3. Наименование<br>группы | 4. Наименование<br>группы | 5. Наименование<br>группы | 6. Наименование<br>группы | 7. Наименование<br>группы |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |

WILLIAM S. GILBERT





วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม | 1. คำอธิบายโครงการ/กิจกรรม | 2. วัตถุประสงค์ | 3. ความสำเร็จที่คาดหวัง | 4. วิธีการดำเนินงาน | 5. มาตรการเฝ้าระวัง/ติดตาม | 6. งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย |
|---------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|
| โครงการ 1           |                            |                 |                         |                     |                            |                        |
| โครงการ 2           |                            |                 |                         |                     |                            |                        |
| โครงการ 3           |                            |                 |                         |                     |                            |                        |
| โครงการ 4           |                            |                 |                         |                     |                            |                        |
| โครงการ 5           |                            |                 |                         |                     |                            |                        |
| โครงการ 6           |                            |                 |                         |                     |                            |                        |

ឆ្នាំទី ៣៨ : កើត ១០ កើត ១១ ឆ្នាំ ១៩៩៩ រៀបចំ ១៩៩៩

| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม | 2. วัตถุประสงค์ | 3. วัตถุประสงค์ | 4. วัตถุประสงค์ | 5. วัตถุประสงค์ | 6. วัตถุประสงค์ | 7. วัตถุประสงค์ | 8. วัตถุประสงค์ | 9. วัตถุประสงค์ |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม | 2. วัตถุประสงค์ | 3. วัตถุประสงค์ | 4. วัตถุประสงค์ | 5. วัตถุประสงค์ | 6. วัตถุประสงค์ | 7. วัตถุประสงค์ | 8. วัตถุประสงค์ | 9. วัตถุประสงค์ |
| 1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม | 2. วัตถุประสงค์ | 3. วัตถุประสงค์ | 4. วัตถุประสงค์ | 5. วัตถุประสงค์ | 6. วัตถุประสงค์ | 7. วัตถุประสงค์ | 8. วัตถุประสงค์ | 9. วัตถุประสงค์ |

តួអង្គ ៣១ វាងវិញ្ញាណប្រាសាទ

[illegible]

សង្កេតឃើញថា ការបំប្លែងនេះ

| 1. ชื่อหน่วยงาน       | 2. วัตถุประสงค์  | 3. ระยะเวลา      | 4. งบประมาณ             | 5. วิธีการดำเนินงาน                                       | 6. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง   |
|-----------------------|--|------------------|-------------------------|---|--|
| 1. วิทยาลัยอาชีวศึกษา | 2. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ | 3. ระยะเวลา 1 ปี | 4. งบประมาณ 100,000 บาท | 5. วิธีการดำเนินงาน โดยให้นักเรียนไปฝึกงานในสถานประกอบการ | 6. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง นักเรียนมีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ |

$$C_2 = \Gamma(1 - \frac{1}{2}) = \frac{1}{2} \Gamma(1 - \frac{1}{2}) = \frac{1}{2} \Gamma(\frac{1}{2}) = \frac{1}{2} \sqrt{\pi}$$

Accepted for publication 10 May 2007

[illegible]

คนที่ ๒ อาภากร หิรัญบุณย์ : อดีตนายก อบจ.บุรีรัมย์

[illegible][illegible]

| 1. ชื่อหน่วยงาน/ชื่อโครงการ | 2. หน่วยงาน/ฝ่าย/กลุ่มงาน | 3. วัตถุประสงค์ | 4. ขอบเขต/พื้นที่ | 5. ระยะเวลา/วัน/เดือน/ปี | 6. งบประมาณ | 7. ทรัพยากร/บุคลากร | 8. ผลลัพธ์/ความสำเร็จ |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|
|                             |                           |                 |                   |                          |             |                     |                       |

U.S. AIR FORCE



[illegible][illegible][illegible][illegible]

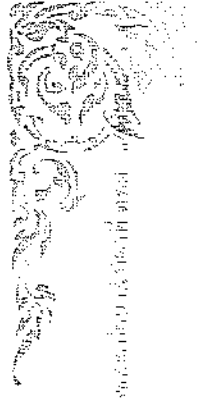
| 1. วัตถุประสงค์ (Objectives) | 2. วัตถุประสงค์เชิงปริมาณ (Quantitative Objectives) | 3. วัตถุประสงค์เชิงคุณภาพ (Qualitative Objectives) | 4. วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives) | 5. วัตถุประสงค์เชิงความรู้ (Knowledge Objectives) | 6. วัตถุประสงค์เชิงทักษะ (Skill Objectives) | 7. วัตถุประสงค์เชิงเจตคติ (Attitude Objectives) | 8. วัตถุประสงค์เชิงการวัดผล (Evaluation Objectives) |
|------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|
| วัตถุประสงค์ 1               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 2               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 3               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 4               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 5               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 6               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 7               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 8               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 9               | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 10              | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 11              | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |
| วัตถุประสงค์ 12              | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |   |



เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565







กระทรวงศึกษาธิการ

## สำนักงานเทศบาลเมืองวารินชำราบ

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาต เลขที่ ดพผ. ... ร ๑๒๖

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อ แสดงว่า

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

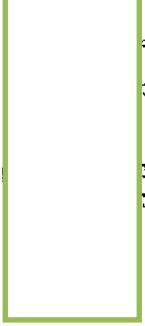
เลขที่ ๙๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี  
ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๘๖ คน

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

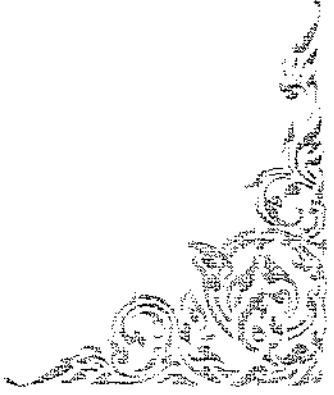
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



นายกเทศมนตรีเมืองวารินชำราบ



## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต .....

หมายเลขใบอนุญาต .....

หมดอายุ 23 พฤศจิกายน 2566 .....

การรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบการ .....

ประเภทกิจการ .....

พื้นที่ .....

จำนวนคน .....

โทรศัพท์ .....

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม .....

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง.....คน ผู้หญิง.....คน ผู้ชาย.....คน

4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....คน ผู้หญิง.....คน ผู้ชาย.....คน

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 2.30.....นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

6.1..... 6.2.....

6.3..... 6.4.....

7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม.....

ลงชื่อ.....

ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 27 กันยายน 2565

ลงชื่อ.....

นายสมชาย ใจดี





เอกสารการแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง













KAONA  
Power Supply

แบบ สย.1

การบัญชีสารเคมีอันตรายและชื่อของสารเคมีอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ชื่อผลิตภัณฑ์ สารอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อภาษาไทย : โซเดียมไฮโปคลอไรต์

ชื่อสารเคมี : Sodium hypochlorite

ชื่ออื่น : Aqueous solution of Sodium hypochlorite

\*Hydrochloric acid solution, available by wt. (UN1791) \* Javes

\*Klorox \*Mellin's \*Neogel \*Purina P \*Sodium chloride oxide SODIUM

HYPOCHLORITE \*Sodium oxychloride \*Succloar

สูตรเคมี : NaOCl

CAS No. : 7664-52-9

UN No. : 1791

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท ซี แอนด์ เอ็ม คอมเมอร์เชียล จำกัด

ที่อยู่ : 20666 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพสาย 2 แขวงสามวาตะวันตก เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-215-8601-5

โทรสาร : 0-215-8603

โทรศัพท์มือถือ : .....

E-mail : .....

1.3 ชื่อแนะนำและข้อห้ามในการใช้ : .....

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในสารบรรจุ : 400 ลิตร

1.5 ชื่อ : .....

2. การระบุการเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีกวนหรือระเบิดเมื่อสัมผัสอากาศภายนอก (Physical hazard)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ทำให้ผิวหนังไหม้เมื่อสัมผัสโดยตรงและทำลายตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : .....

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำขวัญ (คำเตือน) : ระวัง (Warning)



KAONA  
Power Supply

แบบ สย.1

ชื่อผลิตภัณฑ์ สารอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1. ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซเดียมไฮโปคลอไรต์

2. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (Very toxic to aquatic life)

3. เมื่อสัมผัสกับผิวหนังจะเกิดการกัดกร่อน (Contact with skin causes severe burns)

ข้อมูลความเสี่ยงหรือข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง : 1. 9.2. ใช้ถุงมือและชุดป้องกันที่เหมาะสม

2. หากเกิดการสัมผัสกับผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที

3. ห้ามสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

ข้อมูลอื่นๆ :

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี         | CAS. No.  | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>(% by weight) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย    |  |
|------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------|--|
|            |                     |           |                                   | TLV (mg/m <sup>3</sup> ) | LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>  |
| 1.         | Sodium hypochlorite | 7681-52-9 | 10%                               |                          | LD <sub>50</sub><br>Oral : 237 mg/kg<br>ฉีดเข้าใต้ผิวหนัง คือ หนู<br>Dermal : 10,000 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ กระต่าย<br>LC <sub>50</sub><br>Inhalation : 10.5 mg/l<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ หนู |
| 2.         | Water               | 7732-18-5 | 90%                               |                          | LD <sub>50</sub><br>Oral : 90 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ หนู  |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกายภาพ : ให้รีบปฐมพยาบาลทันทีที่สัมผัสผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด

4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด

4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด

4.4 กรณีได้รับบาดเจ็บทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด

4.5 กรณีได้รับบาดเจ็บทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด

4.6 กรณีได้รับบาดเจ็บทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด

4.7 กรณีได้รับบาดเจ็บทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด

4.8 กรณีได้รับบาดเจ็บทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับผิวหนังให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีให้เร็วที่สุด



KAONA  
Private Equity

แบบ ข้อ.1

#### 5. มาตรการหยุดเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่เหมาะสมได้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารผงใช้สำหรับ ไฟไหม้ ของแข็งแก๊สหรือสารคาร์บอนไดออกไซด์  
ด้วยไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี : ทั่วไปเกี่ยวกับกรด : ได้ด้วยกรดอื่น

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับแต่ละจุด : สารดูดซับเพลิง จุดป้องกันสารเคมี ความปลอดภัยเกี่ยวกับกรรมวิธีกำจัดน้ำถึง

ข้อมูลตาม SCOA

5.4อื่นๆ :

#### 6. มาตรการจัดการเพื่อป้องกันการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันตัวและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ...โดยทุกคนออกนอกบริเวณที่  
อาจเกิดรั่วไหล ไปจุด ภายนอกพื้นที่รั่วไหล โดยตรง ห้ามสูดดม  
ไอระเหยของสารเข้าไป

6.2 วิธีการ และขั้นตอนการรับมือกับและทำความสะอาด : เมื่อพบการรั่วไหลของสารเคมี จะใช้วิธีดูดซับ  
ด้วยวัสดุที่ดูดซับได้ และใช้วิธีทำความสะอาด โดยให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโดยให้เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ระบบน้ำทิ้ง

6.4อื่นๆ :

#### 7. การขนถ่าย เลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : การขนถ่ายและจัดเก็บต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในการดำเนินงาน โดยต้องปฏิบัติตามที่  
เอกสารความปลอดภัย

7.2 วิธีการเก็บอย่างปลอดภัย : บรรจุในการบรรจุที่มีวัสดุห่อหุ้มที่รัดกุม เช่น เฟอร์นิเจอร์ที่บรรจุภัณฑ์ PE, PP หรือ  
พลาสติกชนิดอื่น

7.3อื่นๆ :

#### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย : รัฐบาลไทย หรือ รัฐบาลอื่น และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : PEL-Ceiling : 2 mg/m<sup>3</sup>NIOSH

ACGIH :

อื่นๆ : PEL-TWA : 0.5 ppm, TLV-STEL : 1 ppm

8.2 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล : ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีตามคำแนะนำจากผู้ขายในแบบที่แนะนำให้ใช้โดยผู้

หน้าจากข้อมูลความปลอดภัยในเอกสารความปลอดภัย (SDS)

ตา : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี หรือที่ครอบตา (Goggles)



KAONA  
Private Equity

แบบ ข้อ.1

คำขอแจ้ง : ความปลอดภัยในการทำงาน

มี : ความปลอดภัยในการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงาน

8.4อื่นๆ :

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่นรุนแรงหรือระคายเคือง

9.3 ค่าความหนืด (cP) : ประมาณ 12

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง :

9.5 จุดเดือด : ประมาณ 100 °C (210 °F) ที่ 760 mmHg

9.6 จุดวาบไฟ :

9.7 อัตราการระเหย :

9.8 ความสามารถในการละลาย :

9.9 ค่า pH ของสารละลาย : ประมาณ 7

9.10 ความเสถียร :

9.11 ความหนาแน่น :

9.12 ความหนืด :

9.13 ค่าความหนืด (cP) : ประมาณ 12

9.14 ความสามารถในการละลาย : ประมาณ 100% (w/w)

9.15 จุดวาบไฟที่จุดติดไฟได้ :

9.16 ค่าความหนืด : 74-442 cP

9.17อื่นๆ :

#### 10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี :

10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : ไม่เข้ากันได้กับสารออกซิไดซ์แรง

10.3 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : 1. การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี จะเกิดกับสารออกซิไดซ์แรง

2. การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี จะเกิดกับสารออกซิไดซ์แรง

3. การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี จะเกิดกับสารออกซิไดซ์แรง

4. การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี จะเกิดกับสารออกซิไดซ์แรง

5. การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี จะเกิดกับสารออกซิไดซ์แรง

10.4 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :

10.5 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :







แบบใช้ซ้ำสำหรับข้อมูลอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยของสารอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารที่มีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : Polysol MC-1001

ชื่อการค้า : Copolymer of Acrylonitrile Sodium Acrylate

ชื่ออื่น : .....

สูตรเคมี :  $C_3H_3.5N_0.5O_2$

CAS No. : 25085-02-3

UN No. : .....

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Aquasol Chemical Co., Ltd.

ที่อยู่ : 165 หมู่ 4 ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30310

โทรศัพท์ : 0-4428-7569

โทรสาร : 0-4420-7124

โทรศัพท์ฉุกเฉิน : .....

E-mail : .....

1.3 ชื่อและนามและชื่อจำกัดในการใช้ : .....

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในรูปของ Copolymer เพื่อใช้ไปส

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 5 กระสอบ

1.5 อื่นๆ : .....

2. การแจ้งความเสี่ยงเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : .....

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : .....

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : .....

ความเป็นอันตรายอื่น : .....

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : .....

คำเตือน : .....

ข้อความแสดงอันตราย : ปั่นป่วนได้ง่าย โดยต

ข้อความระวังข้อปฏิบัติเพื่อป้องกัน : ควรสวมถุงมือยาง และใช้แว่น



3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี     | CAS. No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย    |   |
|------------|-----------------|------------|--------------------------------|--------------------------|---|
|            |                 |            |                                | TLV (mg/m <sup>3</sup> ) | LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>                                |
| 1.         | Sodium Acrylate | 25085-02-3 | -                              | 10                       | LD <sub>50</sub><br>Oral : > 5,000 mg/kg<br>สัตว์ที่ฉีดลง ทิ้งานู |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางหายใจ : ให้ผู้ได้รับเข้าไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก

4.3 กรณีได้รับทางตา : ถูตามด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบปรึกษาแพทย์

4.4 กรณีได้รับทางกลืน : .....

4.4 อื่นๆ : .....

5. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ใช้ในการดับเพลิงที่เหมาะสม : สารดับเพลิงที่ใช้ดับเพลิงทั่วไป

5.2 ความเสี่ยงอันตรายเฉพาะที่เกิดจากการใช้ : .....

5.3 อุปกรณ์ที่ควรใช้ : ควรสวมหน้ากาก

5.4 อื่นๆ : .....

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุบัติการณ์อาจก่อให้เกิดอันตราย : ระวังการสูดดมไอระเหย

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับทำความสะอาด : ใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาด

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ

6.4 อื่นๆ : .....

7. การขนส่ง การกักเก็บ และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและกักเก็บ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า

7.2 วิธีการจัดเก็บและขนส่ง : เก็บในที่แห้งและเย็น ห่างจากเปลวไฟ และสารออก

7.3 อื่นๆ : .....

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ (TLV)



อุณหภูมิแวดล้อม : 25-30 องศาเซลเซียส และสภาพแวดล้อมในการทำงาน :

OSHA : 10.0000  
NIOSH :  
ACGIH :  
อื่นๆ :

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมเพื่อลดความเสี่ยง : ติดตั้งระบบระบายอากาศ  
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี  
ตา : สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี  
ผิวหนัง : สวมชุดป้องกันสารเคมี  
มือ : สวมถุงมือยาง  
อื่นๆ :

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของแข็ง มีลักษณะเป็นเกล็ดสีขาว

9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.3 ค่าความหนืด (cP) :

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือด (°C) :

9.5 จุดติดไฟ :

9.6 จุดวาบไฟ :

9.7 อัตราการระเหย :

9.8 ความสามารถในการละลาย :

9.9 ค่าดัชนีการหักเหและค่าดัชนีการกระจายแสง :

9.10 ความดันไอ :

9.11 ความหนาแน่นของของเหลว :

9.12 ความหนาแน่นของของแข็ง :

9.13 ความเสถียรของของแข็ง (pH) :

9.14 ความสามารถในการเกิดกรด/ด่าง :

9.15 อุณหภูมิการเกิดกรด/ด่าง :

9.16 ความไวไฟ :

9.17 สีและกลิ่น :

10. ความเสถียรและการไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรของของแข็ง :

10.2 การเกิดปฏิกิริยาเคมี :

10.3 การเกิดปฏิกิริยาเคมี : อาจเกิดปฏิกิริยาเคมีกับกรด/ด่าง/ออกซิไดซ์/รีดิวซ์/ไฮโดรไลซิส/NO<sub>x</sub> และ CO<sub>2</sub>

10.4 ความไวต่อการเกิดกรด/ด่าง :

10.5 สารเคมีอันตราย : NO<sub>x</sub> และ CO<sub>2</sub>



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub>  
โดยทางปาก (mg/kg) : 2,500 (Oral, Rat)  
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) :  
โดยทางสูดดม (mg/L) (4hr) :

11.2 ความไวพิษ :

ทางกายภาพ : ไม่พบความเป็นพิษทางกายภาพ  
ทางชีวภาพ : ไม่พบความเป็นพิษทางชีวภาพ  
ทางตา : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย  
การกลืนกิน : ไม่พบความเป็นพิษทางกลืนกิน  
11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง : ไม่พบความเป็นพิษทางมะเร็ง  
11.4 อื่นๆ :

12. ข้อมูลการกำจัด (Disposal Information)

12.1 การกำจัด : ไม่พบความเป็นพิษทางเคมี

12.2 การเคลื่อนย้าย : ไม่พบความเป็นพิษทางเคมี

12.3 ผลกระทบ : ไม่พบความเป็นพิษทางเคมี

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสียอันตราย

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสารเคมี (UN Number) :

14.2 ชื่อในการขนส่ง :

14.3 ประเภทของอันตราย (Transport Hazard Class) :

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) :

14.5 การขนส่งด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ :

14.6 อื่นๆ :

15. ข้อมูลด้านสุขภาพ (Health Information)

15.1 กระบวนการทำงาน :

15.2 กระบวนการทำงาน :

15.3 กระบวนการทำงาน :

15.4 กระบวนการทำงาน :

15.5 กระบวนการทำงาน :

15.6 อื่นๆ :



16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA :



Hazard: L Flammable/Lix: 0 Reactivity: 0

16.2 แหล่งข้อมูลเอกสารที่ได้ทำการละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :  
16.3 ที่มา : ข้อมูลสารเคมีมาจากหน่วยงานผู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และ ใช้ ได้กับผลิตภัณฑ์โดยโรงงานกับ  
การระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม

ลงชื่อ

มีภาพประกอบ

( นางสาววิภา โกสวัณณ์  
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ก้าวหน้าสหกรณ์สหภาพ จำกัด  
ที่อยู่ ๑๖ หมู่ 4 ต.บ่อน อ.ลำโรง จ.อุบลราชธานี 34๑๑๐

แบบ สอ.1



แบบ สอ.1

แบบบัญชีสารเคมีอันตรายและรายการเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย

ชื่อทางการค้า : PAC

ชื่อสารเคมี : Poly Aluminium Chloride

ชื่ออื่น : Aluminium Chloride Hydroxide

สูตรเคมี :  $(Al_2OH_5Cl)_n$

CAS No. : 39290-78-3

UN No. : 1760

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Aquasol Chemical Co., Ltd

ที่อยู่ : 163 หมู่ 4 ตำบลบ้านโพธิ์ ตำบลเมืองวัง จังหวัดนครราชสีมา 30310

โทรศัพท์ : 0-4320-7569

โทรสาร : 0-4320-7124

โทรศัพท์ฉุกเฉิน : .....

E-mail : .....

1.3 ชื่อและนามและชื่ออังกฤษที่ใช้ : .....

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เติมในระบบ Chlorinator เพื่อให้น้ำใส

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ๑๐.๐ กระสอบ

1.5อื่นๆ : .....

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : เมื่อให้ความร้อนจะแตกตัวเกิดก๊าซคลอรีน

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตา...กรณีได้รับสัมผัสในปริมาณที่

น้อยจะก่อให้เกิดแผลไหม้...หากสูดดม อาจเกิดอาการระคายเคืองได้ กรณีได้รับสัมผัส

ในปริมาณมากจะเข้าไปในระบบเลือดที่เชื่อมบริเวณช่องคอ ปาก และหลอด

อาหาร เป็นอันตรายต่อคนและสัตว์

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : .....

ความเป็นอันตรายอื่น : .....

2.2 องค์ประกอบตามหลัก

วัสดุอันตราย:



คำเตือน: .....  
ข้อความแสดงอันตราย: เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและเสื้อผ้า  
ข้อควรระวัง: ระวังอย่าสูดดมไอระเหย: .....

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี            | CAS. No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>(% by weight) | TLV<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย<br>LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>   |
|------------|------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| 1.         | Poly Aluminum Chloride | 30290-78-3 | .                                 | 2                           | LD <sub>50</sub><br>Oral: 500 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ V <sub>2</sub><br>Dermal: 2,000 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ หนู<br>LC <sub>50</sub><br>Inhalation: 5 mg/l<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ หนู |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บจากไฟ: ให้ผู้สัมผัสผู้ใดให้ผู้สัมผัสสวมเสื้อที่แห้งและไม่เปียกไฟให้ทันทีอย่างรวดเร็ว  
ให้ทำการปฐมพยาบาล  
4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บ: ให้รีบปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น  
4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บ: รีบนำผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์ 15 นาที และรีบไปพบแพทย์ทันที  
4.4 กรณีได้รับบาดเจ็บ: รีบนำผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์ทันที และรีบไปพบแพทย์ทันที  
4.5 กรณีได้รับบาดเจ็บ: รีบนำผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์ทันที และรีบไปพบแพทย์ทันที  
4.6 กรณีได้รับบาดเจ็บ: รีบนำผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์ทันที และรีบไปพบแพทย์ทันที  
4.7 กรณีได้รับบาดเจ็บ: รีบนำผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์ทันที และรีบไปพบแพทย์ทันที

5. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 มาตรการดับเพลิง: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น  
5.2 มาตรการดับเพลิง: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น  
5.3 มาตรการดับเพลิง: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น  
5.4 มาตรการดับเพลิง: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่มีสารเคมีหกหรือรั่วไหล: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น  
เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่มีสารเคมีหกหรือรั่วไหล: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น  
เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่มีสารเคมีหกหรือรั่วไหล: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น  
เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่มีสารเคมีหกหรือรั่วไหล: ให้รีบปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและแจ้งให้ทราบถึงอาการที่เกิดขึ้น

7. การขนส่งและเก็บรักษา (Handling and Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและคำแนะนำ: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันความชื้นและความชื้น  
7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย: เก็บในที่แห้งและเย็น ไม่ให้สัมผัสกับน้ำหรือความชื้น  
7.3อื่นๆ: .....

8. มาตรการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (TLV)  
กลุ่มยารักษาโรคความผิดปกติของอวัยวะและผิวหนัง  
OSHA : .....  
NIOSH : .....  
ACGIH : 2 mg/m<sup>3</sup>  
อื่นๆ: .....  
8.2 มาตรการควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล: ไม่ให้สัมผัสโดยตรงกับผิวหนัง  
8.3 มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล: สวมใส่ชุดป้องกันร่างกายและดวงตา

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป: สสารสีขาวหรือสีเทา  
9.2 กลิ่น: ไม่มีกลิ่น  
9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH): 3-5.0  
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือด: .....  
9.5 จุดเดือด: .....  
9.6 จุดวาบไฟ: .....  
9.7 อัตราการระเหย: .....





แบบบัญชีรายวันแจ้งสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความไม่ปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อในสารเคมี : ชื่อทางเคมี : Sodium hydroxide  
ชื่อการค้า : Sodium hydroxide (NaOH 98%)  
ชื่ออื่น : Caustic soda, Lye, Sodium hydroxide, Soda lye, White Caustic, Alkali, Rpd  
สูตรเคมี : NaOH  
CAS No. : 1310-73-2  
UN No. : 1823  
1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท 21 อีส เอเชีย (1979) จำกัด  
ที่อยู่ : 21 อีส เอเชีย จำกัด, เลขที่ 21 อีส เอเชีย, เขตประเวศ, กรุงเทพมหานคร 10130  
โทรศัพท์ : 02-6137900-3, 02-6137112-6  
โทรสาร : 02-6139494, 02-6137216  
โทรศัพท์ฉุกเฉิน :  
E-mail :

- 1.3 ชื่อและรายละเอียดในการใช้ :  
1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เติมในกระบวนการ  
ปริมาณสูงสุดที่มีในครอบครอง : 20 กระสอบ  
1.5 ชื่อ :

2. การแจ้งความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

- 2.1 การอันตราย :  
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีการประเมินความเป็นอันตรายทางกายภาพ (Physical Hazard)  
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ที่ใช้มีความเสี่ยงสูงและทำให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพ (Cause severe skin burns and eye damage)  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีการประเมินความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard)  
ความเป็นอันตรายอื่น :



2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

สารเคมีที่แจ้ง



คำเตือน : ภัยร้าย (Danger)  
ข้อความแสดงอันตราย : ทำให้ผิวหนังไหม้/ก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงแก่สุขภาพ (Causes severe skin burns and eye damage)  
ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกัน :

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี      | CAS. No.  | ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย    |   |
|------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------|---|
|            |                  |           |                                | TLV (mg/m <sup>3</sup> ) | LD <sub>50</sub> g/kg   |
| 1.         | Sodium Hydroxide | 1310-73-2 | Approx. 95% min                |                          | LD <sub>50</sub><br>Oral : 40 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ หนู<br>Oral : 325 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ กระต่าย |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับจากการหายใจ : ไม่ได้อยู่ในบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไม่แนะนำให้ใช้หน้ากากป้องกันพิษ  
พาไปยังสถานที่ปลอดภัยและพักผ่อน  
4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ติดอยู่กับผิวหนังทันที รีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก และรีบนำส่งแพทย์  
4.3 กรณีได้รับทางตา : รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาซ้ำ ไม่แนะนำให้ใช้ยา  
4.4 กรณีได้รับทางกลืน : อยู่ภายใต้การเฝ้าระวัง ไม่แนะนำให้อาเจียน ไม่แนะนำให้รับประทานมากกว่า 1 มื้อ ไม่ให้จิบน้ำ  
4.5 ชื่อ :

5. มาตรการหยุดเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่ระคายเคือง : ใช้สารดับเพลิงที่ระคายเคือง (Caustic soda)  
การเก็บเพลิง : เก็บในที่แห้งและเย็น ไม่ให้สัมผัสกับน้ำ  
5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่ : ความเป็นอันตราย : 1. สารที่ระคายเคืองต่อผิวหนังและตา  
5.3 อุปกรณ์พิเศษ : ควรใช้ชุดป้องกันและอุปกรณ์การดับเพลิงที่มีคุณภาพสูง (SCBA)  
5.4 ชื่อ :



## 6. แผนการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคล : อพยพออกจากบริเวณใกล้กับพื้นที่การหก โดยมีโครงสร้าง และห้ามอยู่คนละห้องอยู่คนละห้องของ  
สถานะทั่วไป

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกำจัดและทำความสะอาด : เก็บภาชนะที่หกแล้วใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น ระบาย

อากาศในบริเวณที่หกด้วยพัด

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ผลิตภัณฑ์ถูกปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม

6.4 อื่นๆ :

## 7. การขนส่ง เคมีภัณฑ์ และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและบทกึ่ง : 1. ปฏิบัติอย่างระมัดระวังกับภาชนะ

2. ให้ใช้ภาชนะบรรจุที่มีเครื่องหมายความปลอดภัยที่เพียงพอ

3. ปิดผนึกภาชนะให้สนิท

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : 1. เก็บในภาชนะบรรจุที่มีฉลาก

2. เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง

3. เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ

7.3 อื่นๆ :

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (TLV)

กำหนดว่าด้วยความปลอดภัย ยกเว้นวิธี และสภาพแวดล้อมในการทำงาน :

OSHA : PEL : TWA : 2 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH : REL : Ceiling : 2 mg/m<sup>3</sup>

IDLH : 10 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH : TLV : Ceiling : 2 mg/m<sup>3</sup>

อื่นๆ :

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ให้ปฏิบัติงานในที่ที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันหายใจ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน

ตา : ควรสวมแว่นตาป้องกันหรือแว่นตาครอบตาที่มีความปลอดภัยสูง

ผิวหนัง :

มือ : ควรสวมถุงมือป้องกันเคมีได้ และเปลี่ยนถุงมือเมื่อใช้บ่อยครั้ง

8.4 อื่นๆ :

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของแข็ง สีขาว

9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 1.4

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : 318-32

9.5 จุดเดือด : 1,390 °C



9.6 จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ

9.7 อัตราการระเหย :

9.8 ความสามารถในการออกซิไดซ์ :

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดของเหลวไม่พึงประสงค์การระเบิด :

9.10 ความหนาแน่นของเหลว (อุณหภูมิ = 1) : ≥ 1.4

9.11 ความดันไอ (อุณหภูมิ = 1) : 2.1

9.12 ความสามารถในการละลาย : สามารถละลายได้ในน้ำ, แอลกอฮอล์และเอทิลเอทิล

9.13 คุณสมบัติที่เสถียรไฟ :

9.14 น้ำหนักโมเลกุล : 40.9/30.9

9.15 อื่นๆ :

## 10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของภาชนะบรรจุ

10.2 สิ่งซึ่งทำปฏิกิริยาไม่ได้ :

10.3 ก่อเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : ไม่มี

10.4 ความไวต่อความร้อน : ความไวต่อความร้อน

10.5 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่เสถียรภายใต้สภาวะ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub>

Scitoxin Hydroxide

โดยทางปาก (mg/kg)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : กระดาษ : 1,390 mg/kg

โดยทางการสูดดม (mg/l)

11.2 ความเป็นพิษ

ทางกายภาพ : จะก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย และอาจก่อให้เกิดอาการแพ้

ทางผิวหนัง : ก่อให้เกิดอาการแพ้ เป็นอันตราย

ทางตา : มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง เป็นอันตราย

ไม่ติดไฟ

การกลืนกิน : รับประทานบริเวณปาก ล้างปากด้วยน้ำสะอาด

หมดสติ

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง

11.4 อื่นๆ :

## 12. ข้อมูลลักษณะทางนิเวศวิทยา (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : LC<sub>50</sub> (Oncothylas mykiss) : 45.4 mg/L

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna) : 100 mg/L

12.2 การตกค้างยาวนาน : ปรากฏอยู่ในสิ่งแวดล้อมได้เป็นเวลานาน





12.3 ผลกระทบอื่นๆ :

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

กำจัดตามระเบียบราชการ กรณีที่เป็นอันตรายควรมีการจัดการเช่นเดียวกับอันตรายอื่น ส่วนที่เป็นของที่ไม่เป็นอันตราย  
เก็บอนุสรณ์ของเสียอันตรายไว้จนกว่าผู้รับไปกำจัดแล้วมีหลักฐานยืนยันว่าเป็นอันตรายแล้วจึงกำจัดต่อไป

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- 14.1 หมายเลขสารอันตราย (UN Number) : 1823
- 14.2 ชื่อในภาษาละติน : Sodium Hydroxide Solid
- 14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตราย (Transport Hazard Class) : 5.1 (อันตรายที่รุนแรง)
- 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II (อันตรายระดับปานกลาง)
- 14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ :
- 14.6 อื่นๆ :

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- 15.1 กระทรวงแรงงาน : กระทรวงแรงงาน (Ministry of Labour)
- 15.2 กระทรวงสาธารณสุข : กระทรวงสาธารณสุข (Ministry of Public Health)
- 15.3 กระทรวงมหาดไทย :
- 15.4 กระทรวงการต่างประเทศ : กระทรวงการต่างประเทศ (Ministry of Foreign Affairs)
- 15.5 กระทรวงคมนาคม :
- 15.6 อื่นๆ :

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ GHS :



Health: 3. Flammable (F+), 0. Reactivity (R+)

16.2 แหล่งข้อมูลเอกสารที่จัดทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารอันตราย :

SDS/MSDS/MSDS/MSDS/MSDS

16.3 ที่มา :

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิต

บริษัท จำกัด

ที่ ๑๑/๑ หมู่ ๑ ตำบล ๑ อำเภอ ๑ จังหวัด ๑



แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อสารเคมีที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ

วันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

- ชื่อทางการค้า : Sodium Hydroxide Solid
- ชื่อสารเคมี : NaOH
- ชื่ออื่น : Sodium Hydroxide, Caustic Soda
- สูตรเคมี : NaOH
- Hydroxide : NaOH
- Water : H<sub>2</sub>O

CAS No. : Sodium hydroxide : 1310-73-2

Hydroxide : NaOH

Water : H<sub>2</sub>O

UN No. : 1823

1.2 ผู้ผลิต/นำเข้า : บริษัท จำกัด

ที่อยู่ : ๑๑ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-012-3456

โทรสาร : 02-012-3456

โทรศัพท์มือถือ : 081-123-4567

E-mail :

1.3 ชื่อและนามและชื่อผู้ผลิตในการใช้ :

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ทำความสะอาด

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 8 ลิตร

1.5 อื่นๆ :

2. การประเมินความเสี่ยงอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การประเมินความเสี่ยง

ความเสี่ยงอันตรายทางกายภาพ : 1.1 (อันตรายที่รุนแรง)

ความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ : 2.2 (อันตรายที่รุนแรง)

ความเสี่ยงอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : 3.3 (อันตรายที่รุนแรง)

ความเสี่ยงอันตรายอื่น : 4.4 (อันตรายที่รุนแรง)



## 2.2 องค์การระดมทุนสาธารณะ

៖ គេសប្បុរសចិត្ត



คำศัพท์ภาษา : อังกฤษ

<sup>๙</sup> ทัศนความมั่นคงอันตรัย : 1. ของเหลวและไอระเหย ไวไฟ

2. 2-3 คน/ตัวถึงตัวผู้ตัวเมีย
3. 3-5 คน/ตัวถึงตัวผู้ตัวเมีย
4. 4-6 คน/ตัวถึงตัวผู้ตัวเมีย

3. องค์ประกอบและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี              | C.A.S. No. | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>(% by weight) | เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย     |   |
|------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
|            |                          |            |                                   | TLV<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>  |
| 1.         | Diethyl<br>hydroxy amine | 4710-84-7  | -                                 | -                           | LD <sub>50</sub><br>Oral : 2,150 mg/kg<br>สัตว์ที่ฉีดลงท้อง คือ mouse<br>Oral : 2,190 mg/kg<br>สัตว์ที่ฉีดลงท้อง คือ rat<br>Dermal : 200 mg/kg<br>สัตว์ที่ฉีดลงท้อง คือ กระต่าย |
| 2.         | Hydroquinone             | 123-31-9   | -                                 | 2                           | LD <sub>50</sub><br>Oral : 102 mg/kg<br>สัตว์ที่ฉีดลงท้อง คือ rat<br>Dermal : 2,000 mg/kg<br>สัตว์ที่ฉีดลงท้อง คือ กระต่าย  |
| 3.         | Water                    | 7732-18-5  | -                                 | -                           | LD <sub>50</sub><br>Oral : 90 mg/kg<br>สัตว์ที่ฉีดลงท้อง คือ ห่าน   |

#### 4. มาตรการช่วยเหลือ (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับผลกระทบเชิง : ให้อำนาจไปอยู่ที่คณะกรรมการจังหวัด, หน่วยงาน
- 4.2 กรณีได้รับผลกระทบเชิง : ขอบเขตที่อยู่นอกพื้นที่ แล้วจึงควบคุมทั้งที่นอกนั้จะขาด นำส่งแพทย์
- เมื่อจำเป็น
- 4.3 กรณีได้รับทราบ : ส่งเจ้าหน้าที่หน่วยย่อย, ร.บ.ท. นำส่งแพทย์เมื่อจำเป็น
- 4.4 กรณีได้รับผลกระทบ : ห้ามทำไปเสีย, ห้ามไปใช้ไปอยู่ที่ใดก็ได้, คุมขัง, นำส่งแพทย์



#### 4.4.4 $\alpha$ : .....

### 5. มาตรการลดอุบัติเหตุ (Fire Fighting Measures)

- 5.1 การดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพดีเหมาะสม : สามารถใช้ของเหลว foam, CO<sub>2</sub> และผงเคมีแห้งในภาชนะดับเพลิง
- 5.2 ความปลอดภัยของระบบดับเพลิง : ไม่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ผลิตภัณฑ์ขณะทำงานด้วยไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นพิษและระเบิด
- 5.3 อุปกรณ์ดับเพลิง : สามารถใช้ได้ตามข้อกำหนด : สามารถใช้กับถังอากาศไร้คาร์บอนไดออกไซด์ (SCBA) หรือ น้ำประปาและถังจ่ายแก๊ส
- 5.4 ข้อ :

6. **มาตรการจัดการเมื่อเกิดเหตุ (Accidental Release Measures)**

- [illegible]

7. 6) ระบายถ่าย เล็ดลอด ย้าย และ การ จัดเก็บ (Handling and Storage)

- 2.1 ข้อควรระวังและภาคีสถิง - หลีกเลี่ยงการหมั่นซักถามผู้ป่วยเป็นเวลานาน โดยใช้วิธีสังเกตหรือมีการระดมความคิด
- 2.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : 1. ปิดผนึกบรรจุบรรจุให้สนิท
2. ย้ายใส่ถุงพลาสติกความย่นอ่อน แยกแ่งฉนวนกันประกายไฟและแสงแดด
3. จัดเก็บแยกออกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
4. เก็บในที่แห้งและเย็น มีการระบายอากาศได้ดี

#### 4. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนยอด (Exposure Controls and Personal Protection)

๘. ค่าเฉลี่ยที่คำนวณขึ้นนี้แบ่งสารเป็นอันตราย (TLV)  
 กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- |       |   |
|-------|---|
| OSHA  | : Hydroquinone : PEL-TWA : 2 mg/m <sup>3</sup>          |
| NIOSH | : Hydroquinone : IDLH : 50 mg/m <sup>3</sup>            |
| ACGIH | : Hydroquinone : PEL-TWA : 2 mg/m <sup>3</sup> (5.5 ปี) |
| อื่นๆ | : Hydroquinone : TLV-TWA : 2 mg/m <sup>3</sup>          |



8.2 การควบคุมทางพิษวิทยาที่เหมาะสม : จัดให้มีการระบุข้อมูลพิษวิทยา และจัดให้มีการระบุข้อมูลทางพิษวิทยา

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ประเภทผ้า : ทั่วไป

ชนิด : ทั่วไป

สี : ทั่วไป

ชนิด : ทั่วไป

ชนิด : ทั่วไป

8.4 สี : ทั่วไป

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ทั่วไป

9.2 กลิ่น : ทั่วไป

9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ทั่วไป

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : ทั่วไป

9.5 จุดเดือด : ทั่วไป

9.6 จุดวาพ : ทั่วไป

9.7 อัตราการระเหย : ทั่วไป

9.8 ความสามารถในการละลายในน้ำ : ทั่วไป

9.9 จุดติดไฟ : ทั่วไป

9.10 ความดันไอ : ทั่วไป

9.11 ความหนาแน่น : ทั่วไป

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 15°C) : ทั่วไป

9.13 ความดันไอ : ทั่วไป

9.14 ความสามารถในการละลาย : ทั่วไป

9.15 คุณสมบัติที่ติดไฟได้ : ทั่วไป

9.16 น้ำหนักโมเลกุล : ทั่วไป

9.17 อื่นๆ : ทั่วไป

10. ความเสถียรและการคงตัว (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : ทั่วไป

10.2 สิ่งที่ไม่ควรทำ : ทั่วไป

10.3 การติดไฟ : ทั่วไป

10.4 การเปลี่ยนแปลง : ทั่วไป

10.5 การควบคุมของพิษ : ทั่วไป

หมายเหตุ



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>

Diethyl hydroxyl amine

โดยทางปาก (mg/kg) : 2,590 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 1,300 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/l)

LD<sub>50</sub> (Inhalation, rat) : 11.4 mg/l.hr

Hydroquinone

โดยทางปาก (mg/kg) : 330 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 1,300 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/l)

Value

โดยทางปาก (mg/kg) : 1,300 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 1,300 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : 1,300 mg/l

11.2 ความระคายเคือง

ทางกายภาพ : 3-ระคายเคืองทางผิวหนังเล็กน้อย

ทางเคมี : 3-ระคายเคืองเล็กน้อย

ทางชีวเคมี : 3-ระคายเคืองเล็กน้อย

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งจากการับสัมผัสที่งาน : 3-ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง

11.4 อื่นๆ : 3-ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง

12. ข้อมูลผลกระทบต่อนิเวศวิทยา (Ecological Information)

12.1 ความไวต่อความเป็นพิษ : 1. Diethyl hydroxyl amine : Fish LC<sub>50</sub> : 22.14 mg/l/96 hr

Crustacea EC<sub>50</sub> : 8.2 mg/l/48 hr

Algae EC<sub>50</sub> : >101 mg/l/72 hr

2. Hydroquinone : Fish LC<sub>50</sub> : 11.044 mg/l/96 hr

Crustacea EC<sub>50</sub> : 9.29 mg/l/48 hr

12.2 การทดสอบ : 1. Diethyl hydroxyl amine : Method : OECD Test Guideline 301. Testing period 24 hr

Result : 11% (Hydroquinone) : 11% (Hydroquinone)

2. Hydroquinone : 11% (Hydroquinone) : 11% (Hydroquinone)

12.3 ผลกระทบอื่นๆ : 3-ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

3-ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสารเคมี (UN Number) : 1993



แบบ ซก.1

14.2 ชื่อในการขนส่ง : FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S

14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : .....

14.5 การขนส่งด้วยยานพาหนะขนาดใหญ่ : .....

14.6 อื่นๆ : .....

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : Hydroquinone : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีวัตถุอันตราย

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : Hydroquinone : 1. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อ

วัตถุเคมีอันตราย

2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัด

พื้นที่ของภาชนะบรรจุ

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : .....

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : .....

15.5 กระทรวงคมนาคม : .....

15.6 อื่นๆ : .....

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA :



Health : 3 Flammability : 0 Reactivity : 1

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

<http://www.safetydatafile.com/sds.asp>

16.3 อื่นๆ : ข้อมูลในเอกสารมีมวลหตุเคมีไว้ที่ข้อมูลในถังบรรจุ และ ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประมาณ

การระบุค่าระดับความไม่ปลอดภัยที่มีลักษณะ

ทางชื่อ



ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ก้าวไกลพาเวอร์ตีฟฟาน จำกัด

ที่อยู่ 91 หมู่ 4 ต.บ่อน อ.ลำโพง จ.สุราษฎร์ธานี 84360



แบบ ซก.1

หมายเหตุ: ขีดตามเงื่อนไขอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : N-cyclohexylamine 4000

ชื่อสารเคมี : Acetol

ชื่ออื่น : .....

สูตรเคมี : Maphorine :  $C_6H_{11}NH_2$

Cyclohexyl amine :  $C_6H_{11}N$

Water :  $H_2O$

CAS No. : Morpholine : 110-91-8

Cyclohexyl amine : 108-91-8

Water : 7732-18-5

UN No. : 2734

1.2 ผู้ผลิตผู้นำเข้า : บริษัท วิเอช.แอล (1970) จำกัด

ที่อยู่ : 249 พระราม 1 กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : .....

โทรสาร : .....

โทรสารมือถือ : .....

E-mail : .....

1.3 ชื่อและนามและชื่อข้างใต้การใช้ : .....

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในกระบวนการ

เตรียมผงสุกที่มีไว้ในตราสาร : 5.5

1.5 อื่นๆ : .....

2. การป่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ของเหลวและไอระเหย ไวไฟ (Flammable liquid and vapour)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : 1. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินเข้าไป (If swallowed)

2. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง (Hazardous when skin)

3. มีผลถึงอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Suspected of damaging

environment)

4. ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายตา (Causes severe skin burns

and eye damage)

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : .....

ความเป็นอันตรายอื่น : .....



1. *Dr. George Washington*

๒. มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดในสตรี หลังการตั้งครรภ์ (Suspected of)

3. หน้าที่ของยาฆ่าเชื้อในผิวหนัง (Harmful in contact with skin)

[illegible]

දායකය

๖. ความหมายของงานศิลปะ: การตีความและเข้าใจ

๖. ความหมายของงานศิลปะ: การตีความและเข้าใจ

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี         | CAS. No.  | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>(% by weight) | กำหนดมาตรฐานควบคุมปลอดภัย   |   |
|------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
|            |                     |           |                                   | TLV<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>   |
| 1.         | Morphine            | 110-91-8  | 5.5-8.5 %                         | 2                           | LD <sub>50</sub><br>Oral : 1,050 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ rat<br>Oral : 900 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ quinea pig<br>Dermal : 500 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ กระต่าย<br>LD <sub>50</sub><br>Oral : 710 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ mouse<br>Dermal : 375 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ กระต่าย<br>LC <sub>50</sub><br>Inhalation : 100 mg/m <sup>3</sup><br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ rat |
| 2.         | Cyclohexyl<br>amine | 108-91-8  | 14.5-20 %                         | -                           |   |
| 3.         | Water               | 7732-18-5 | 71.5-80 %                         | -                           | LD <sub>50</sub><br>Oral : 90 mg/kg<br>สัตว์ที่ใช้ทดลอง คือ หนู   |

4.1 การวิเคราะห์การถดถอย : ใช้วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร

[illegible][illegible]

2015年10月25日

१५५

3. สาเหตุหลักทั้ง ๓ ประการ คือ น้ำท่วม ไฟไหม้ และ อุบัติเหตุ ซึ่ง น้ำท่วม เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดความเสียหายมากที่สุด

๕.๒ ความเป็นบัณฑิตอาจหมายถึงผู้ที่มีความรู้ความสามารถสูง แต่ยังไม่มีความรอบคอบในการตัดสินใจ หรือผู้ที่มีความรู้ความสามารถสูง แต่ยังไม่มีความรอบคอบในการตัดสินใจ

กว่านั้น รวมทั้ง “โน้ตโรเจนออกไซด์”

[illegible]

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

๕. <sup>๕</sup> <sup>๖</sup> <sup>๗</sup> <sup>๘</sup> <sup>๙</sup> <sup>๑๐</sup> <sup>๑๑</sup> <sup>๑๒</sup> <sup>๑๓</sup> <sup>๑๔</sup> <sup>๑๕</sup> <sup>๑๖</sup> <sup>๑๗</sup> <sup>๑๘</sup> <sup>๑๙</sup> <sup>๒๐</sup> <sup>๒๑</sup> <sup>๒๒</sup> <sup>๒๓</sup> <sup>๒๔</sup> <sup>๒๕</sup> <sup>๒๖</sup> <sup>๒๗</sup> <sup>๒๘</sup> <sup>๒๙</sup> <sup>๓๐</sup> <sup>๓๑</sup> <sup>๓๒</sup> <sup>๓๓</sup> <sup>๓๔</sup> <sup>๓๕</sup> <sup>๓๖</sup> <sup>๓๗</sup> <sup>๓๘</sup> <sup>๓๙</sup> <sup>๔๐</sup> <sup>๔๑</sup> <sup>๔๒</sup> <sup>๔๓</sup> <sup>๔๔</sup> <sup>๔๕</sup> <sup>๔๖</sup> <sup>๔๗</sup> <sup>๔๘</sup> <sup>๔๙</sup> <sup>๕๐</sup> <sup>๕๑</sup> <sup>๕๒</sup> <sup>๕๓</sup> <sup>๕๔</sup> <sup>๕๕</sup> <sup>๕๖</sup> <sup>๕๗</sup> <sup>๕๘</sup> <sup>๕๙</sup> <sup>๖๐</sup> <sup>๖๑</sup> <sup>๖๒</sup> <sup>๖๓</sup> <sup>๖๔</sup> <sup>๖๕</sup> <sup>๖๖</sup> <sup>๖๗</sup> <sup>๖๘</sup> <sup>๖๙</sup> <sup>๗๐</sup> <sup>๗๑</sup> <sup>๗๒</sup> <sup>๗๓</sup> <sup>๗๔</sup> <sup>๗๕</sup> <sup>๗๖</sup> <sup>๗๗</sup> <sup>๗๘</sup> <sup>๗๙</sup> <sup>๘๐</sup> <sup>๘๑</sup> <sup>๘๒</sup> <sup>๘๓</sup> <sup>๘๔</sup> <sup>๘๕</sup> <sup>๘๖</sup> <sup>๘๗</sup> <sup>๘๘</sup> <sup>๘๙</sup> <sup>๙๐</sup> <sup>๙๑</sup> <sup>๙๒</sup> <sup>๙๓</sup> <sup>๙๔</sup> <sup>๙๕</sup> <sup>๙๖</sup> <sup>๙๗</sup> <sup>๙๘</sup> <sup>๙๙</sup> <sup>๑๐๐</sup> <sup>๑๐๑</sup> <sup>๑๐๒</sup> <sup>๑๐๓</sup> <sup>๑๐๔</sup> <sup>๑๐๕</sup> <sup>๑๐๖</sup> <sup>๑๐๗</sup> <sup>๑๐๘</sup> <sup>๑๐๙</sup> <sup>๑๑๐</sup> <sup>๑๑๑</sup> <sup>๑๑๒</sup> <sup>๑๑๓</sup> <sup>๑๑๔</sup> <sup>๑๑๕</sup> <sup>๑๑๖</sup> <sup>๑๑๗</sup> <sup>๑๑๘</sup> <sup>๑๑๙</sup> <sup>๑๒๐</sup> <sup>๑๒๑</sup> <sup>๑๒๒</sup> <sup>๑๒๓</sup> <sup>๑๒๔</sup> <sup>๑๒๕</sup> <sup>๑๒๖</sup> <sup>๑๒๗</sup> <sup>๑๒๘</sup> <sup>๑๒๙</sup> <sup>๑๓๐</sup> <sup>๑๓๑</sup> <sup>๑๓๒</sup> <sup>๑๓๓</sup> <sup>๑๓๔</sup> <sup>๑๓๕</sup> <sup>๑๓๖</sup> <sup>๑๓๗</sup> <sup>๑๓๘</sup> <sup>๑๓๙</sup> <sup>๑๔๐</sup> <sup>๑๔๑</sup> <sup>๑๔๒</sup> <sup>๑๔๓</sup> <sup>๑๔๔</sup> <sup>๑๔๕</sup> <sup>๑๔๖</sup> <sup>๑๔๗</sup> <sup>๑๔๘</sup> <sup>๑๔๙</sup> <sup>๑๕๐</sup> <sup>๑๕๑</sup> <sup>๑๕๒</sup> <sup>๑๕๓</sup> <sup>๑๕๔</sup> <sup>๑๕๕</sup> <sup>๑๕๖</sup> <sup>๑๕๗</sup> <sup>๑๕๘</sup> <sup>๑๕๙</sup> <sup>๑๖๐</sup> <sup>๑๖๑</sup> <sup>๑๖๒</sup> <sup>๑๖๓</sup> <sup>๑๖๔</sup> <sup>๑๖๕</sup> <sup>๑๖๖</sup> <sup>๑๖๗</sup> <sup>๑๖๘</sup> <sup>๑๖๙</sup> <sup>๑๗๐</sup> <sup>๑๗๑</sup> <sup>๑๗๒</sup> <sup>๑๗๓</sup> <sup>๑๗๔</sup> <sup>๑๗๕</sup> <sup>๑๗๖</sup> <sup>๑๗๗</sup> <sup>๑๗๘</sup> <sup>๑๗๙</sup> <sup>๑๘๐</sup> <sup>๑๘๑</sup> <sup>๑๘๒</sup> <sup>๑๘๓</sup> <sup>๑๘๔</sup> <sup>๑๘๕</sup> <sup>๑๘๖</sup> <sup>๑๘๗</sup> <sup>๑๘๘</sup> <sup>๑๘๙</sup> <sup>๑๙๐</sup> <sup>๑๙๑</sup> <sup>๑๙๒</sup> <sup>๑๙๓</sup> <sup>๑๙๔</sup> <sup>๑๙๕</sup> <sup>๑๙๖</sup> <sup>๑๙๗</sup> <sup>๑๙๘</sup> <sup>๑๙๙</sup> <sup>๒๐๐</sup> <sup>๒๐๑</sup> <sup>๒๐๒</sup> <sup>๒๐๓</sup> <sup>๒๐๔</sup> <sup>๒๐๕</sup> <sup>๒๐๖</sup> <sup>๒๐๗</sup> <sup>๒๐๘</sup> <sup>๒๐๙</sup> <sup>๒๑๐</sup> <sup>๒๑๑</sup> <sup>๒๑๒</sup> <sup>๒๑๓</sup> <sup>๒๑๔</sup> <sup>๒๑๕</sup> <sup>๒๑๖</sup> <sup>๒๑๗</sup> <sup>๒๑๘</sup> <sup>๒๑๙</sup> <sup>๒๒๐</sup> <sup>๒๒๑</sup> <sup>๒๒๒</sup> <sup>๒๒๓</sup> <sup>๒๒๔</sup> <sup>๒๒๕</sup> <sup>๒๒๖</sup> <sup>๒๒๗</sup> <sup>๒๒๘</sup> <sup>๒๒๙</sup> <sup>๒๓๐</sup> <sup>๒๓๑</sup> <sup>๒๓๒</sup> <sup>๒๓๓</sup> <sup>๒๓๔</sup> <sup>๒๓๕</sup> <sup>๒๓๖</sup> <sup>๒๓๗</sup> <sup>๒๓๘</sup> <sup>๒๓๙</sup> <sup>๒๔๐</sup> <sup>๒๔๑</sup> <sup>๒๔๒</sup> <sup>๒๔๓</sup> <sup>๒๔๔</sup> <sup>๒๔๕</sup> <sup>๒๔๖</sup> <sup>๒๔๗</sup> <sup>๒๔๘</sup> <sup>๒๔๙</sup> <sup>๒๕๐</sup> <sup>๒๕๑</sup> <sup>๒๕๒</sup> <sup>๒๕๓</sup> <sup>๒๕๔</sup> <sup>๒๕๕</sup> <sup>๒๕๖</sup> <sup>๒๕๗</sup> <sup>๒๕๘</sup> <sup>๒๕๙</sup> <sup>๒๖๐</sup> <sup>๒๖๑</sup> <sup>๒๖๒</sup> <sup>๒๖๓</sup> <sup>๒๖๔</sup> <sup>๒๖๕</sup> <sup>๒๖๖</sup> <sup>๒๖๗</sup> <sup>๒๖๘</sup> <sup>๒๖๙</sup> <sup>๒๗๐</sup> <sup>๒๗๑</sup> <sup>๒๗๒</sup> <sup>๒๗๓</sup> <sup>๒๗๔</sup> <sup>๒๗๕</sup> <sup>๒๗๖</sup> <sup>๒๗๗</sup> <sup>๒๗๘</sup> <sup>๒๗๙</sup> <sup>๒๘๐</sup> <sup>๒๘๑</sup> <sup>๒๘๒</sup> <sup>๒๘๓</sup> <sup>๒๘๔</sup> <sup>๒๘๕</sup> <sup>๒๘๖</sup> <sup>๒๘๗</sup> <sup>๒๘๘</sup> <sup>๒๘๙</sup> <sup>๒๙๐</sup> <sup>๒๙๑</sup> <sup>๒๙๒</sup> <sup>๒๙๓</sup> <sup>๒๙๔</sup> <sup>๒๙๕</sup> <sup>๒๙๖</sup> <sup>๒๙๗</sup> <sup>๒๙๘</sup> <sup>๒๙๙</sup> <sup>๓๐๐</sup> <sup>๓๐๑</sup> <sup>๓๐๒</sup> <sup>๓๐๓</sup> <sup>๓๐๔</sup> <sup>๓๐๕</sup> <sup>๓๐๖</sup> <sup>๓๐๗</sup> <sup>๓๐๘</sup> <sup>๓๐๙</sup> <sup>๓๑๐</sup> <sup>๓๑๑</sup> <sup>๓๑๒</sup> <sup>๓๑๓</sup> <sup>๓๑๔</sup> <sup>๓๑๕</sup> <sup>๓๑๖</sup> <sup>๓๑๗</sup> <sup>๓๑๘</sup> <sup>๓๑๙</sup> <sup>๓๒๐</sup> <sup>๓๒๑</sup> <sup>๓๒๒</sup> <sup>๓๒๓</sup> <sup>๓๒๔</sup> <sup>๓๒๕</sup> <sup>๓๒๖</sup> <sup>๓๒๗</sup> <sup>๓๒๘</sup> <sup>๓๒๙</sup> <sup>๓๓๐</sup> <sup>๓๓๑</sup> <sup>๓๓๒</sup> <sup>๓๓๓</sup> <sup>๓๓๔</sup> <sup>๓๓๕</sup> <sup>๓๓๖</sup> <sup>๓๓๗</sup> <sup>๓๓๘</sup> <sup>๓๓๙</sup> <sup>๓๔๐</sup> <sup>๓๔๑</sup> <sup>๓๔๒</sup> <sup>๓๔๓</sup> <sup>๓๔๔</sup> <sup>๓๔๕</sup> <sup>๓๔๖</sup> <sup>๓๔๗</sup> <sup>๓๔๘</sup> <sup>๓๔๙</sup> <sup>๓๕๐</sup> <sup>๓๕๑</sup> <sup>๓๕๒</sup> <sup>๓๕๓</sup> <sup>๓๕๔</sup> <sup>๓๕๕</sup> <sup>๓๕๖</sup> <sup>๓๕๗</sup> <sup>๓๕๘</sup> <sup>๓๕๙</sup> <sup>๓๖๐</sup> <sup>๓๖๑</sup> <sup>๓๖</sup>

1. อพยพคนออกจากบริเวณเขตยุทธการเร็วว่าไทยกำลังล้มล้างลาวเครือไทย

## 2. กำหนดนโยบายและแผนงาน

๑. ส่วนหน้าภาพทางซ้ายกับภาพขวาเป็นภาพเดียวกัน และส่วนหน้าภาพทางขวาเป็นภาพที่ถ่ายจากกล้องวิดีโอ

6.2 วิจัยการ และวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการแก้ปัญหาโดยใช้แบบทดสอบ : 1. เปรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลก่อนเรียนและหลังเรียน

[illegible][illegible]

## 2. คุณสมบัติ 3 ประการของตัวแปร

**วัตถุประสงค์**

๓. ข้อความในคำพิพากษาศาลฎีกา : โจทก์ไม่พอใจต่อผลลงมติของฝ่ายบริหารศาล

0  
-  
25.  
-

[illegible]

๑๓๖๖

๔. ด้านการปฏิบัติงาน

### 7.2 วิธีการวัดค่าอย่างปลอดภัย : L. บัณฑิต วนะทรงใจให้สนิท

๒. เก็บไว้ในที่แห้งเย็น มีภาชนะปิด

3. เก็บไม้แห้งตากแดดจนนุ่มนวลไว้ระกาศให้แห้งและ

3. เก็บไม้แห้งตากแดดจนนุ่มนวลไว้ระกาศให้แห้งและ

1000





13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเหลือใช้ของโรงงานในบริเวณโรงงานหรือในชุมชนโดยเด็ดขาด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- 14.1 หมายเลขของสารอันตราย (UN Number) : 2734
- 14.2 ชื่อในภาษาอังกฤษ : AXINIS, POLYMER, EXOTHERMIC FLAMMABLE H.N.O.S
- 14.3 ประเภทของสารอันตราย (Transport Hazard Class) : 3
- 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : III (สำหรับอันตรายระดับน้อย)
- 14.5 การขนส่งด้วยยานพาหนะ : รถบรรทุก
- 14.6 หมายเหตุ :

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- 15.1 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย
- 15.2 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย
- 15.3 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย
- 15.4 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย
- 15.5 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายวัตถุอันตราย
- 15.6 หมายเหตุ :

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 ข้อมูลด้านความปลอดภัย (Safety Data Sheet) : [http://www.kaona.com/sds/axinis.pdf](#)
- 16.2 ข้อมูลด้านสุขภาพ : ข้อมูลด้านสุขภาพของสารเคมี
- 16.3 อื่นๆ : ข้อมูลด้านสุขภาพของสารเคมี

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิต  
บริษัท จำกัด  
ที่อยู่ หมู่ 4 ตำบล อ. อำเภอ 44444



แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี (Identification of the Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อสารเคมี :  
ชื่อทางการค้า : WACHIN-AQUA 3510  
ชื่อสารเคมี : Polyamide  
ชื่ออื่น :  
สูตรเคมี : Triethylene glycol (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)  
CAS No. : Acrylic copolymer family  
Tetradecyl phosphate 2601-54-2  
Water : 7732-18-5

- UN No. :  
1.2 ผู้ผลิต : บริษัท จำกัด (1977) จำกัด  
ที่อยู่ : 24 หมู่ 1 ตำบล อำเภอ 10130  
โทรศัพท์ : 02-6137712-5  
โทรสาร : 02-6137716  
โทร 팩ซ์ : 08-1335963  
E-mail :

- 1.3 ชื่อและนามสกุล :  
1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารเคมีในอุตสาหกรรม  
1.5 อื่นๆ :  
ปริมาณสูงสุดที่เก็บไว้ในคลังสินค้า : 5.0 ลิตร

2. การประเมินอันตราย (Hazard Identification)

- 2.1 การประเมินอันตราย :  
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :  
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : 1. กัดผิวหนังและระคายเคืองตา  
2. ระคายเคืองต่อผิวหนัง  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :  
ความเป็นอันตรายอื่น :



แบบ พอ. :

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำเตือน : ไวไฟ (Flammable)

ข้อมูลแฉกอันตราย : 1. 2. อาจเกิดไฟไหม้ (Cause skin irritation)

3. อาจเกิดอันตรายร้ายแรง (Cause serious eye irritation)

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติที่ควรทราบ :

1. ถ้ามีอาการระคายเคืองตา
2. สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี              | CAS. No.  | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>(% by weight) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |  |
|------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|--|
|            |                          |           |                                   | TLV                   | LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>   |
| 1.         | Acrylic copolymer family | -         | 3-5 %                             | -                     | -  |
| 2.         | Trisodium phosphate      | 7601-54-9 | 8-12 %                            | -                     | LD <sub>50</sub><br>Oral : 2,000 mg/kg<br>สัตว์ที่ไวต่อสารพิษ คือ หนู<br>Dermal : 300 mg/kg<br>สัตว์ที่ไวต่อสารพิษ คือ กระต่าย |
| 3.         | Water                    | 7732-18-5 | 83-89 %                           | -                     | LD <sub>50</sub><br>Oral : 90 mg/kg<br>สัตว์ที่ไวต่อสารพิษ คือ หนู   |



แบบ พอ. 1

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางหายใจ : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ถัดจากนั้นล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที
- 4.3 กรณีได้รับทางตา : ล้างตาด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที
- 4.4 กรณีได้รับทางปาก : ห้ามรับประทาน ห้ามอาเจียน ห้ามล้วงคอ
- 4.5 อื่นๆ :

### 5. มาตรการต่อสู้ไฟไหม้ (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารเคมีที่เกิดไฟไหม้ได้แก่สารเคมีที่ระเหย : ใช้ตะกั่วเหล็ก, โฟมผงเคมีแห้งและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- 5.2 ความปลอดภัย : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมี
- 5.3 อุปกรณ์ป้องกัน : สวมชุดป้องกันสารเคมี, สวมหน้ากากป้องกันสารพิษ, สวมถุงมือป้องกันสารพิษ, สวมรองเท้าป้องกันสารพิษ
- 5.4 อื่นๆ :

### 6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวัง : สวมชุดป้องกันสารเคมี, สวมหน้ากากป้องกันสารพิษ, สวมถุงมือป้องกันสารพิษ, สวมรองเท้าป้องกันสารพิษ
- 6.2 วิธีการ : สวมชุดป้องกันสารเคมี, สวมหน้ากากป้องกันสารพิษ, สวมถุงมือป้องกันสารพิษ, สวมรองเท้าป้องกันสารพิษ
- 6.3 ข้อควรระวัง : สวมชุดป้องกันสารเคมี, สวมหน้ากากป้องกันสารพิษ, สวมถุงมือป้องกันสารพิษ, สวมรองเท้าป้องกันสารพิษ
- 6.4 อื่นๆ :

### 7. การขนถ่าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและการจัดการ : สวมชุดป้องกันสารเคมี, สวมหน้ากากป้องกันสารพิษ, สวมถุงมือป้องกันสารพิษ, สวมรองเท้าป้องกันสารพิษ
- 7.2 วิธีการจัดเก็บ : สวมชุดป้องกันสารเคมี, สวมหน้ากากป้องกันสารพิษ, สวมถุงมือป้องกันสารพิษ, สวมรองเท้าป้องกันสารพิษ
- 7.3 อื่นๆ :



8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

8.1 ถ้ามีจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยของชาวอเมริกัน และสภาพแวดล้อมในภาวทำงาน :

OSHA :  
NIOSH :  
ACGIH :  
อื่นๆ :

8.2 การควบคุมการรับสารเคมีที่แนะนำ : จัดให้มีระบบความปลอดภัยที่เหมาะสม

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

ระบบหายใจ : อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซและไอ

ตา : แว่นตาป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง : ชุดสวมชุดป้องกันทั่วตัวที่มีคุณสมบัติเหมาะสม

มือ : ถุงมือป้องกัน

8.4 อื่นๆ :

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : คุณสมบัติทั่วไป

9.2 กลิ่น :

9.3 ค่าความดันไอ (mmHg) :

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง :

9.5 จุดเดือด :

9.6 จุดวาบไฟ :

9.7 อัตราการระเหย :

9.8 ความสามารถในการสลายตัว :

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าสูงสุดความไวไฟหรือขีดจำกัดระเบิด :

9.10 ความหนาแน่น :

9.11 ความหนาแน่นของเหลว :

9.12 ความหนาแน่นของก๊าซ (ที่  $T = 15^{\circ}\text{C}$ ) :

9.13 ความถ่วงจำเพาะ (H<sub>2</sub>O = 1.0) :

9.14 ความสามารถในการละลายน้ำ :

9.15 คุณสมบัติที่จุดติดไฟ :

9.16 น้ำหนักโมเลกุล :

9.17 อื่นๆ :

10. ความเสถียรและการไม่เกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี :

10.2 สิ่งที่สามารถไม่เกิด :

10.3 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :

10.4 สภาพแวดล้อม : ฤดูร้อน

10.5 สารเคมีอันตราย : สารเคมีอันตราย

10.6 อื่นๆ :

11. ข้อมูลพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub>

Acrylic copolymer family

โดยพลาสม่า (mg/kg) : LD<sub>50</sub> (Oral, rat) : >2,000 mg/kg

โดยกลืนกิน (mg/kg) :

โดยทางการสูดหายใจ (mg/m<sup>3</sup>) :

11.2 ความเป็นพิษ :

ทางกายภาพ :  
ทางผิวหนัง :  
ทางตา :  
การกลืนกิน :  
การสูดหายใจ :

ทางผิวหนัง :  
ทางตา :  
การกลืนกิน :  
การสูดหายใจ :

ทางผิวหนัง :  
ทางตา :  
การกลืนกิน :  
การสูดหายใจ :

ทางผิวหนัง :  
ทางตา :  
การกลืนกิน :  
การสูดหายใจ :

11.3 ข้อมูลพิษวิทยา : ข้อมูลพิษวิทยา

11.4 อื่นๆ :

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1 ความเข้มข้นของสารเคมีในน้ำ : Acrylic copolymer family : Fish LC<sub>50</sub> : >1000 mg/L/96 hr

Crustacea EC<sub>50</sub> : 837 mg/L/48 hr

Green Algae LC<sub>50</sub> : 25 mg/L/96 hr

Trisodium phosphate : Fish LC<sub>50</sub> : 25.5 mg/L/96 hr

12.2 การสลายตัว :

12.3 ผลกระทบต่อน้ำ :

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ไม่มีปฏิกิริยาเคมีกับสารเคมีอื่นที่ก่อให้เกิดอันตราย : จัดส่งกากของเสียไปยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขประจำตัว (UN Number)

14.2 ชื่อในการขนส่ง :

14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ :

14.6 อื่นๆ :

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ : ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน :

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม :



แบบ ผอ.1

- 15.3 กระทรวงสาธารณสุข :  
15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม :  
15.5 กระทรวงคมนาคม :  
15.6 อื่นๆ :

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 สัญลักษณ์ NFPA :  
16.2 แหล่งข้อมูลเอกสารที่ใช้ทำ และเขียนข้อมูลความปลอดภัยของภาวนีอันตราย :  
16.3 อื่นๆ :

ลงชื่อ

สำหรับ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ก้าวหน้าเทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่อีเมล : 4 คบ.อ.อ.สำนักงานอุตสาหกรรม 34300



แบบ ผอ.1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและเขียนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : Water Zolux 7100E  
ชื่อสามัญ : Water Zolux 7100E  
ชื่ออื่น :  
สูตรเคมี :  $ZnCl_2$   
Phosphoric acid :  $H_3PO_4$   
Polyacrylic acid and copolymer :  
I.I-Hydroxydiphenylmethane diphenylphosphonic acid :  $C_{16}H_{15}O_4P$   
Water :  $H_2O$   
CAS No. : Zinc chloride : 7646-85-7  
Phosphoric acid : 7664-38-2  
Polyacrylic acid and copolymer : 37350-42-8  
I.I-Hydroxydiphenylmethane diphenylphosphonic acid : 2809-21-4  
Water : 7732-18-5

UN No. : 3264

1.2 ผู้ผลิตผู้นำเข้า : บริษัท วิบูลย์ (1970) จำกัด

ที่อยู่ : 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130

โทรศัพท์ : 02-6137712-5

โทรสาร : 02-6137216

โทรศัพท์ฉุกเฉิน : 081-3135963

E-mail :

1.3 ชื่อและนามและชื่อผลิตภัณฑ์ที่ใช้ :

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นผลิตภัณฑ์การบำบัดของเสียใน Contingency and Disaster

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 40 ลิตร

1.5 อื่นๆ :

2. การประเมินเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ :

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : 1. เป็นอันตราย (เมื่อกลืนกินเข้าไป) (Harmful if swallowed)

2. ทำให้ผิวหนังไหม้และระคายเคืองตา (Causes severe skin burns and eye damage)



ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : 1. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (Very toxic to aquatic life)  
2. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Very toxic to aquatic life with long lasting effects)

ความเป็นอันตรายอื่น : .....

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำเตือน : อันตราย (Danger)

คำกล่าวเตือนด้านสุขภาพ : 1. เป็นอันตรายเมื่อสูดดม (H302)

2. อันตรายเมื่อกลืนกิน (H303)

3. ทำอันตรายต่อสัตว์น้ำ

4. เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกัน : 1. ห้ามสูดดมไอระเหย

2. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง

3. ห้ามสูดดมไอระเหย

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี                   | CAS. No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight) | TLV (mg/m <sup>3</sup> ) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>  |
|------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| 1.         | Zinc chloride                 | 7646-85-7  | 12-15%                         | 1                        | LD <sub>50</sub><br>Oral : 1,100 mg/kg คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5%<br>Oral : 1,200 mg/kg คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5%<br>Dermal : 2,000 mg/kg คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5% |
| 2.         | Phosphoric acid               | 7664-38-2  | 15-20%                         | 1                        | LD <sub>50</sub><br>Oral : 1,500 mg/kg คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5%<br>Oral : 1,250 mg/kg คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5%<br>Dermal : 2,000 mg/kg คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5% |
| 3.         | Polycrylic acid and copolymer | 37550-42-8 | 8-15%                          |                          | LC <sub>50</sub><br>Inhalation : 25.5 mg/m <sup>3</sup><br>คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5%   |



| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี                               | CAS. No.  | ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight) | TLV (mg/m <sup>3</sup> ) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>   |
|------------|---|-----------|--------------------------------|--------------------------|--|
| 4.         | Phosphonic acid (1-Hydroxyethylidene) bis | 2809-21-4 | 3-8%                           |                          | LD <sub>50</sub><br>Oral : 1,000 mg/kg<br>คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5%<br>Oral : 1,100 mg/kg<br>คีบ 10%<br>Dermal : 7,940 mg/kg<br>พ่นหายใจ 5% |
| 5.         | Water                                     | 7732-18-5 | 86-91.2%                       |                          | LD <sub>50</sub><br>Oral : 90 mg/kg<br>คีบ 10%<br>พ่นหายใจ 5%  |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ให้เช็ดผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.2 กรณีได้รับทางหายใจ : ย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

4.3 กรณีได้รับทางกลืน : ห้ามให้ผู้ได้รับบาดเจ็บดื่มน้ำ และรีบพาไปพบแพทย์

4.4 กรณีได้รับทางตา : รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.5 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.6 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.7 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.8 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.9 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.10 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.11 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.12 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.13 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.14 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.15 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.16 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.17 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.18 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.19 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.20 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.21 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.22 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.23 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.24 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์

4.25 กรณีได้รับทางผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบพาไปพบแพทย์





แบบ สป.1

ทางสำนักงาน : เขตศูนย์รักษ์  
ทางตา : ระยองจังหวัดสมุทรสาคร  
จากถิ่นถิ่น : จังหวัดสมุทรสาคร  
11.1 จัดตั้งในศูนย์การเกษตรระยองจังหวัดสมุทรสาคร  
11.4 ชื่อ : .....

12. ข้อมูลเอกสารต้องระบุ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : Fish LC<sub>50</sub> : 0.65 mg/L/96 hr  
Crustacea LC<sub>50</sub> : 0.72 mg/L/48 hr  
Phosphonic acid (1-Hydroxyethylidenebis : Fish LC<sub>50</sub> : 3.300 mg/L/96 hr  
Crustacea LC<sub>50</sub> : 2.540 mg/L/48 hr

12.2 การตกค้างยาวนาน : .....

12.3 ผลกระทบอื่นๆ : .....

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

13.1 วิธีการกำจัดและข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการกำจัด : .....

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transportation Information)

14.1 หมายเลขอันตราย (UN Number) : 3264  
14.2 ชื่อในการขนส่ง : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
14.3 ประเภทความอันตราย : 6.1 (Toxic) 6.2 (Corrosive) 6.3 (Infectious) 6.4 (Highly Flammable) 6.5 (Extremely Flammable) 6.6 (Highly Radioactive) 6.7 (Radioactive) 6.8 (Infectious) 6.9 (Hazardous Waste)  
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : .....

14.5 การขนส่งด้วยรถบรรทุก : .....

14.6 ชื่อ : .....

15. ข้อมูลที่ควรทราบ (Regulatory Information)

15.1 การขนส่ง : .....

15.2 การขนส่งด้วยรถบรรทุก : .....

15.3 การขนส่งด้วยรถบรรทุก : .....

15.4 การขนส่งด้วยรถบรรทุก : .....

15.5 การขนส่งด้วยรถบรรทุก : .....

15.6 ชื่อ : .....

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ (NFA) : .....

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำ : .....

16.3 ชื่อ : .....

16.4 ชื่อ : .....



แบบ สป.1

.....

( นางสาว..... โกสวัณณ์ )  
ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท : บริษัท..... จำกัด  
ที่อยู่ : หมู่ 4 ถนน อ.ท่าเรือ จ.สมุทรสาคร. นี 34360



แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายการปลดปล่อยสารเคมีอันตราย

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อป็นสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Wachsam Zeugmasol 7200E

ชื่อสามัญ : Wachsam Zeugmasol 7200E

ชื่ออื่น : .....

สูตรเคมี : Toluene, n-

สูตรเคมี : Sodium hydroxide, NaOH

สูตรเคมี : Water, H<sub>2</sub>O

CAS No. : Toluene ; 29385-43-1

Sodium hydroxide ; 1310-73-2

Water : 7732-18-5

UN No. : 3267

1.3 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท อีสเทิร์น โอเชียน (เอชเอ) จำกัด

ที่อยู่ : 24 อ.พระพรหม 1. ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130

โทรศัพท์ : 02-6133712-5

โทรสาร : 02-6133716

โทรศัพท์ฉุกเฉิน : 081-3135963

E-mail : .....

1.4 ข้อมูลและข้อจำกัดในการใช้ : .....

1.5 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารเคมีทำความสะอาดใน Condenser และ Cooler

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในภาชนะบรรจุ : 40 ลิตร

อื่นๆ : .....

2. การบ่งชี้การเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

อันตรายอันตรายทางกายภาพ : .....

ความเป็นอันตรายนอกสภาพ : 1. เป็นอันตรายเมื่อสูดดมเข้าไป

2. ทำให้ผิวหนังไหม้เมื่อสัมผัสกับของเหลวและไอระเหย

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : .....

ความเป็นอันตรายอื่น : .....



2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำอธิบาย : อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงอันตราย : 1. ทำให้ผิวหนังไหม้เมื่อสัมผัสกับของเหลวและไอระเหย

2. อาจเป็นอันตรายเมื่อสูดดม

3. ภัยอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกัน : 1. สวมหน้ากากป้องกันสารพิษ

2. หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย

3. สวมชุดป้องกันสารเคมี ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลาก

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี      | CAS. No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight) | ข้อมูลตามความปลอดภัย |   |
|------------|------------------|------------|--------------------------------|----------------------|---|
|            |                  |            |                                | TLV                  | LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>  |
| 1.         | Toluene          | 29385-43-1 | 8-12%                          | -                    | LD <sub>50</sub><br>Oral : 1,600 mg/kg<br>สัตว์ที่ไวต่อคล่อง คือ หนู  |
| 2.         | Sodium hydroxide | 1310-73-2  | 8-15%                          | 2                    | LD <sub>50</sub><br>Oral : 40 mg/kg<br>สัตว์ที่ไวต่อคล่อง คือ หนู<br>Oral : 325 mg/kg<br>สัตว์ที่ไวต่อคล่อง คือ กระต่าย |
| 3.         | Water            | 7732-18-5  | 86-91.2%                       | -                    | LD <sub>50</sub><br>Oral : 90 mg/kg<br>สัตว์ที่ไวต่อคล่อง คือ หนู   |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางกายภาพ : ใช้วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามคำแนะนำของแพทย์ที่ได้รับแจ้งให้ปฏิบัติตาม

ช่วยเหลือโดยเร็วที่สุด

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถอดชุดที่เปื้อนออกทันทีและล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยน้ำ ถ้ายังมีอาการระคายเคือง ควรไปพบแพทย์

พบแพทย์

4.3 กรณีได้รับทางตา : ถังตาให้ทันทีและล้างด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที ไปพบแพทย์

4.4 กรณีได้รับทางระบบ : รีบนำผู้ป่วยเข้าโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา

4.4 อื่นๆ : .....

### 5. วิธีการวัดผล (Fire Fighting Measures)

- [illegible]

๕.๓ อุปาถัมภ์ศรสำหรับภริยาของหญิง : ผู้มีคุณสมบัติหญิง ซึ่งได้ถือกำเนิดบุตรคนมี ศาสนาพุทธภักตโองการที่ภรรยาใจดีมีน้อง

6. ปาฐกถาวิชาการเนื่องในโอกาสวันวิสาขบูชา (Accidental Release Measures)

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

๑. บทเพลงแสดงจากจินตนาการที่เรานำมาใช้ให้มีความหมายโดยนัยที่แฝงอยู่

๒. ราชบัณฑิตยสถานได้จัดพิมพ์เอกสารเกี่ยวกับ

- ๓.๓ วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บขยะจาก แม่น้ำขง : ( ขยะมูลฝอยที่ขึ้นตามริมฝั่งหรืออยู่ในน้ำจะเก็บด้วยวิธีตามเดิมต่อไป)  
จัดชุดเจ้าหน้าที่ขยะ ๒๐ คนจะเข้าและลงมือกันตามคู่มือ  
2. เตรียมยานยนต์แบบถังเก็บขยะไป  
3. จัดชุดขยะที่เก็บด้วยรถ ขยะวิ่งมาลงถังเก็บขยะ  
ซึ่งได้เก็บมา นำมาวิ่งไปกำจัดและเคลื่อนย้ายไปเก็บในที่  
กำจัดขยะ

๕. เหตุการณ์ที่ปรากฏในข้อ ๔. นี้ เป็นไปตามและในลักษณะที่ปรากฏต่อไปนี้

0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0

### 2. การถ่ายเทข้อมูล และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7. จักรพรรดิจะเสด็จกลับ : 1. มิสเตอร์ทอมสันผู้สืบทอดตำแหน่งจากนายพรินซ์ (ผู้)
2. ผู้สาวในวังหลวงที่ภักดีต่อพระมเหยภาคนี้เพียงคนเดียว

[illegible]

2. อนุกรมกำลัง
3. อนุกรมเลขคณิต

2.  $\frac{1}{2} \log 2$

๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันอันตราย (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘ | ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์หญิงสรวงมฤคานนท์ (A.V.)

กฎหมายว่าด้วยการประกอบอาชีพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : พ.ศ. ๒๕๖๓

OS/A : NaCl; [EL - TWA - 2 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>]

$\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  : 2 mmol  
 $\text{Na}_2\text{CO}_3$  : 2 mmol  
 $\text{H}_2\text{O}$  : 10 mL

$$A^{\ell} \mathcal{F}^{\ell} \mathcal{H}^{\ell} = N_{\ell} \mathcal{G}^{\ell} \mathcal{T}^{\ell} \mathcal{V}^{\ell} = \mathcal{L}^{\ell} \mathcal{W}^{\ell} \mathcal{U}^{\ell} = \hat{\mathcal{A}}^{\ell} \mathcal{B}^{\ell} \mathcal{C}^{\ell}$$
$$-\frac{1}{4}$$

๕.๖) การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน : จัดให้มีการประเมินผลตามแผน

- ### ๔.3 การป้องกันอันตรายแก่ตัวบุคคล

ระบอบทนายใจ : ส่วนตาปรก้องจันทน์พาเจ็ดคนมาปล้ำจับคู่ต่อสู้กับพวกและโยนให้ได้มากที่สุด

๓๓ . แล้วศิลาจารึกวัดระฆัง

การวิเคราะห์ความหมายของเครื่องหมาย : คำศัพท์

เมือง : กรุงเทพมหานคร

..... 571

## 2. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ขอบเขตวิสัยทัศน์เชิง
- 9.2 ก่อขึ้น :
- 9.3 คำความเป็นกรตต่าง (สอ) : ๔,12,5
- 9.4 จุดชนวนระบบจะ จุดแยกครั้ง :
- 9.5 จุดเกิด :
- 9.6 ความไฟ :
- 9.7 อัตรา การกระทบ :
- 9.8 ความสามารถในการผลิตไฟ :
- 9.9 จำเริญกิจสู่จุดชนวนค่าสุดของควานวไฟไฟหรือของการระเบิด :
- 9.10 ความดันไฟ :
- 9.11 ความหนาแน่น :
- 9.12 ความหนาแน่นสัมพันธ์ : 1.08-1.13, ๘๖๓ (25 °C)
- 9.13 ความถ่วงจำเพาะ ( $H_2O$  1.0) :
- 9.14 ความสามารถในการระบายได้ : สะท้อนได้สองชั้นเนื้อเดียวกัน
- 9.15 จุดเยือกที่จุดคิดไฟได้เอง :
- 9.16 น้ำหนักโมเลกุล :
- 9.17 อื่นๆ :

#### 14. การวัดผลและการวัด (Stability and Reactivity)

- [illegible]

คาร์บอนไดออกไซด์



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

| 11.1 LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub> |   |
|--|---|
| Toluidiazole                             |   |
| โดยทางปาก (mg/kg)                        | LD <sub>50</sub> (Oral, rat) : 675 mg/kg    |
| โดยทางผิวหนัง (mg/kg)                    | :   |
| โดยทางการสูดหายใจ (mg)                   | :   |
| Sodium Hydroxide                         |   |
| โดยทางปาก (mg/kg)                        | :   |
| โดยทางผิวหนัง (mg/kg)                    | LD <sub>50</sub> (Dermal, rat) : 1350 mg/kg |
| โดยทางการสูดหายใจ (mg/l)                 | :   |
| Water                                    |   |
| โดยทางปาก (mg/kg)                        | :   |
| โดยทางผิวหนัง (mg/kg)                    | :   |
| โดยทางการสูดหายใจ (mg/kg)                | :   |

11.2 ความเป็นพิษ :

พิกการหายใจ : ระวังเชื้อจุลินทรีย์ น้ำให้ใช้ และเชื้อโรค  
ทางผิวหนัง : กัดผิวหนังไหม้  
ทางตา : ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง  
การระคายเคือง : กัดหรือระคายเคืองผิวหนัง  
11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ตามการรับสัมผัสเป็นเวลานาน :  
11.4 สัน : .....

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : Sodium Hydroxide : Fish LC<sub>50</sub> : 45.4 mg/L/96 hr  
Crustacea LC<sub>50</sub> : 40.38 mg/L/48 hr  
12.2 การตกค้างยาวนาน :  
12.3 ผลกระทบอื่นๆ :

13. พิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อกำหนดยุติพันธ์ผลิตภัณฑ์บริษัทที่จัดของเสียที่ได้รับอนุญาต  
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)  
14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 3367  
14.2 ชื่ออันตราย : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S  
14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตรายตามการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภทที่ 3, 8, 9  
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) :  
14.5 การขนส่งตามคำแนะนำใหญ่ :  
14.6 สัน :



15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย  
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย  
15.2 กระทรวงสาธารณสุข : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วัตถุอันตราย  
15.3 กระทรวงพลังงาน :  
15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม :  
15.5 กระทรวงคมนาคม :  
15.6 สัน :  
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)  
16.1 สัญลักษณ์ NFPA :  
16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ให้การช่วยเหลือข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :  
16.3 อื่นๆ : ข้อมูลในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันและใช้กับผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการรับประกัน  
การประเมินความเสี่ยงควรเลือกใช้ที่เหมาะสม

องค์กร

สำนักงานผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาทรัพยากร จำกัด  
ที่อยู่ 1 หมู่ 4 ถนน อ.ลำไย จ.สุราษฎร์ธานี 84130





เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี 2565







- ระบบสายดิน

- ผู้ไม่แจ้ง ☐ มีขนาด... 2. x. 10... มม. ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☒ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี
- ☐ ต้องแก้ไข

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ

☐ แย่ ร้อย

☐ ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ให้ไฟฟ้ามีสภาพ

☐ แย่ ร้อย

☐ ต้องแก้ไข

- เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้ามีสภาพ

☐ แย่ ร้อย

☐ ต้องแก้ไข

- พื้นที่จัดเก็บวัสดุไฟฟ้าและวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ☐ มี ☐ ไม่มี

- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นอันตราย

☐ ต้องแก้ไข

- การจัดเก็บวัสดุไฟฟ้าต้องมีความปลอดภัยพิเศษ เช่น ดึงมัด ☐ ไม่มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☐ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี

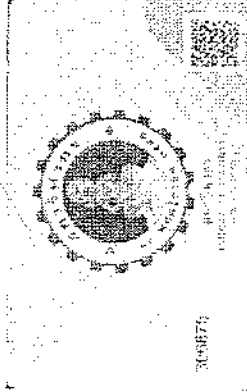
☐ ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความเสี่ยง

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมตรวจสอบ

ผู้ตรวจประเมิน (ผู้ประเมิน) : นาย ก. ก. ก.  
ผู้ตรวจประเมิน (ผู้ตรวจ) : นาย ข. ข. ข.  
ผู้ตรวจประเมิน (ผู้ตรวจ) : นาย ค. ค. ค.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

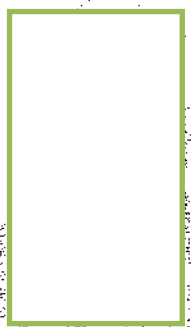
THE UNITED STATES OF AMERICA  
DEPARTMENT OF JUSTICE  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D.C. 20535



INVESTIGATION  
REPORT  
DATE: 11/15/2011  
BY: [Redacted]



IDENTIFICATION CARD



*[Small, illegible text]*

11/15/2011





เอกสารบันทึกการตรวจสอบสารเสพติดในโรงงาน



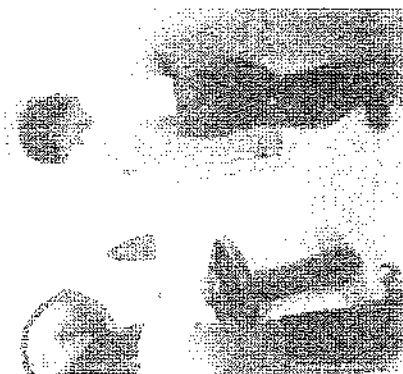
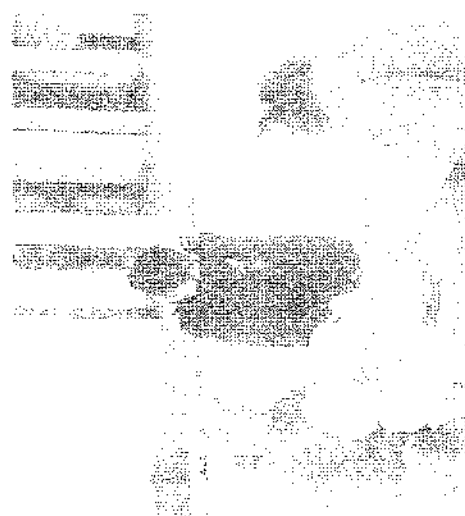
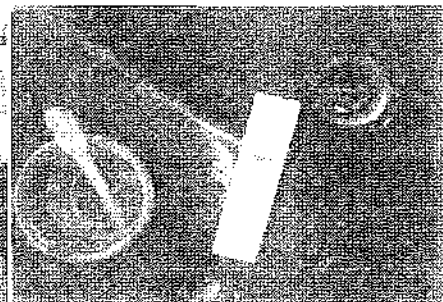
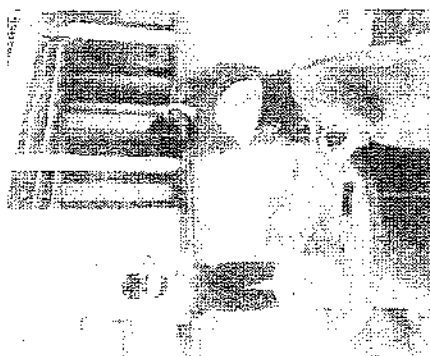
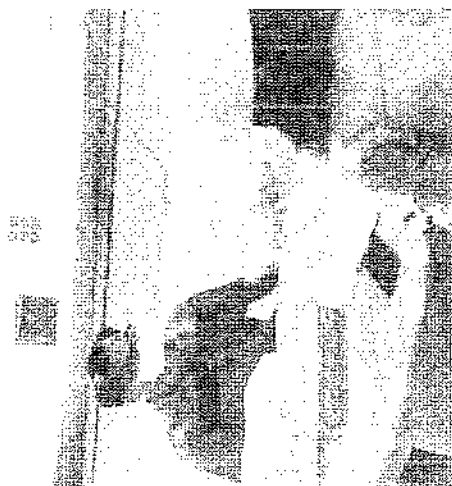
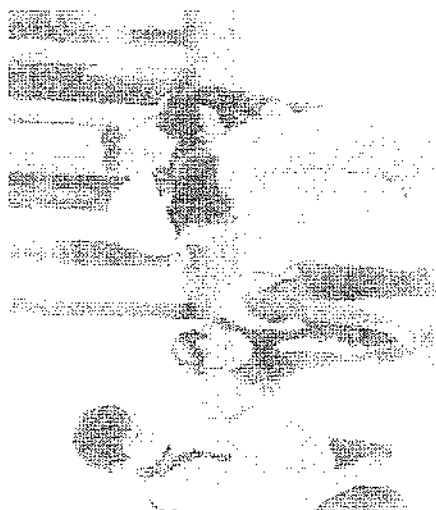
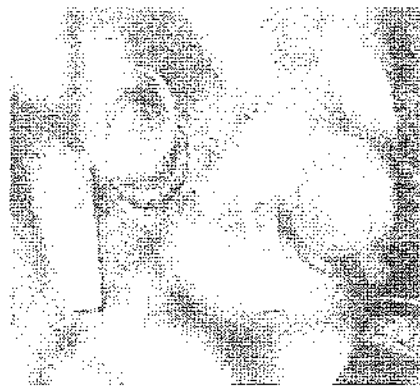
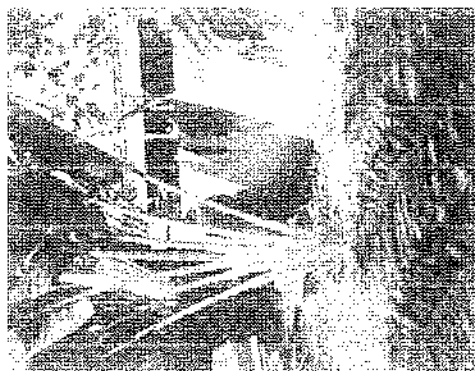
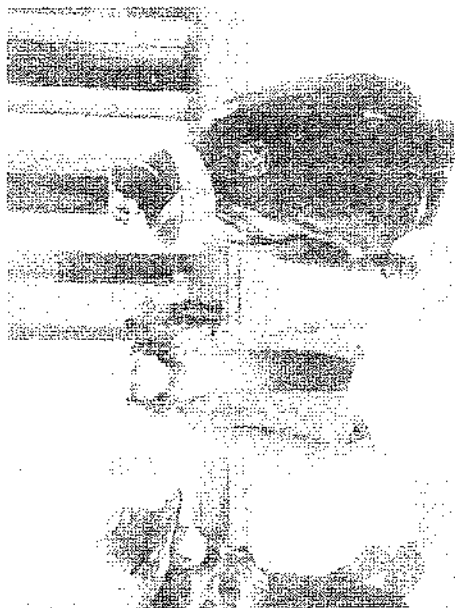


บันทึกการตรวจความพร้อมผลิตน้ำมันโรงงาน

| ลำดับที่ | ชื่อพนักงาน | แผนก     | ตำแหน่ง          | ผลการตรวจ |    | พนักงาน<br>รับทราบ | การติดตาม |
|----------|-------------|----------|------------------|-----------|----|--------------------|-----------|
|          |             |          |                  | เมื่อวัน  | พบ |                    |           |
| กธ ๙1    |             | ผลิต KPS | หัวน้ำกะผลิต KPS |           | ✓  |                    |           |
| 2        |             | ผลิต KPS | Control KPS      |           | ✓  |                    |           |
| 3        |             | ผลิต KPS | ผู้ช่วย CONTROL  |           | ✓  |                    |           |
| 4        |             | ผลิต KPS | รถตัก            |           | ✓  |                    |           |
| 5        |             | ผลิต KPS | Local Boiler     |           | ✓  |                    |           |
| 6        |             | ผลิต KPS | Local Boiler     |           | ✓  |                    |           |
| 7        |             | ผลิต KPS | รถตัก            |           | ✓  |                    |           |
| 8        |             | ผลิต KPS | รถแบคโฮน้ำมัน    |           | ✓  |                    |           |
| 9        |             | ผลิต KPS | TG2              |           | ✓  |                    |           |
| 10       |             | ผลิต KPS | Water Treatment  |           | ✓  |                    |           |
| กธ B 11  |             | ผลิต KPS | หัวน้ำกะผลิต KPS |           | ✓  |                    |           |
| 12       |             | ผลิต KPS | Local Boiler     |           | ✓  |                    |           |
| 13       |             | ผลิต KPS | Control KPS      |           | ✓  |                    |           |
| 14       |             | ผลิต KPS | ผู้ช่วย CONTROL  |           | ✓  |                    |           |
| 15       |             | ผลิต KPS | TG2              |           | ✓  |                    |           |
| 16       |             | ผลิต KPS | รถตัก            |           | ✓  |                    |           |
| 17       |             | ผลิต KPS | รถตัก            |           | ✓  |                    |           |
| 18       |             | ผลิต KPS | รถแบคโฮน้ำมัน    |           | ✓  |                    |           |
| 19       |             | ผลิต KPS | Local Boiler     |           | ✓  |                    |           |
| 20       |             | ผลิต KPS | Water Treatment  |           | ✓  |                    |           |
| กธ C 21  |             | ผลิต KPS | หัวน้ำกะผลิต KPS |           | ✓  |                    |           |
| 22       |             | ผลิต KPS | Control KPS      |           | ✓  |                    |           |
| 23       |             | ผลิต KPS | ผู้ช่วย CONTROL  |           | ✓  |                    |           |
| 24       |             | ผลิต KPS | TG1              |           | ✓  |                    |           |
| 25       |             | ผลิต KPS | Water Treatment  |           | ✓  |                    |           |
| 26       |             | ผลิต KPS | Local Boiler     |           | ✓  |                    |           |
| 27       |             | ผลิต KPS | รถแบคโฮน้ำมัน    |           | ✓  |                    |           |
| 28       |             | ผลิต KPS | รถตัก            |           | ✓  |                    |           |
| 29       |             | ผลิต KPS | รถตัก            |           | ✓  |                    |           |
| 30       |             | ผลิต KPS | Combustion       |           | ✓  |                    |           |
| 31       |             | ผลิต KPS | Combustion       |           | ✓  |                    |           |
| 32       |             | ผลิต KPS | แม่พิมพ์         |           | ✓  |                    |           |
| 33       |             | ผลิต KPS | แม่พิมพ์ KPS     |           | ✓  |                    |           |

บันทึกการตรวจสอบสภาพอาคารภายในโรงงาน

[illegible]







เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน





[illegible]





|    |                 |           |            |    |      |    |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|----|-----------------|-----------|------------|----|------|----|-----|---------|-----|-----|-----|----|-----|------|--------|-----|----|----|----|------|----|-------|------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| 41 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 909/2552   | 13 | 5    | 35 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 63 | 169 | 125/84  | 84  |     |     | 49 | 80  | 1.11 | 85.87  | 7.7 | 27 | 39 | 57 | 15.1 | 47 | 8880  | 281000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 63 | 169 | 132/84  | 87  | 124 | 53  |    |     | 1.15 |        | 6.8 | 22 | 28 | 61 |      | 47 |       |                  | Negative (-0.16)  |   | √ |   |   | √ |   |
| 42 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 106/2552   | 13 | 1    | 37 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 87 | 170 | 128/82  | 97  | 243 | 271 |    |     | 0.97 | 99.31  | 6.8 | 24 | 28 | 82 | 14.9 | 45 | 8330  | 364000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 83 | 170 | 125/71  | 95  | 233 | 40  |    |     | 1.06 |        | 7.9 | 29 | 42 | 85 |      | 47 |       |                  | Negative (-0.14)  |   | √ |   |   | √ |   |
| 43 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 509/2552   | 12 | 10   | 36 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 67 | 165 | 131/78  | 86  | 168 | 169 |    |     | 0.77 | 116.74 | 5.0 | 34 | 61 | 96 | 12.9 | 38 | 36430 | 323000           | Negative (-0.030) | √ | √ | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 67 | 165 | 118/78  | 95  | 193 | 36  |    |     | 0.86 |        | 5.5 | 26 | 40 | 96 |      | 39 |       |                  | Negative (-0.17)  |   | √ |   |   | √ |   |
| 44 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 26/03/2552 | 12 | 3    | 43 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 80 | 175 | 128/73  | 77  |     |     | 39 | 108 | 1.05 | 88.55  | 6.6 | 21 | 33 | 65 | 15.1 | 40 | 8260  | 336000           | Negative          | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 76 | 175 | 128/84  | 79  | 170 | 41  |    |     | 0.95 |        | 7.7 | 21 | 17 | 90 |      |    |       |                  | Negative (-0.21)  |   |   | √ |   |   | √ |
| 45 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 14/03/2554 | 11 | 3    | 23 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 82 | 167 | 140/100 | 75  | 202 | 314 |    |     | 1.02 | 96.12  | 6.1 | 31 | 37 | 55 | 14.5 | 45 | 9730  | 265000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 83 | 167 | 134/109 | 122 | 236 | 49  |    |     | 1.02 |        | 6.6 | 31 | 33 | 75 |      | 46 |       |                  | Negative (-0.20)  | √ |   | √ |   |   | √ |
| 46 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 26/04/2556 | 9  | 2    | 31 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 71 | 170 | 127/65  | 95  | 210 | 187 |    |     | 0.92 | 110.43 | 6.6 | 24 | 29 | 60 | 15.1 | 45 | 9220  | 323000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 71 | 170 | 122/66  | 92  | 222 | 43  |    |     | 1.02 | 6.8    | 19  | 18 | 75 |    | 46   |    |       | Negative (-0.20) | √                 | √ |   |   | √ |   |   |
| 47 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 4/11/2556  | 8  | 7    | 40 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 39 | 175 | 128/71  | 84  |     |     | 36 | 154 | 1.13 | 89.83  | 5.9 | 24 | 36 | 74 | 16.1 | 47 | 6900  | 294000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 60 | 175 | 125/72  | 90  | 223 | 48  |    |     | 1.10 |        | 6.8 | 18 | 24 | 72 |      | 45 |       |                  | Negative (-0.26)  | √ | √ |   |   | √ |   |
| 48 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 28/08/2557 | 7  | 10   | 31 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 66 | 160 | 116/72  | 78  | 200 | 230 |    |     | 0.90 | 114.20 | 6.6 | 30 | 85 | 85 | 14.5 | 45 | 8040  | 345000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 65 | 160 | 113/66  | 97  | 157 | 46  |    |     | 1.02 |        | 7.0 | 30 | 31 | 74 |      | 44 |       |                  | Negative (-0.18)  | √ |   | √ |   |   | √ |
| 49 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 26/11/2557 | 7  | 7    | 36 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 35 | 172 | 166/66  | 95  | 202 | 144 |    |     | 1.00 | 56.39  | 5.0 | 21 | 17 | 66 | 13.7 | 43 | 7250  | 304000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 60 | 172 | 160/60  | 98  | 206 | 57  |    |     | 1.00 |        | 5.3 | 19 | 20 | 63 |      | 41 |       |                  | Negative (-0.17)  |   | √ |   |   | √ |   |
| 50 | การบริการลูกค้า | วัดผล KPS | 28/03/2559 | 6  | 3    | 32 |     |         |     |     |     |    |     |      |        |     |    |    |    |      |    |       |                  |                   |   |   |   |   |   |   |
|    |                 |           | ปีงบประมาณ |    | 2562 | 71 | 176 | 133/80  | 94  | 214 | 370 |    |     | 0.95 | 105.48 | 7.7 | 20 | 19 | 75 | 14.9 | 43 | 9370  | 316000           | Negative (-0.030) | √ |   | √ |   | √ |   |
|    |                 |           |            |    | 2563 | 70 | 176 | 119/79  | 85  | 175 | 45  |    |     | 1.00 |        | 7.7 | 20 | 24 | 75 |      | 41 |       |                  | Negative (-0.17)  |   | √ |   |   | √ |   |

[illegible]

[illegible]



เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัด  
สภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี  
และการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ



**SOCIETY OF AMERICAN ENGINEERS**—will receive complete information about a unit of

[illegible]

**Standard** An international standard for the design and construction of a building is a set of rules and guidelines that are used to ensure that the building is safe, functional, and aesthetically pleasing. The standard is developed by a committee of experts in the field of building design and construction, and it is used by architects, engineers, and builders to ensure that the building meets the required standards. The standard is also used by building owners and tenants to ensure that the building is safe and functional.

## What is the purpose of the study?

## Introduction





เอกสารส่งพนักงานตรวจชำระกรณีผลผิดปกติ  
(ปี 2565)











เอกสารระเบียบปฏิบัติงานการผลิตไอน้ำ





|                                   |   |                     |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| บริษัท ก้าวหน้าहनวอร์ชพหลาย จำกัด | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                     |
|                                   | เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL               |                     |
|                                   | รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11                       | แก้ไขครั้งที่ : R00 |
|                                   | วันที่เริ่มใช้ : 05/09/64                     | หน้าที่ : 3/5       |

5. พังทราภาพกับพื้นที่

เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL

| หัวข้อ  | ผู้รับผิดชอบ                  | รายละเอียด                                  | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|---------|-------------------------------|---|---------------------|
| 6.1     | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>Demain Tank</div> </div>         | S-PQ-PD-01          |
| 6.2     | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>Deaerator</div> </div>           | S-PQ-PD-03-4        |
| 6.2.1.1 | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>ถังดูดออกซิเจน</div> </div>      |                     |
| 6.2.1.2 | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>เพิ่มอุณหภูมิของน้ำ</div> </div> |                     |
| 6.3     | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>ค่า Economizer 1-4</div> </div>  |                     |
| 6.4     | Economizer ทำความร้อนฝ่ายผลิต | <div> <div>Dump</div> </div>                |                     |
| 6.4.1   | Dump ฝ่ายผลิต                 | <div> <div>Wall Tube</div> </div>           |                     |
| 6.4.2   | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>Evaporator</div> </div>          |                     |
| 6.4.3   | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>Superheat 1-2</div> </div>       |                     |
| 6.4.4   | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>พรี Superheat 3</div> </div>     |                     |
| 6.4.5   | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>Heater Master</div> </div>       | S-PQ-PD-03          |
| 6.4.5   | ฝ่ายผลิต                      | <div> <div>Turbine</div> </div>             | S-PQ-PD-03          |

|                                   |   |                     |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| บริษัท ก้าวหน้าहनวอร์ชพหลาย จำกัด | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                     |
|                                   | เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL               |                     |
|                                   | รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11                       | แก้ไขครั้งที่ : R00 |
|                                   | วันที่เริ่มใช้ : 05/09/64                     | หน้าที่ : 4/5       |

6. ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน

การผลิตไอน้ำเป็นขั้นตอนที่ต่อเนื่องการผลิตไอน้ำตามกระบวนการผลิตไอน้ำ (S-PQ-PD-01) จากนั้นจะคองน้ำที่บริสุทธิ์ที่ผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานด้านการควบคุมการผลิตน้ำ (S-SQ-PD-01) เข้าสู่กระบวนการผลิตไอน้ำตามขั้นตอนดังนี้

6.1 น้ำบริสุทธิ์ (Demain Tank )

6.1.1 เมื่อฝ่ายผลิตทำการผลิตไอน้ำตามระเบียบที่กล่าวไว้ในการปฏิบัติงาน (S-PQ-PD-01) น้ำที่ผลิตไว้ที่ถังน้ำบริสุทธิ์

6.2 น้ำ Deaerator

6.2.1 ฝ่ายผลิตจะนำน้ำบริสุทธิ์ที่บรรจุอยู่ใน Demain Tank เพื่อทำการผลิตไอน้ำที่อุณหภูมิสูง น้ำบริสุทธิ์ในส่วนนี้จะถูกส่ง ให้ Deaerator เพื่อทำการกำจัดก๊าซออกซิเจนออกจากระบบ และเพื่อเพิ่มอุณหภูมิของน้ำให้มีความบริสุทธิ์

- 6.2.1.1 การกำจัดออกซิเจนออกจากระบบสามารถทำได้ 2 แบบ คือ กำจัดทางเคมี และกำจัดทางฟิสิกส์
- การกำจัดทางเคมี พนักงานฝ่ายผลิตจะต้องเติมน้ำยาเคมี DEHA และ AMEAN เพื่อช่วยกำจัดออกซิเจนออกจากระบบและป้องกันการตรวจสอบระบบสารเคมี (S-PQ-PD-03-4)
  - การกำจัดโดยวิธีทางกล พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการเติมน้ำให้ร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 130 C° เมื่อเสร็จสิ้นในนี้ อุณหภูมิจะทำการทำให้ร้อนที่อยู่ในนี้เกิดการแตกตัว

6.2.1.2 การเพิ่มอุณหภูมิของน้ำ

- น้ำที่อยู่ใน Deaerator จะถูกทำให้ร้อนขึ้นด้วยไอน้ำจาก Leader HD-600 ไอน้ำใน Deaerator มีอุณหภูมิที่ร้อนขึ้นประมาณ 250-270 C°

6.2.1.3 เมื่อฝ่ายผลิตทำการอุ่นน้ำให้มีความร้อนอุณหภูมิประมาณ 120-130 C° และกำจัดออกซิเจนออกจากระบบแล้วนำเข้าสู่ Deaerator จะผ่าน Boiler feed pump แรงดันสูงประมาณ 90-120 บาร์ผ่านเข้ามาที่ Economizer 1-4

6.3 Economizer (เพิ่มความร้อนของน้ำ )

6.3.1 เมื่อฝ่ายผลิตนำน้ำผ่านเข้ามาใน Economizer จะถูกทำความร้อนขึ้นโดยอุณหภูมิประมาณ 180-200 C° จาก Demain Tank เมื่อผ่าน Economizer มาอยู่ใน Economizer จะแบ่งออกเป็น 4 ชุด ชุดนี้ที่ใช้ในการเพิ่มอุณหภูมิของน้ำก่อนเข้าสู่ถังไอน้ำ

6.3.2 เมื่อผ่าน Economizer ทั้ง 4 ชุดนี้แล้ว จะทำให้มีความร้อนสูงขึ้นที่อุณหภูมิประมาณ 180-200 C° จากนั้นจะผ่านเข้าสู่ Dump เพื่อทำการแยกน้ำและ ไอน้ำต่อไป

|                                   |   |                     |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ฟลาย จำกัด | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                     |
|                                   | เรื่อง : การผลิตไอน้ำ Boiler NL               |                     |
|                                   | รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-11                       | แก้ไขครั้งที่ : R00 |
|                                   | วันที่เริ่มใช้ : ๐๕๐๙๕4                       | หน้าที่ : 5/5       |

- 6.4
 Dump
 เป็นอุปกรณ์แยกน้ำและไอน้ำ
- 6.4.1
 เมื่อสายผลิตน้ำมันจากตัวผู้ Dump นั้นจะมีอุณหภูมิสูงมากประมาณ ๖50 C° น้ำจะไหลไปตามท่อ Boiler ที่เรียกว่า Wall Tube ส่วนที่เป็นไอน้ำ จะถูกไหลไปรวมที่ Dump และในส่วนที่เย็นน้ำจะถูกส่งไปที่ Evaporator
- 6.4.2
 เมื่อน้ำถูกส่งเข้ามาที่ ใน Evaporator จะเป็นตัวช่วยในการระเหยของน้ำ เกิดกลายเป็น ไอน้ำ และส่งไปที่ Dump
- 6.4.3
 ไอน้ำจาก Wall Tube และ Evap ไหลกลับ ไปที่รับตัวที่ที่ Dump ส่วนที่เย็นไอน้ำจะถูกส่งมายัง Superheat # 1-2 เมื่อก๊าซเย็นไอน้ำถึง อุณหภูมิไอน้ำจะอยู่ที่ประมาณ 450-490 C° ถ้าอุณหภูมิไอน้ำเกิน 450-490 C° ไอน้ำจะถูกลดแรงดันด้วย Desuperheat
- 6.4.4
 เมื่อไอน้ำผ่าน Desuperheat แล้ว ไอน้ำจะไหลผ่าน Superheat # 3 ไนสายผลิตจะทำการปรับแรงดันของไอน้ำให้อยู่ที่ประมาณ 60-68 บาร์ ที่อุณหภูมิประมาณ 450-490 C°
- 6.4.5
 ไอน้ำที่เหลือค่าจาก Superheat # 3 แล้ว จะถูกส่งไปที่ Leader Master แล้วเปิดไอน้ำให้ Turbine เพื่อทำการผลิตกระแสไฟฟ้าตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง การผลิตกระแสไฟฟ้า ( S-PQ-PD-03 ) ต่อไป







|                                    |   |                     |
|------------------------------------|---|---------------------|
| บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาวิศวกรรม จำกัด | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                     |
|                                    | เรื่อง : การผลิตไอน้ำ                         |                     |
|                                    | รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-02                       | แก้ไขครั้งที่ : R02 |
|                                    | วันที่เริ่มใช้ : 25/06/59                     | หน้าที่ : 3/5       |

5. สิ่งควาามสัมพันธ์เรื่อง : การผลิตไอน้ำ

| หัวข้อ  | ผู้รับผิดชอบ                       | รายละเอียด | เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
|---------|------------------------------------|------------|---------------------|
| 6.1     | นักวิทยาศาสตร์<br>สายผลิต          | Demin Tank | S-PQ-PD-02          |
| 6.1.1   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.1.2   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.1.2.1 | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.1.2.2 | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.1.2.3 | สายผลิต                            | ↓          | S-PQ-PD-03          |
| 6.2     | Economizer ทั้งสามพร้อม<br>สายผลิต | ↓          |                     |
| 6.2.1   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.2.2   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.3     | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.3.1   | สายผลิต                            | ↓          | S-PQ-PD-04          |
| 6.3.2   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.3.3   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.3.4   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.3.5   | สายผลิต                            | ↓          |                     |
| 6.4     | สายผลิต                            | ↓          | S-PQ-PD-06          |

|                                    |   |                     |
|------------------------------------|---|---------------------|
| บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาวิศวกรรม จำกัด | ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                     |
|                                    | เรื่อง : การผลิตไอน้ำ                         |                     |
|                                    | รหัสเอกสาร : S-PQ-PD-02                       | แก้ไขครั้งที่ : R02 |
|                                    | วันที่เริ่มใช้ : 25/06/59                     | หน้าที่ : 4/5       |

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การผลิตไอน้ำเป็นขั้นตอนที่ต่อจากการผลิตน้ำตามระบบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องระบบการผลิตน้ำ ( S-PQ-PD-01 ) จากนั้นจะส่งน้ำเข้าถังพักน้ำที่ระดับความสูงตามความต้องการ และจากถังพักน้ำจะส่งน้ำเข้าถังพักน้ำที่ระดับความสูงตามความต้องการ

6.1 น้ำที่ผลิต (Demin Tank )

- 6.1.1 เมื่อสายผลิตที่การผลิตน้ำตามระบบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องระบบการผลิตน้ำ ( S-PQ-PD-01 ) ได้ผลิตน้ำเรียบร้อยแล้ว
- 6.1.2 สายผลิตจะนำน้ำที่ผลิตที่บรรจุอยู่ใน Demin Tank เพื่อทำการผลิตให้เป็นไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูง น้ำที่ผลิตในขั้นนี้จะถูกส่งไปที่ Economizer เพื่อทำการกำจัดฟอสฟอรัสและออกซิเจนออกจากระบบ และเพื่อเพิ่มอุณหภูมิของน้ำให้สูงขึ้น

6.1.2.1 การกำจัดฟอสฟอรัสและออกซิเจนออกจากระบบทำได้ 2 แบบ คือ กำจัดทางเคมี และกำจัดทางวิธีกล

- การกำจัดทางเคมี พลังงานเคมีผลิตจะส่งเคมีเข้าถังเคมี DEMA และ AMEAN เพื่อช่วยกำจัดฟอสฟอรัสและออกซิเจนออกจากระบบและทำการกำจัดฟอสฟอรัส ( S-PQ-PD-07 )

- การกำจัดโดยวิธีทางกล พลังงานเคมีผลิตจะทำการต้มน้ำให้ร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 100 °C เมื่อแรงดันน้ำมีความร้อนจะทำให้น้ำเดือดที่อุณหภูมิประมาณ 100-120 °C

- 6.1.2.2 การเพิ่มอุณหภูมิของน้ำ
  - น้ำที่อยู่ใน Economizer จะถูกทำให้อุ่นขึ้นด้วยไอน้ำมาจาก Feed Steam ให้ไอน้ำใน Economizer มีอุณหภูมิที่ร้อนขึ้นประมาณ 100-120 °C
  - จากนั้นน้ำจะเข้าสู่ถังพักน้ำที่การผลิตน้ำตามระบบวิธีการปฏิบัติงาน ( S-PQ-PD-07 )

6.1.2.3 เมื่อสายผลิตทำการอุ่นน้ำให้ไอน้ำมีความร้อนอุณหภูมิประมาณ 90-105 °C และทำการกำจัดฟอสฟอรัสและออกซิเจนออกจากระบบแล้วน้ำที่อยู่ใน Economizer จะผ่าน Boiler Feed pump แรงดันสูงประมาณ 60-80 บาร์เข้าถังพักน้ำที่ Economizer

6.2 Economizer ( เพิ่มความร้อนของน้ำ )

- 6.2.1 เมื่อสายผลิตน้ำมีอุณหภูมิประมาณ 90-105 °C จาก Demin Tank เมื่อผ่าน Economizer ภายใน Economizer จะแบ่งออกเป็น 2 จุด จุดที่ 1 มี 3 ชั้น และจุดที่ 2 มี 4 ชั้น ทำหน้าที่ในการเพิ่มความร้อนให้อุณหภูมิสูงขึ้น
- 6.2.2 เมื่อผ่าน Economizer ทั้ง 2 จุดนี้แล้ว จะทำให้น้ำมีความร้อนสูงขึ้นที่อุณหภูมิประมาณ 200-250 °C จากนั้นน้ำจะเข้าสู่ Dump เพื่อทำการควบแน่นและไอน้ำต่อไป

| บริษัทกำหนดหมวดรหัสพยาย ย์ ข้อ | ระเบียบวิธีปฏิบัติงาน ( Procedure Manual ) |                    |
|--------------------------------|--|--------------------|
|                                | เรื่อง การผลิตไอน้ำ                        |                    |
|                                | รหัสเอกสาร : S-PQ-PM-02                    | แก้ไขครั้งที่ : 02 |
|                                | วันที่มีผลใช้ : 2506/59                    | หน้าที่ : 5/5      |

- 6.3 Dump เป็นอุปกรณ์แยกน้ำ และ ไอ่น้ำ

6.3.1 เมื่อฝ่ายผลิตน้ำผ่านชั้นตู้ Dump น้ำจะมีอุณหภูมิที่สูงมากประมาณ 250 C° น้ำจะไหลไปลงย ท่อ Boiler ที่เรียกว่า Wall Tube ถ่านที่ปนไอน้ำ จะถูก โดน ไอน้ำร้อนที่ Dump และในส่วนที่เป็นน้ำ จะถูกส่งไปที่ Evaporator

6.3.2 เมื่อน้ำถูกส่งผ่าน ไปที่ Evaporator จะกินตัว ช่วย ให้กระบวนการของน้ำไหลกลายเป็นไอน้ำ และส่งไปที่ Dump

6.3.3 ไอน้ำจากข้อ 6.3.1 และ 6.3.2 ที่รวมตัวกันที่ Dump ส่วนที่เป็นไอน้ำจะถูกส่งมายที่ Superheat 1 อุปกรณ์ไอน้ำจะอยู่ที่ประมาณ 480-490 C° ถ้าอุณหภูมิไอน้ำเกิน 480-490 C° ไอน้ำจะถูกผสมลงกับ คัมม Desuperheat 1

6.3.4 เมื่อไอน้ำผ่าน Desuperheat 1 แล้ว ไอน้ำจะไหลผ่าน Superheat 2 โดยฝ่ายผลิตจะทำการปรับ แรตชั่นของ ไอน้ำให้อยู่ที่ประมาณ 60-65 บาร์ ที่อุณหภูมิประมาณ 450-490 C°

6.3.5 ไอน้ำที่ไหลผ่านจาก Superheat 2 แล้ว จะถูกส่งผ่าน ไปบนเมกัลวัน ( Tube) เพื่อทำการผลิต กระแสไฟฟ้าตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการผลิตไฟฟ้า S-PQ-PM-03 ต่อไป

6.3.5.1 ส่วนที่เกินนี้ ที่ส่งไม่ระบทยกลายเกิน ไอน้ำนี้จะถูกไหลเวียนไปที่ Desecator แล้วจะถูกส่งกลับเข้ากระบวนการผลิตไอน้ำตามข้อ 6.1.2.1 – 6.3.4 โดยไอน้ำในระบบผลิตไอน้ำ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เรื่อยๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกระบบ
- 6.4 มีการปฏิบัติงานในแต่ละวัน พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการบันทึกการทำงานในอุปกรณ์ไว้ที่ :

CS PQ-PM-06 : เพื่อส่งผู้จัดการฝ่ายต่อไป





เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ  
ประจำปี 2565





รหัส.....  
เลขวิชา..... วันที่.....  
(ช่องที่ 1) ส่วนรวมเข้างานที่ครบ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

[illegible]

บริษัท ก้าวหน้าแพคเกจจิ้ง จำกัด

ผู้พบเข้า ได้ทำการยึดมั่นทดสอบและตรวจสอบเพื่อไต่ถามของโรงงาน

[illegible]

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบยาแบบ สตรีงัม (Hydrostatic Test) ที่ความดัน 100 ปอนด์/ตารางนิ้ว พบว่า น้ำหนักของยาแบบจะอยู่ในเกณฑ์ 4 ของเอกสาร และข้าพเจ้าจะนำยาแบบ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องมาขอแบบเห็น ไปตาม ระเบียบของแผนอง โปไรท์ 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ ตรวจจกการทดลองและหาคือของยาแบบ จะต้องควบคุมหลัก วิศวกรรม และนำข้อคำนึงที่สามารถใช้งานได้ มาให้โดยตลอด เป็นค่าใหม่ยกว่า 1 ปีนี้ตั้งแต่ที่ตัวตรวจพบ ได้มาต้น ซึ่งได้เปรียบเทียบกับวิธี ให้ใช้กระป๋อง ได้ที่ความดัน ไม่เกิน 71.0, 76.0, 77.0 กด.ซม. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อ ไว้เป็น

( ) ผู้ควบคุมดูแลโครงการ ( ) ผู้รับผิดชอบโครงการ

## ก่อนการตรวจทดสอบ: โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

[illegible][illegible]

KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

1. ตัวหนังสือ

[illegible]

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1964 O 344-000

|                  |                              |  |                   |                              |  |
|------------------|------------------------------|--|-------------------|------------------------------|--|
| จำนวน (Man Hole) | <input type="checkbox"/> ไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> มี | จำนวน (Hand Hole) | <input type="checkbox"/> ไม่ | <input checked="" type="checkbox"/> มี |
| 2                |                              |  | 2                 |                              |  |

จำนวน 4 หน้า

[illegible]

ผลิตภัณฑ์จากยาง ทั่วประเทศ

|                                      |        |            |                |
|--------------------------------------|--------|------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> Stay Tube   | ขนาด - | จำนวน -    | ชุด            |
| <input type="checkbox"/> Gasket Slay | หนา -  | ชิ้นหน้า - | ชุด ด้านหลัง - |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ       | -      | จำนวน -    | ชุด            |

## 2. สภาพแวดล้อมของหม้อไอน้ำ (Low Pressure Reheat Steam)

2.1 ลิ้นชัก (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุดเป็นแบบ

☐ เหนียวเกินไป ☐ หนืดเกินไป ☐ ใสเกินไป ☐ ใสเกินไป

☒ แบบสายริงมีคันจัด ขนาด Ø 50 มม

แบบ - ขนาด - ระบบไดโนเสาร์ความดัน

## 2.2 ระบบความดัน (Reheat Steam)

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 66.0 กก/ซม<sup>2</sup>

เกณฑ์ความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สกปรกสูง ผิดตามได้ 160 กก/ชม<sup>2</sup>

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่ ☒ มี จำนวน 2 ชุด

ค่าความดัน 73.0, 73.5 มม.ปรอท

## 2.3 Summary

ทดสอบและวัดปริมาณน้ำในดิน 2 ชุด พร้อมตัวอย่างหาหาค่าเฉลี่ยชุดหนึ่ง

ตัวอย่างน้ำจืด (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี ☐ ลอย (Float Type)

☒ Electrode ☐ DP-Cell ☐ จุ่มน้ำ 3 ชุด

ประเภทเครื่องยนต์ ☐ Reciprocating ☒ Turbine

1. ☒ วิทยุ ☐ โทรทัศน์ ☐ อื่นๆ

| ขนาดท่อเข้า (Inlet Pipe Size) | ขนาดท่อออก (Outlet Pipe Size) | ขนาดท่อ (Pipe Size) | ขนาดท่อ (Pipe Size) | ขนาดท่อ (Pipe Size) |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1/2"                          | 1/2"                          | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                |
| 3/4"                          | 3/4"                          | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                |
| 1"                            | 1"                            | 1"                  | 1"                  | 1"                  |
| 1 1/2"                        | 1 1/2"                        | 1 1/2"              | 1 1/2"              | 1 1/2"              |
| 2"                            | 2"                            | 2"                  | 2"                  | 2"                  |
| 2 1/2"                        | 2 1/2"                        | 2 1/2"              | 2 1/2"              | 2 1/2"              |
| 3"                            | 3"                            | 3"                  | 3"                  | 3"                  |
| 3 1/2"                        | 3 1/2"                        | 3 1/2"              | 3 1/2"              | 3 1/2"              |
| 4"                            | 4"                            | 4"                  | 4"                  | 4"                  |
| 4 1/2"                        | 4 1/2"                        | 4 1/2"              | 4 1/2"              | 4 1/2"              |
| 5"                            | 5"                            | 5"                  | 5"                  | 5"                  |
| 5 1/2"                        | 5 1/2"                        | 5 1/2"              | 5 1/2"              | 5 1/2"              |
| 6"                            | 6"                            | 6"                  | 6"                  | 6"                  |
| 6 1/2"                        | 6 1/2"                        | 6 1/2"              | 6 1/2"              | 6 1/2"              |
| 7"                            | 7"                            | 7"                  | 7"                  | 7"                  |
| 7 1/2"                        | 7 1/2"                        | 7 1/2"              | 7 1/2"              | 7 1/2"              |
| 8"                            | 8"                            | 8"                  | 8"                  | 8"                  |
| 8 1/2"                        | 8 1/2"                        | 8 1/2"              | 8 1/2"              | 8 1/2"              |
| 9"                            | 9"                            | 9"                  | 9"                  | 9"                  |
| 9 1/2"                        | 9 1/2"                        | 9 1/2"              | 9 1/2"              | 9 1/2"              |
| 10"                           | 10"                           | 10"                 | 10"                 | 10"                 |
| 10 1/2"                       | 10 1/2"                       | 10 1/2"             | 10 1/2"             | 10 1/2"             |
| 11"                           | 11"                           | 11"                 | 11"                 | 11"                 |
| 11 1/2"                       | 11 1/2"                       | 11 1/2"             | 11 1/2"             | 11 1/2"             |
| 12"                           | 12"                           | 12"                 | 12"                 | 12"                 |
| 12 1/2"                       | 12 1/2"                       | 12 1/2"             | 12 1/2"             | 12 1/2"             |
| 13"                           | 13"                           | 13"                 | 13"                 | 13"                 |
| 13 1/2"                       | 13 1/2"                       | 13 1/2"             | 13 1/2"             | 13 1/2"             |
| 14"                           | 14"                           | 14"                 | 14"                 | 14"                 |
| 14 1/2"                       | 14 1/2"                       | 14 1/2"             | 14 1/2"             | 14 1/2"             |
| 15"                           | 15"                           | 15"                 | 15"                 | 15"                 |
| 15 1/2"                       | 15 1/2"                       | 15 1/2"             | 15 1/2"             | 15 1/2"             |
| 16"                           | 16"                           | 16"                 | 16"                 | 16"                 |
| 16 1/2"                       | 16 1/2"                       | 16 1/2"             | 16 1/2"             | 16 1/2"             |
| 17"                           | 17"                           | 17"                 | 17"                 | 17"                 |
| 17 1/2"                       | 17 1/2"                       | 17 1/2"             | 17 1/2"             | 17 1/2"             |
| 18"                           | 18"                           | 18"                 | 18"                 | 18"                 |
| 18 1/2"                       | 18 1/2"                       | 18 1/2"             | 18 1/2"             | 18 1/2"             |
| 19"                           | 19"                           | 19"                 | 19"                 | 19"                 |
| 19 1/2"                       | 19 1/2"                       | 19 1/2"             | 19 1/2"             | 19 1/2"             |
| 20"                           | 20"                           | 20"                 | 20"                 | 20"                 |
| 20 1/2"                       | 20 1/2"                       | 20 1/2"             | 20 1/2"             | 20 1/2"             |
| 21"                           | 21"                           | 21"                 | 21"                 | 21"                 |
| 21 1/2"                       | 21 1/2"                       | 21 1/2"             | 21 1/2"             | 21 1/2"             |
| 22"                           | 22"                           | 22"                 | 22"                 | 22"                 |
| 22 1/2"                       | 22 1/2"                       | 22 1/2"             | 22 1/2"             | 22 1/2"             |
| 23"                           | 23"                           | 23"                 | 23"                 | 23"                 |
| 23 1/2"                       | 23 1/2"                       | 23 1/2"             | 23 1/2"             | 23 1/2"             |
| 24"                           | 24"                           | 24"                 | 24"                 | 24"                 |
| 24 1/2"                       | 24 1/2"                       | 24 1/2"             | 24 1/2"             | 24 1/2"             |
| 25"                           | 25"                           | 25"                 | 25"                 | 25"                 |
| 25 1/2"                       | 25 1/2"                       | 25 1/2"             | 25 1/2"             | 25 1/2"             |
| 26"                           | 26"                           | 26"                 | 26"                 | 26"                 |
| 26 1/2"                       | 26 1/2"                       | 26 1/2"             | 26 1/2"             | 26 1/2"             |
| 27"                           | 27"                           | 27"                 | 27"                 | 27"                 |
| 27 1/2"                       | 27 1/2"                       | 27 1/2"             | 27 1/2"             | 27 1/2"             |
| 28"                           | 28"                           | 28"                 | 28"                 | 28"                 |
| 28 1/2"                       | 28 1/2"                       | 28 1/2"             | 28 1/2"             | 28 1/2"             |
| 29"                           | 29"                           | 29"                 | 29"                 | 29"                 |
| 29 1/2"                       | 29 1/2"                       | 29 1/2"             | 29 1/2"             | 29 1/2"             |
| 30"                           | 30"                           | 30"                 | 30"                 | 30"                 |
| 30 1/2"                       | 30 1/2"                       | 30 1/2"             | 30 1/2"             | 30 1/2"             |
| 31"                           | 31"                           | 31"                 | 31"                 | 31"                 |
| 31 1/2"                       | 31 1/2"                       | 31 1/2"             | 31 1/2"             | 31 1/2"             |
| 32"                           | 32"                           | 32"                 | 32"                 | 32"                 |
| 32 1/2"                       | 32 1/2"                       | 32 1/2"             | 32 1/2"             | 32 1/2"             |
| 33"                           | 33"                           | 33"                 | 33"                 | 33"                 |
| 33 1/2"                       | 33 1/2"                       | 33 1/2"             | 33 1/2"             | 33 1/2"             |
| 34"                           | 34"                           | 34"                 | 34"                 | 34"                 |
| 34 1/2"                       | 34 1/2"                       | 34 1/2"             | 34 1/2"             | 34 1/2"             |
| 35"                           | 35"                           | 35"                 | 35"                 | 35"                 |
| 35 1/2"                       | 35 1/2"                       | 35 1/2"             | 35 1/2"             | 35 1/2"             |
| 36"                           |                               |                     |                     |                     |

☐ นำเข้ามอ ☐ นำเข้า ☒ นำเข้า ☐ อื่นๆ (ระบุ)

<sup>๓</sup>การรวมตัวกันของวัสดุเข้าด้วยกัน

คุณสมบัติของน้ำยาหม้อมี pH 8.5-9 Hardness nil อินทรีย์ (ตาม) -

วาล์วดีดน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด  $\varnothing 25$  มม. จำนวน 3 ชุด

ระบบการจัดซื้อฯ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø8" จำนวน 1 ชุด

วาล์วกั้นกลับเพื่อจ่ายน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 8"

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 8" จำนวนที่ต่อจ่ายคือ ☐ ใบที่ ☒ 5 ก้อนต่อใบ (ต่อหัว)

☐ เหม ☒ มี 4 แบบ ☐ กระดังไฟฟ้า ☒ ถัง (ถัง) ☒ ไชยา



- 2.6 ระบบการเผาไหม้  
เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☒ แก๊ส ☐ ซิแลน ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา ☒ อื่นๆ (ระบุ) .....  
ปริมาณการใช้ ..... 15,500 กิโลกรัม (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบการควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ ..... Modulate  
ขนาดความสามารรถ 1.3 การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass  
ปล่องไฟขนาด 1,900 มม. สูง 36 เมตร รมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 355 kw  
สายส่งไฟฟ้า ☐ ไม่จำเป็น ☒ จำเป็นต้องมี ☒ มีระบบ ☐ ภัยไหม้ ☐ ภัยไหม้
- 2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด
- 2.8 ระบบการป้องกันการระเบิด  
เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุปกรณ์อุณหภูมิ .....  
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubular ..... อุปกรณ์อุณหภูมิ ..... 85 C  
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Plain tube ..... อุปกรณ์อุณหภูมิ ..... 260 C  
การนำคอนเดนเตตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ ..... 80 %

- 2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) ..... Flash Vessel & Degasser  
เครื่องจักรไอน้ำ ขนาดไต่ (High Pressure) ขนาดไต่ (Low Pressure) .....

|         |       |                |                        |
|---------|-------|----------------|------------------------|
| จำนวน   | ชุด   | ใช้ความดัน     | มีลิ้นบริกซ์ความดันที่ |
| เครื่อง | จำนวน | ชุด ใช้ความดัน | มีลิ้นบริกซ์ความดันที่ |
| เครื่อง | จำนวน | ชุด ใช้ความดัน | มีลิ้นบริกซ์ความดันที่ |
| เครื่อง | จำนวน | ชุด ใช้ความดัน | มีลิ้นบริกซ์ความดันที่ |

รายงานผลการตรวจก่อนรับมอบ

|                                 |   |                                  |                       |   |                                  |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|
| ท่อให้ใหญ่                      | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย            | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ท่อไต่เล็ก            | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย            | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| แผ่นด้านหน้า-หลัง               | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | คาน้ำเตา              | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| เหล็กยึดโยง                     | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย            | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ท่อมือถอด             | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| ช่องกลาง                        | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ท่อน้ำ                | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| เบาะรัดความดัน                  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ลิ้นบริกซ์            | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| เครื่องอุ่นน้ำมันเข้าหน่วยไอน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | สวิตซ์ควบคุมความดัน   | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| ระบบสัญญาณเตือนภัย              | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | เครื่องควบคุมระดับน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| สภาพอะไหล่ภายในหน่วยไอน้ำ       | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี     | <input type="checkbox"/> มี      | มาก                   | <input type="checkbox"/> ปานกลาง              | <input type="checkbox"/> น้อย    |

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและแก้ไข

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อบกพร่องที่เตรียมพร้อมเรียบร้อยแล้ว ก่อนลงมือซ่อมบำรุง

.....  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ  
(นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน)

**ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานใบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ**  
ชื่อโรงงาน :- ใช้วันที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาต  
ประกอบกิจการโรงงาน :- ใดคนที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบการกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ยื่น)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้วันที่ระบุในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบการกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ยื่น)

หม้อไอน้ำหมายเลข :- รหัสใดที่ติดอยู่บนตัวหม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้รับกำหนดไว้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

อัตราความดันความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องมีไว้บนความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นบริกซ์ :- ต้องติดลิ้นเลือกหรือลิ้นกักไอ และต้องไม่มีลิ้นกักไอ

ลิ้นบริกซ์ :- ต้องเป็นแบบมีลิ้นกักไอหรือแบบลิ้นที่มีลิ้นกัก (ไม่มีลิ้นกักไอ) หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบความดันได้โดย  
เขียนค่าความดันบนลิ้นกักไอได้ทันทีโดยความดันที่เขียนค่าความดันบนลิ้นกักไอ (10% ของความดันใช้งาน  
สูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของความดันความดันสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นบริกซ์ :- ลิ้นบริกซ์ต้องมี 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีลิ้นกักไอ ความดันตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ลิ้นบริกซ์ :- ลิ้นบริกซ์ต้องมี 16 นิ้ว และต้องเป็นเหล็ก

การดำเนินการทดสอบ :- ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้งลิ้นบริกซ์ให้ปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่  
ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุด 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้  
ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อ  
ตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบลม :- ต้องมีขนาดความสามารรถในการอัดลมให้ได้ค่าความดันตามที่ทดสอบ

หมายเหตุ

- ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ใดมีส่วนที่ชำรุดเสียหายหรือไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่สามารถ  
ใช้การได้ตามเงื่อนไขของผู้รับใบอนุญาตประกอบการกิจการโรงงาน จำเป็นต้องซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนไปอยู่ในสภาพ  
เรียบร้อยให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทดสอบซ้ำ
- ต้องเตรียมความพร้อมให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้รวม ต้องแสดงเหตุผล มีอะไรบ้าง ถ้าหากไม่ปฏิบัติตามไม่ได้รวมจากเอกสารหรือ  
สภาพความพร้อมหรืออุปกรณ์ใด ๆ นั้น และอาจพิจารณาปรับลดค่าการตรวจสอบ
- ข้อความของข้อบกพร่องจะระบุในข้อบกพร่อง ให้ใช้ถ้อยคำการตรวจสอบ

ถ้ารับรองของผู้ประกอบการกิจการโรงงาน

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความถูกต้องในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ  
หม้อไอน้ำตามข้อกำหนดของโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว และพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบในภาคนี้ไม่มีข้อบกพร่องจาก  
หม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าโรงงานอุตสาหกรรมที่ตรวจสอบในใบอนุญาตประกอบการ  
โรงงานได้ปฏิบัติตาม
- เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี  
โรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร หรือ  
ส่วนราชการอื่น ๆ นั้น เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์  
ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
.....  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบการกิจการโรงงาน





# รูปภาพแบบประกอบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ



หม้อไอน้ำหมายเลขเครื่อง 0621 เป็นเครื่องที่ 1 ขนาดกำลังการผลิต 63,000 กก/ชม

ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2565

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ที่ อท ๐๓๓๒ / ๕๐๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อไอน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน

เรียน นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน

ตามที่ท่าน นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๖ บัญชีเลขที่ ๖๒๕-๔๑๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อไอน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณาอนุญาตให้ นายประสิทธิ์ โพธิ์เงิน ต่ออายุทะเบียน เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อไอน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖๒๕-๔๑๐ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยื่นต่ออายุ หรือมีการต่ออายุเป็นวันที่เรีกบร้อยแล้ว

อนึ่ง ผู้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อไอน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบรายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามลิ้งค์ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติงานราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลิ้งค์ส่งด้วย



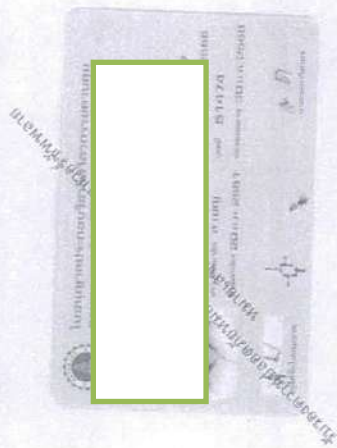
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๔๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabanddw@mail.go.th

<https://www.dlw.go.th/register/>



102065



เอกสารแผนงาน CSR ประจำปี 2565









ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน



**ท้าวหน้า  
กับชุมชน**

[illegible]

# 1. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

## 1.1 ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

### 1.2 โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และ วัฒนธรรมท้องถิ่น

### 1.3 ทางโครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน



## 1.1 ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนกับหน่วยงานท้องถิ่น

- วิธีการ
- จัดกิจกรรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟโดยการเชิญเทศบาลฯ โรง องค์การบริหารส่วนตำบลบอง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนกาเินเข้าร่วมด้วย
  - ขุนขบนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
  - ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง / ปี - การประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงตามแบบประเมินต้องได้ 70 %
  - ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ แล้ว 20/1/2565 โดยมีโดยการเชิญเทศบาลฯ โรง องค์การบริหารส่วนตำบลบอง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนกาเินเข้าร่วมดูการฝึกซ้อม
  - ผ่านการจัดฝึกซ้อม โดยวิทยากร เทศบาลเมืองวารินชำราบ ได้รับใบประกาศผ่านการฝึกซ้อม





## 1.2 โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และ วัฒนธรรมท้องถิ่น

- วิธีการ**
- กลุ่มเป้าหมาย**
- เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ**
- การทำงานจริง**
- ผลการประเมิน**
- ร่วมกิจกรรม และ สนับสนุนงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับประเพณีวัฒนธรรมศาสนา
  - ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
  - เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณตามกิจกรรมตามแผนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี
  - สนับสนุนงบประมาณไม่น้อยกว่า 150,000 บาท / ปี
  - ร่วมสร้างเกียรติยศ 15,000 บาท บุญเชิงไฟบ้านหนองตา 4,000 บาท บุญเชิงไฟบ้านโพนงาม 2,000 บาท
  - สนับสนุนงบประมาณ 15,000 บาท
  - ดำเนินการไปแล้ว 4 กิจกรรม ผ่านมีการเข้าร่วมกิจกรรม

### ประเพณี ของคนในชุมชน ส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรม



บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ตีฟฟลาย จำกัด  
สนับสนุนเงิน 4,000 บาท  
ให้กับผู้นำชุมชน บ้านหนองตา ตำบลสำโรง ได้ใช้  
การจัดกิจกรรมประเพณีบุญบั้งไฟ เพื่อให้  
คนรุ่นใหม่ได้สืบสานกันต่อไป  
14 พฤษภาคม 2565



สนับสนุนเงิน 2,000 บาท  
ให้กับผู้นำชุมชน บ้านโพนงาม ตำบลโนนนาแล ได้ใช้  
ในการจัดกิจกรรมประเพณีบุญบั้งไฟ เพื่อให้  
คนรุ่นใหม่ได้สืบสานกันต่อไป  
27 พฤษภาคม 2565



สนับสนุน งบประมาณ 15000 บาท สร้างต้นเทียน  
พรรษา อนุรักษ์งานแห่เทียนและรูปต้นเทียน



สนับสนุน งบประมาณ 4000 บาท  
ร่วมบุญกุฐินประจำปี 2565

## 1.3 โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน

- วิธีการ**
- กลุ่มเป้าหมาย**
- เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ**
- การทำงานจริง**
- ผลการประเมิน**
- จัดกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน โดยมีการเชิญชุมชนโดยรอบเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
  - ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
  - ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง / ปี
  - การประเมินความพึงพอใจจากแบบเยี่ยมชมต้องได้คะแนน 70 %
  - เปิดให้หน่วยงานต่างๆและผู้สนใจในกิจการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
  - ผ่านเป้าหมาย มีหน่วยงานต่างๆเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 เขตวังทองหลาง  
ทำเนียบเพื่อเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน  
ในวันที่ 26 มกราคม 2565



อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี เข้ารับฟังคำชี้แจงข้อ  
ร้องเรียนขอการดำเนินการเพื่อโรงงาน โรงไฟฟ้า  
ของ บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ตีฟฟลาย จำกัด ที่ดำเนินมา  
ภายใต้รับรอง EIA และ ISO  
ในวันที่ 21 มกราคม 2565



**นายสุทิน งานเลิศ**  
นายอำเภอสำโรงและที่ปรึกษารอง  
ในพื้นที่อำเภอสำโรง

เข้าเยี่ยมชมโรงงาน  
บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ตีฟฟลาย จำกัด  
บริษัท ก้าวหน้าอุตสาหกรรมสารสีตัว จำกัด  
บริษัท ก้าวหน้าโกลด์คัท จำกัด  
และ บริษัท ก้าวหน้าโกลด์คัทเอชอาร์ จำกัด  
19 กันยายน 2565

### คณะกรรมการ ชุมชน

เป็นเกียรติได้เข้ารับข้อบัญญัติด้านสิ่งแวดล้อม  
ของ บริษัท ก้าวหน้าพาเวอร์ตีฟฟลาย จำกัด  
28 ตุลาคม 2565



**CSR  
KAONA**

ก้าวหน้า  
กับชุมชน



**CSR  
KAONA**

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

## 2. ด้านการศึกษา

### 2.1 โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน / บุคลากรทั่วไปในชุมชน

### 2.2 โครงการทุนการศึกษา /สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

### 2.3 โครงการรับนักศึกษาฝึกงาน /ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

#### 2.1โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน /บุคลากรทั่วไปในชุมชน

- วิธีการ
- ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก - ส่งเสริมหรือมอบอาชีพให้บุคลากรในชุมชน
  - ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ
- ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง / ปี
  - มีผู้เข้าอบรมในเขตพื้นที่รัศมี 0.5
- การกำหนดจริง
- สนับสนุนอาหารได้ไป ใช้ในการส่งเสริมอาชีพ แก่ครอบครัวที่ตกเกณฑ์
- ผลการประเมิน
- ผ่านมีการส่งเสริมสนับสนุน อาหารได้พื้นที่ไปเพื่อส่งเสริมอาชีพ



## แก้ไข ปัญหาความยากจน

ประสบการณ์ที่ได้รับ

#### TPMAP 5 มีดี

สนับสนุนอาหารโกฟิ้นไร่20 กระสอบ  
เพื่อใช้ในการเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่  
ให้กับครัวเรือนตกเกณฑ์ ครัวเรือนละ 5 ตัว  
6 มิถุนายน 2565



ก้าวหน้า  
กับชุมชน



CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน





### 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว /ปลูกต้นไม้ โดยรอบพื้นที่โครงการ /สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

#### 3.2 โครงการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

3.1โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว /ปลูกต้นไม้ โดยรอบพื้นที่โครงการ /สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

วิธีการ

- ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการที่กำหนดเป็นพื้นที่สีเขียวหรือเข้าร่วมกิจกรรม /สนับสนุนการปลูกป่าร่วมกับชุมชน
- พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มเป้าหมาย

เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ

- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงาน 1 ครั้ง / ปี

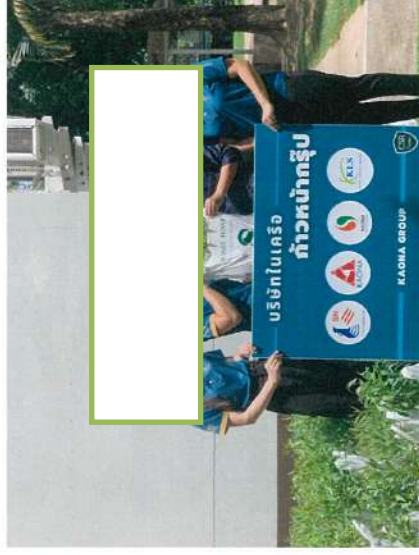
การทำงานจริง

- สนับสนุนการปลูกต้นไม้ / ปลูกไม้ จำนวน 600 ต้น / ปี

ผลการประเมิน

- สนับสนุนพันธุ์ไม้มูลค่าปดัส 20000 ต้น

- ผ่านเป้าหมายมีการสนับสนุนพันธุ์ไม้ 20000 ต้นเพื่อปลูกในเขตพื้นที่ ด.มจน 7หมู่บ้าน



CSR

KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

CSR

KAONA



CSR

KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน



### 3.2 โครงการนำเสนอบริการด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

- วิธีการ
- จัดทำวารสาร / แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่สามารถสื่อสารให้ชุมชนเข้าใจได้ง่าย
  - ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
  - ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงาน 2 ครั้ง / ปี
  - ทำการติดป้ายประกาศ เพื่อนำเสนอข้อมูล เช่น สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อ, เทศบาลลำโรง ,โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบล, ศาลาประชาคมหมู่บ้าน
  - ติดป้ายประกาศเพื่อนำเสนอข้อมูล กับหน่วยงาน อบต.บ่อน/โรงพยาบาลลำโรง/อบต.โคกก่อ/อบต.โนนกาเส้น
- กลุ่มเป้าหมาย / วัตถุประสงค์
- การทำงานจริง
  - ผลการประเมิน



องค์การบริหารส่วนตำบลโนนกาเส้น

โรงพยาบาลลำโรง

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อน

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกก่อ

## 4. ด้านสุขภาพอนามัย

### 4.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย (แข่งกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์)

#### 4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน



#### 4.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย (แข่งกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์)

- วิธีการ**
- จัดกีฬาสามสัมพันธ์ระหว่างโรงงานชุมชน หน่วยงาน และ ประชาชนสนใจ
  - ชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
- กลุ่มเป้าหมาย**
- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงาน 1 ครั้ง / ปี
- เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ**
- สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาในการออกกำลังกายให้กับคนในชุมชน
- การทำงานจริง**
- ผ่าน สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาในการออกกำลังกายให้กับคนในชุมชน
- ผลการประเมิน**



### ส่งเสริม การออกกำลังกาย สุขภาพของคนในชุมชน

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ชีฟฟลาย จำกัด

สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา

|            |        |                  |       |
|------------|--------|------------------|-------|
| ลูกฟุตบอล  | 13 ลูก | ตาข่ายตะกร้อ     | 9 ลูก |
| วอลเลย์บอล | 12 ลูก | ตาข่ายวอลเลย์บอล | 8 ผืน |
| ลูกตะกร้อ  | 15 ลูก | แปดปีนต้นไม้     | 2 ชุด |

ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลลพบุรีในวันที่ 20 เมษายน 2565  
เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกายของคน  
ในชุมชนต่อไป



**CSR  
KAONA**

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

#### 4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

- วิธีการ**
- ร่วมจัดกิจกรรมสนับสนุนในเรื่องข่าวสารหรือแผนพัฒนาสุขภาพหรืออุปกรณ์การส่งเสริมสุขภาพ (เช่น หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ตามความเหมาะสม) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนให้ความสำคัญและดูแลสุขภาพมากขึ้น
- กลุ่มเป้าหมาย**
- ชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ
- เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ**
- ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงาน 1 ครั้ง / ปี
  - สนับสนุนงบประมาณไม่น้อยกว่า 60,000 บาท/ปี
- การทำงานจริง**
- สนับสนุนงบประมาณ ซื้อเครื่องเจาะหาระดับน้ำตาลในเลือด และ ป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ sw.สำโรง
  - สนับสนุนงบประมาณ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว และ ปรีกาวัดไข้ติดคอล 26,850 บาท sw.สำโรง
- ผลการประเมิน**
- ผ่านมีการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์



**CSR  
KAONA**

ก้าวหน้า  
กับชุมชน



เอกสารการเชิญผู้นำชุมชนเข้าร่วม  
ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ









**KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.**  
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360  
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151  
Email : powersupplykps@gmail.com

วันที่รับเงินเช็คโอน การชำระเงินตามใบสั่งซื้อสินค้าตามงวดการชำระเงินงวดละ 25% ครั้งที่ 2  
วันที่รับเงิน เช็คโอน - กันยายน 2565

| 1.  | ชำระเงินค่ารวมค่า         | วันที่รับเงิน   |
|-----|---------------------------|-----------------|
| 2.  | วงเงินตามใบสั่งซื้อสินค้า | วันที่ 11/09/65 |
| 3.  | 1                         | วันที่ 11/09/65 |
| 4.  | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 5.  | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 6.  | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 7.  | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 8.  | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 9.  | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 10. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 11. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 12. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 13. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 14. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 15. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 16. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 17. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 18. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 19. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 20. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 21. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 22. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 23. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 24. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 25. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 26. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 27. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 28. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 29. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |
| 30. | ค่าเช่ารถบรรทุก           | วันที่ 16/09/65 |



**KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.**  
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratchathai 34360  
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151  
Email : powersupplykps@gmail.com

|     |                 |                 |
|-----|-----------------|-----------------|
| 31. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 32. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 33. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 34. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 35. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 36. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 37. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 38. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 39. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |
| 40. | ค่าเช่ารถบรรทุก | วันที่ 16/09/65 |



**KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.**  
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Samrong, Ubonratchachai 34360  
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151  
Email : power supplykps@gmail.com

14 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟิฟอร์แมนซ์ จำกัด ประจำเดือน  
กรกฎาคม - กันยายน 2565

เรียน คณะกรรมการ.....

เอกสารแนบ : 1. บันทึกการประชุม วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564

2. ผลการดำเนินงานของโครงการ

2.1 เรื่อง จัดตั้งศูนย์พลังงานสะอาด เสริม งบประมาณ - พฤศจิกายน 2565

2.2 เรื่อง ผลการตรวจวัดค่าสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อำเภอคง จังหวัดชัยภูมิ ในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

2.3 งาน มาตรฐานสัมฤทธิ์ (CSR)

ตามที่มีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนของโรงไฟฟ้า บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟิฟอร์แมนซ์ จำกัด ได้ดำเนินการผลิต  
กระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งทางโรงไฟฟ้ามีความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบๆ โรงไฟฟ้าชีวมวล

จึงได้จัดทำให้มีการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับ ให้ประชาชนหรือองค์กรด้านการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในช่วงดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ในสถานการณ์ปัจจุบัน เกิดปัญหาชุมชนในโรงงาน ในจังหวัดอุบลราชธานี ทำให้เกิดความเสียหายในหลาย ๆ ด้าน  
และ การดำเนินการต่อเนื่องอย่างขาดหายบริษัทฯ ได้เล็งเห็นว่าประโยชน์ที่ประจักษ์ ในการประชุมคณะกรรมการชุมชน ตามรอบ  
เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งได้มีแนวทางให้ทางบริษัทฯ ส่งจดหมายยืนยันในเรื่อง การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาให้  
ทางคณะกรรมการชุมชนรับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน

G-PQ-GN-013/000



**KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.**  
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Samrong, Ubonratchachai 34360  
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151  
Email : power supplykps@gmail.com

7 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอปรึกษาหารือการประชุมคณะกรรมการชุมชน ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ประธานคณะกรรมการชุมชน (นายพิเชษฐ์ นุชสุดาม)

ตามที่มีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนของโรงไฟฟ้า บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟิฟอร์แมนซ์ จำกัด ได้ดำเนินการผลิต  
กระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งทางโรงไฟฟ้ามีความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบๆ โรงไฟฟ้าชีวมวล

จึงได้จัดทำให้มีการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับ ให้ประชาชนหรือองค์กรด้านการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในช่วงดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ทั้งนี้ ในสถานการณ์ปัจจุบัน เกิดปัญหาชุมชนในโรงงาน ในจังหวัดอุบลราชธานี ทำให้เกิดความเสียหายในหลาย  
ด้าน และ การดำเนินการต่อเนื่องอย่างขาดหายบริษัทฯ ได้เล็งเห็นว่าประโยชน์ที่ประจักษ์ ในการประชุมคณะกรรมการชุมชน ตามรอบ  
หรือไม่ ในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 หรือ ให้ทางบริษัทฯ ส่งจดหมายยืนยันในเรื่อง การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาให้  
ทางคณะกรรมการชุมชนรับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือต่อคุณผู้สูง



ผู้ศึกษา รายงาน

☐ ประชุมตามรอบ

☒ ส่งจดหมายเชิญการดำเนินการของโครงการ

☐ อื่น.....



ประธานคณะกรรมการชุมชน

G-PQ-GN-013/000









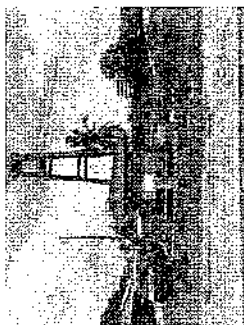
รายงานผลการปฏิบัติงาน แผนปฏิบัติการและเป้าหมายของกรมการศึกษานานาชาติ  
ต่อการสร้างอาชีพชีวิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) บริษัท กำแพงเพชรแอร์ จำกัด

[illegible]

၂၆၁၇၈၄၀၅  
၃၈၁၉၇၆၆



59577117C  
NEGATIVE



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา



วัดป่าเมื่อน

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในโรงกลั่น

รายงานผลการปฏิบัติงาน บ่อพักขยะที่ 1 และ 2 ของเทศบาลตำบลเมืองเก่า จังหวัดเชียงใหม่  
 โครงการ: 1. การจัดการขยะมูลฝอย 2. การจัดการขยะอันตราย 3. การจัดการขยะติดเชื้อ  
 เดือน: กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบ่อพักขยะ

| อันดับ  | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด   |                  |   |  |
|---------|----------------|---------------|----------------|------------------|---|--|
|         |                |               | TSP<br>(µg/m³) | PM-10<br>(µg/m³) | SO <sub>2</sub> <sup>ppb</sup><br>(ppb) |  |
| 1.      | บริเวณบ่อพัก   | 13-14/05/65   | 0.033          | 0.016            | 0.0009                                  |  |
|         |                | 14-15/05/65   | 0.026          | 0.013            | 0.0010                                  |  |
|         |                | 15-16/05/65   | 0.022          | 0.010            | 0.0014                                  |  |
|         |                | 16-17/05/65   | 0.016          | 0.007            | 0.0026                                  |  |
|         |                | 17-18/05/65   | 0.016          | 0.009            | 0.0017                                  |  |
|         |                | 18-19/05/65   | 0.020          | 0.010            | 0.0014                                  |  |
|         |                | 19-20/05/65   | 0.014          | 0.008            | 0.0016                                  |  |
|         | ค่าสูงสุด      |               | 0.014          | 0.007            | 0.0009                                  |  |
|         |                | ค่าสูงสุด     | 0.033          | 0.016            | 0.0026                                  |  |
|         |                | ค่าเฉลี่ย     | 0.021          | 0.010            | 0.0015                                  |  |
| มาตรฐาน |                |               | 0.33           | 0.12             | 0.12                                    |  |

วันที่ : 48P 0475373 UTM 1663 165  
 บ่อพักขยะ : บ่อพักขยะที่ 1 และ 2 ของเทศบาลตำบลเมืองเก่า จังหวัดเชียงใหม่  
 หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการตรวจวัดจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและวิธีการเก็บตัวอย่าง

ข้อมูลเบื้องต้น : ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ  
 ชื่อโครงการ : โครงการจัดการขยะมูลฝอย  
 ชื่อผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี  
 ชื่อผู้ประสานงาน : นายสมชาย ใจดี

รายงานผลการปฏิบัติงาน บ่อพักขยะที่ 1 และ 2 ของเทศบาลตำบลเมืองเก่า จังหวัดเชียงใหม่  
 โครงการ: 1. การจัดการขยะมูลฝอย 2. การจัดการขยะอันตราย 3. การจัดการขยะติดเชื้อ  
 เดือน: กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบ่อพักขยะ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |                       |                       |
|--------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|        |                      |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> (ppm) | SO <sub>2</sub> (ppb) |
| 2.     | โรงพยาบาลลำปางใต้โรง | 13-14/05/65   | 0.044                       | 0.020                         | 0.0023                |                       |
|        |                      | 14-15/05/65   | 0.038                       | 0.020                         | 0.0013                |                       |
|        |                      | 15-16/05/65   | 0.024                       | 0.013                         | 0.0015                |                       |
|        |                      | 16-17/05/65   | 0.027                       | 0.012                         | 0.0018                |                       |
|        |                      | 17-18/05/65   | 0.021                       | 0.012                         | 0.0032                |                       |
|        |                      | 18-19/05/65   | 0.030                       | 0.012                         | 0.0021                |                       |
|        |                      | 19-20/05/65   | 0.024                       | 0.009                         | 0.0013                |                       |
|        |                      | ค่าสูงสุด     | 0.021                       | 0.009                         | 0.0013                |                       |
|        |                      | ค่าสูงสุด     | 0.044                       | 0.020                         | 0.0032                |                       |
|        |                      | ค่าเฉลี่ย     | 0.030                       | 0.014                         | 0.0018                |                       |
|        | มาตรฐาน              | 0.33          | 0.12                        | 0.12                          |                       |                       |

วันที่ : 48P 0475373 UTM 1663 165  
 บ่อพักขยะ : บ่อพักขยะที่ 1 และ 2 ของเทศบาลตำบลเมืองเก่า จังหวัดเชียงใหม่  
 หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ผลการตรวจวัดจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและวิธีการเก็บตัวอย่าง

ข้อมูลเบื้องต้น : ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ  
 ชื่อโครงการ : โครงการจัดการขยะมูลฝอย  
 ชื่อผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี  
 ชื่อผู้ประสานงาน : นายสมชาย ใจดี

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและทางสุขภาพของและภาวะการเปลี่ยนแปลง  
โครงการโรงเรียนโพธิ์ชัย (ตามข้อ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |
|--------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|
|        |                |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(ppm)</sup><br>(ppm) |
| 3.     | วัดหน้าทาง     | 13-14/05/65   | 0.042                       | 0.029                         | 0.0013                                    |
|        |                | 14-15/05/65   | 0.037                       | 0.021                         | 0.0019                                    |
|        |                | 15-16/05/65   | 0.041                       | 0.019                         | 0.0041                                    |
|        |                | 16-17/05/65   | 0.041                       | 0.015                         | 0.0042                                    |
|        |                | 17-18/05/65   | 0.041                       | 0.015                         | 0.0039                                    |
|        |                | 18-19/05/65   | 0.036                       | 0.014                         | 0.0042                                    |
|        |                | 19-20/05/65   | 0.015                       | 0.005                         | 0.0032                                    |
|        |                | ค่าต่ำสุด     | 0.015                       | 0.005                         | 0.0013                                    |
|        |                | ค่าสูงสุด     | 0.042                       | 0.029                         | 0.0042                                    |
|        |                | ค่าเฉลี่ย     | 0.036                       | 0.017                         | 0.0033                                    |
|        | มาตรฐาน        | 0.33          | 0.12                        | 0.12*                         |   |

พิกัด : 48P 047640N UTM 16Q2035  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวัน 24 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวัน 24 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ข้อมูลที่ได้มาจากการตรวจวัด : บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อมูลนี้แสดงเพียงภาพในเชิงปริมาณเท่านั้น  
ข้อมูลที่ได้มาจากการตรวจวัด : บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและทางสุขภาพของและภาวะการเปลี่ยนแปลง  
โครงการโรงเรียนโพธิ์ชัย (ตามข้อ 2) บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด  
เดือนกุมภาพันธ์ 2565



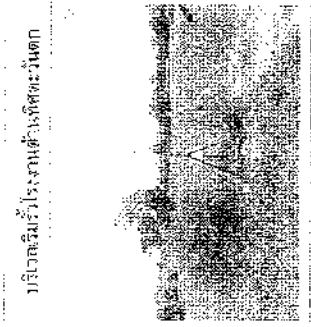
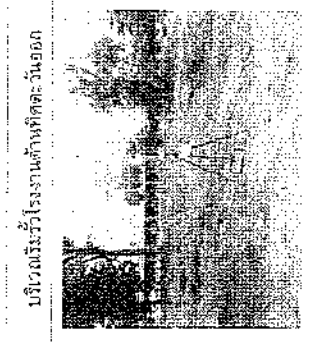
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ  | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> (ppm) |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 4.      | วัดบ้านดอน     | 13-14/05/65   | 0.038                       | 0.025                         | 0.0015                |
|         |                | 14-15/05/65   | 0.035                       | 0.022                         | 0.0013                |
|         |                | 15-16/05/65   | 0.028                       | 0.015                         | 0.0011                |
|         |                | 16-17/05/65   | 0.018                       | 0.012                         | 0.0010                |
|         |                | 17-18/05/65   | 0.019                       | 0.014                         | 0.0011                |
|         |                | 18-19/05/65   | 0.028                       | 0.015                         | 0.0011                |
|         |                | 19-20/05/65   | 0.030                       | 0.019                         | 0.0010                |
|         | ค่าต่ำสุด      |               | 0.018                       | 0.012                         | 0.0010                |
|         | ค่าสูงสุด      |               | 0.035                       | 0.025                         | 0.0015                |
|         | ค่าเฉลี่ย      |               | 0.028                       | 0.017                         | 0.0012                |
| มาตรฐาน |                |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                 |

พิกัด : 48P 0476417 UTM 16Q4735  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวัน 24 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวัน 24 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ข้อมูลที่ได้มาจากการตรวจวัด : บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อมูลนี้แสดงเพียงภาพในเชิงปริมาณเท่านั้น  
ข้อมูลที่ได้มาจากการตรวจวัด : บริษัท ก้าวหน้าเพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด

ตามแผนการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท การประจักษ์ จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2555

|   |                             |   |                             |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
|  | <p>บริเวณโรงไฟฟ้าชีวมวล</p> |  | <p>บริเวณโรงไฟฟ้าชีวมวล</p> |
|  | <p>บริเวณโรงไฟฟ้าชีวมวล</p> |  | <p>บริเวณโรงไฟฟ้าชีวมวล</p> |

ตามแผนการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท การประจักษ์ จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2555

| พื้นที่<br>สำรวจ            | พื้นที่<br>สำรวจ | พื้นที่<br>สำรวจ | พื้นที่<br>สำรวจ |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. บริเวณโรงไฟฟ้า<br>ชีวมวล | 13-2005/95       | 13-2005/95       | 13-2005/95       |
| 2. บริเวณโรงไฟฟ้า<br>ชีวมวล | 13-2005/95       | 13-2005/95       | 13-2005/95       |
| 3. บริเวณโรงไฟฟ้า<br>ชีวมวล | 13-2005/95       | 13-2005/95       | 13-2005/95       |

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท การประจักษ์ จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2555

การดำเนินงานด้านสังคมของ บริษัท เคานา จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2561

KAONA

Power Supply



KAONA  
Power Supply

# ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

## ด้านการศึกษา

## ด้านสิ่งแวดล้อม

## ด้านสุขภาพอนามัย



| ประเด็นสังคม (Social Issues)         | รายละเอียด (Details)                                      | กลยุทธ์ (Strategy)                 | มาตรการ (Measures)                 | ผู้เกี่ยวข้อง (Stakeholders) | สถานะ (Status) | หมายเหตุ (Remarks) |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|
| ด้านการศึกษา (Education)             | ส่งเสริมการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย | สนับสนุนทุนการศึกษา                | สนับสนุนทุนการศึกษา                | นักเรียน                     | ดำเนินการ      |                    |
| ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)        | ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม                            | สนับสนุนโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม | สนับสนุนโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม | ชุมชน                        | ดำเนินการ      |                    |
| ด้านสุขภาพอนามัย (Health and Safety) | ส่งเสริมสุขภาพอนามัยของพนักงาน                            | สนับสนุนโครงการสุขภาพอนามัย        | สนับสนุนโครงการสุขภาพอนามัย        | พนักงาน                      | ดำเนินการ      |                    |
| ด้านสังคม (Society)                  | ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน                             | สนับสนุนโครงการสังคม               | สนับสนุนโครงการสังคม               | ชุมชน                        | ดำเนินการ      |                    |



## II. ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

### II.1 ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

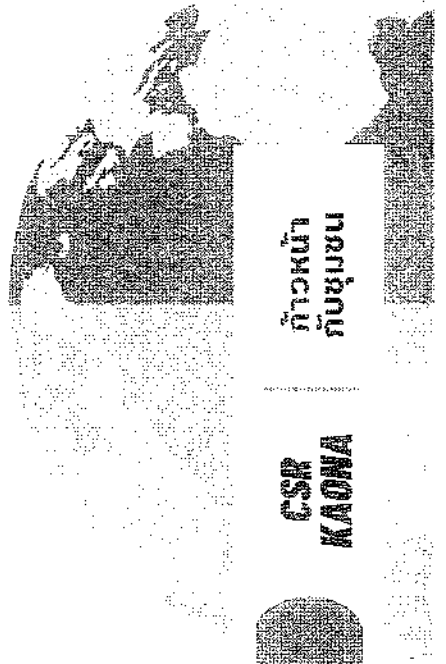
#### 1.2 โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และ วัฒนธรรมท้องถิ่น

#### 1.3 ทางโครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน



CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน



#### 1.1 ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนกับหน่วยงานท้องถิ่น

##### วิธีการ

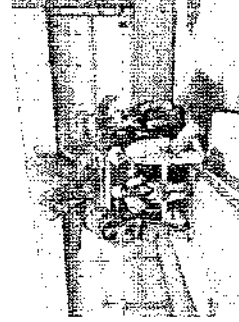
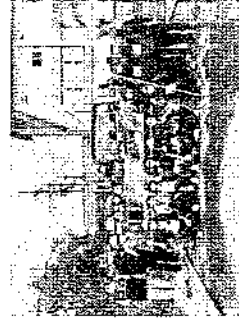
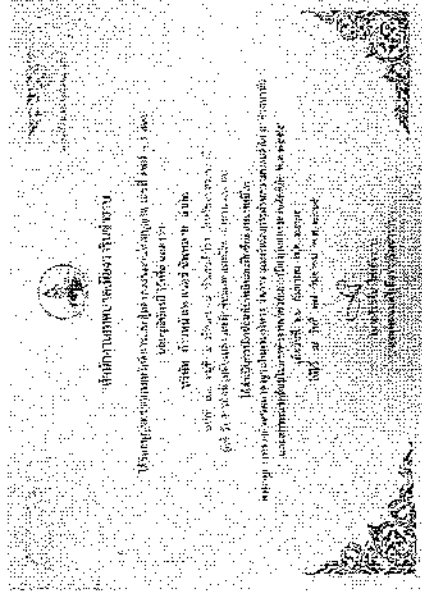
- จัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและฝึกซ้อมหนีไฟโดยการเชิญเทศบาลลำปาง องค์การบริหารส่วนตำบลจอมเจมของสำนักงานส่วนตำบลในเขตอำเภอเมืองมาเข้าร่วมช่วย
- ขุนชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง / ปี - การประเมินการฝึกซ้อมหนีไฟเชิงปฏิบัติตามแผนประเมินได้ 70 %

##### การกำหนดจริง

ดำเนินการฝึกซ้อมหนีไฟเชิงปฏิบัติและซ้อมหนีไฟ แล้ว 29/9/2555 โดยมีการเชิญเทศบาลลำปาง องค์การบริหารส่วนตำบลจอมเจมของสำนักงานส่วนตำบลในเขตอำเภอเมืองมาเข้าร่วมช่วย

##### ผลการประเมิน

- ผ่านการฝึกซ้อมหนีไฟเชิงปฏิบัติ โดยวิทยากร เทศบาลเมืองลำปางได้รับใบประกาศนียบัตรผ่านการฝึกซ้อม



CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

## 1.2 โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี และ วัฒนธรรมท้องถิ่น

- วิธีการ**
- ร่วมกิจกรรม และ สนับสนุนงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับประเพณีวัฒนธรรมศาสนา
  - ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- เป้าหมาย / วัตถุประสงค์**
- เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณตามกิจกรรมด้านแผนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี
  - สนับสนุนงบประมาณไม่ต่ำกว่า 150,000 บาท / ปี
- การดำเนินงาน**
- ร่วมสร้างเกียรติยศ 15,000 บาท ชุมชนได้ใช้เงินจาก 4,000 บาท ชุมชนได้ใช้เงินจาก 2,000 บาท
  - ร่วมสร้างเกียรติยศ 15,000 บาท
- ผลการประเมิน**
- ดำเนินการไปแล้ว 4 กิจกรรม ผ่านมีการเข้าร่วมกิจกรรม



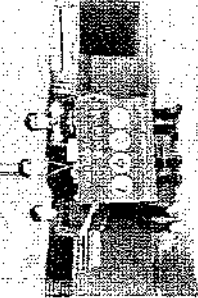
### ประเพณีของชุมชน ส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรม



บริษัท ก้าวหน้าอริยทรัพย์ จำกัด  
สนับสนุนเงิน 4,000 บาท

ให้ทุนผู้สูงอายุ บ้านหนองตา ตำบลสำโรง โคกสี  
การตั้งกิจกรรมประเพณีบุญข้าวไฟ เพื่อ  
คนผู้สูงอายุได้สืบสานกันต่อไป

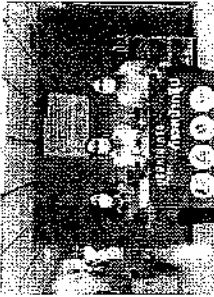
14 พฤษภาคม 2565



สนับสนุนเงิน 2,000 บาท

ให้ทุนผู้สูงอายุ บ้านหนองตา ตำบลสำโรง โคกสี  
ในการจัดกิจกรรมประเพณีบุญข้าวไฟ เพื่อ  
คนผู้สูงอายุได้สืบสานกันต่อไป

27 พฤษภาคม 2565



สนับสนุน งบประมาณ 15,000 บาท สร้างต้นเทียน  
พรรษา อนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญา

สนับสนุน งบประมาณ 4,000 บาท  
ร่วมบุญกุศลประจำปี 2565



CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

## 1.3 โครงการเปิดบ้านเรียนรู้ชุมชน

- วิธีการ**
- จัดกิจกรรมเปิดบ้านเรียนรู้ชุมชน โดยมีการเชิญผู้แทนโดยรอบเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- กลุ่มเป้าหมาย**
- ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- เป้าหมาย / วัตถุประสงค์**
- ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง / ปี
  - การประเมินความพึงพอใจจากแบบสอบถามต้องได้คะแนน 70 %
- การดำเนินงาน**
- เปิดให้หน่วยงานต่างๆ และผู้สนใจในท้องถิ่นเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- ผลการประเมิน**
- ผ่านเป้าหมาย มีหน่วยงานต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 เข้าชมชม แสง  
แดดเมือง เพื่อเปิดดูด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม  
ในวันที่ 26 มกราคม 2565



อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี นำชมพิกัดสิ่งแวดล้อม  
โรงงานอุตสาหกรรมด้านปิโตรเคมี โรงไฟฟ้า  
ของ บริษัท ก้าวหน้าอริยทรัพย์ จำกัด ที่บ้าน  
ใช้การรับรอง EIA และ ISO  
ในวันที่ 21 มกราคม 2565



นายสุทิน ขาเหล็ก  
นายสุทิน ขาเหล็กและทีมโครงการ  
ในชุมชนบ้านสำโรง

เข้าเยี่ยมชมโรงงาน  
บริษัท ก้าวหน้าอริยทรัพย์ จำกัด  
บริษัท ก้าวหน้าอริยทรัพย์ จำกัด  
บริษัท ก้าวหน้าอริยทรัพย์ จำกัด  
บริษัท ก้าวหน้าอริยทรัพย์ จำกัด  
19 กันยายน 2565

### คณะกรรมการ ชุมชน

เป็นทีมที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม  
ของชุมชน ก้าวหน้าอริยทรัพย์ จำกัด  
28 ตุลาคม 2565



CSR  
KAONA

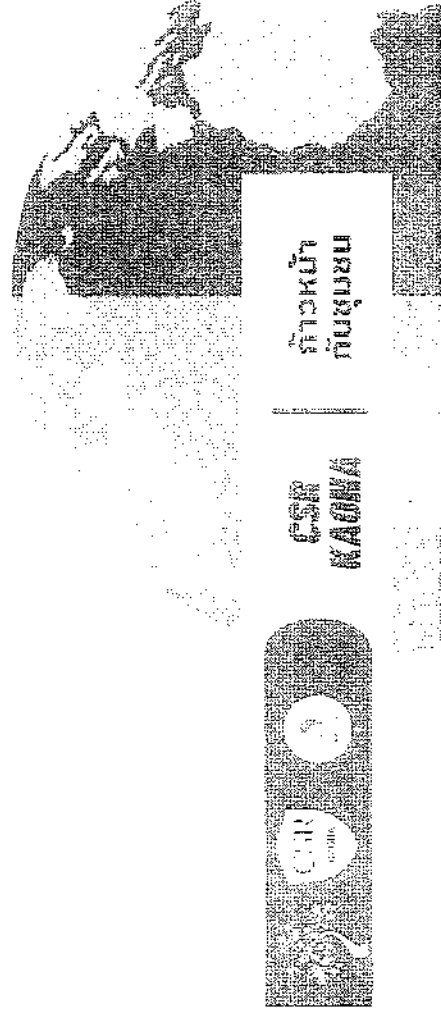
ก้าวหน้า  
กับชุมชน

## 2. ด้านการศึกษา

### 2.1 โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน / บุคลากรทั่วไปในชุมชน

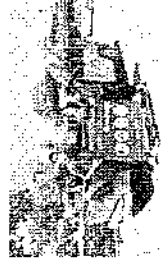
### 2.2 โครงการทุนการศึกษา / สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา

### 2.3 โครงการรับนักศึกษาฝึกงาน / ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ



### 2.1 โครงการให้มีความรู้กับเด็กนักเรียน / บุคลากรทั่วไปในชุมชน

- วิธีการ - ส่งเสริมชมรมการเด็ก - ส่งเสริมโรงเรียนอาชีวให้บุคลากรในชุมชน
- กลุ่มเป้าหมาย - ชุมชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ
- เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ - ดำเนินการครบถ้วนตามแผน 1 ครั้ง / ปี
- มีผู้เข้าอบรมในเขตพื้นที่ 50 คน
- การทำงานจริง - ส่งเสริมบุคลากรไปใช้ในการส่งเสริมอาชีพแก่ครอบครัวที่ตกเกณฑ์
- ผลการประเมิน - ห้ามมีการส่งเสริมสนับสนุน อาหารที่เพิ่มไม่ส่งเสริมอาชีพ



## แก้ ปัญหาความยากจน ใช้ ประสบการณ์ที่ได้รับ

### TPMAP 5 ปี

สนับสนุนอาหารกลางวัน 20 คน-สัปดาห์  
เพื่อใช้ในการเลี้ยงไก่พื้นเมือง  
ให้กับครัวเรือนตกเกณฑ์ ครัวเรือนละ 5 ตัว  
6 มิถุนายน 2565



CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน



CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน



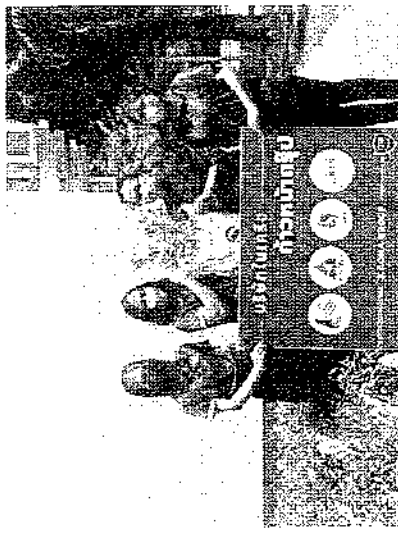
## ๕. ด้านสิ่งแวดล้อม

### ๕.๑ โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว /ปลูกต้นไม้ โดยรอบพื้นที่โครงการ /สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

### ๕.๒ โครงการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

#### ๕.๑ โครงการปรับปรุงพื้นที่สีเขียว /ปลูกต้นไม้ โดยรอบพื้นที่โครงการ /สนับสนุนการปลูกป่าชุมชน

- วิธีการ
- ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการที่กำหนดเป็นพื้นที่สีเขียวหรือเข้าร่วมกิจกรรม /สนับสนุนการปลูกป่าร่วมชุมชน
  - พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ - ทุเลาเป็นพื้นที่ที่มี ทรัพยากรธรรมชาติที่โครงการดำเนินการ
  - ดำเนินการรณรงค์ชวนพนักงาน ปลูกต้นไม้ ไร่ละ ๗๐ ต้น
  - สนับสนุนการปลูกต้นไม้ /พืชไร่ จำนวน ๓๐๐ ต้น /ปี
  - สนับสนุนพันธุ์ไม้ปลูกป่า ๒๐๐ ต้น
  - 4-4 เป็นหน่วยงานที่มีการสนับสนุนพื้นที่สีเขียว ๒๐๐ ต้น เพื่อปลูกไม้ยืนต้นที่ ๑.๐๐๐ 7๗๕ ต้น
- กลุ่มเป้าหมาย
- เป้าหมาย / วัตถุประสงค์
- การดำเนินงาน
- ผลการประเมิน



ปลูกต้นไม้  
ปลูกป่าชุมชน

CSR  
KAONA



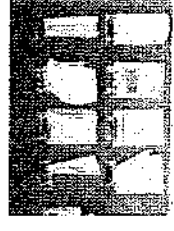
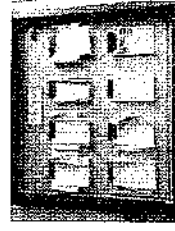
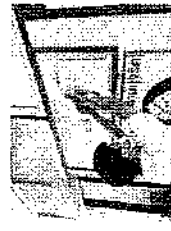
ปลูกต้นไม้  
ปลูกป่าชุมชน

CSR  
KAONA



## 4.2 โครงการบ้านสุขอนามัย

- วิธีการ**
- จัดทำเอกสาร / แผนปฏิบัติงาน เพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้ชุมชนเข้าใจได้
  - ชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ รับผิดชอบโครงการ
  - ดำเนินการก่อสร้างบ้านสุขอนามัย 2 ครั้ง / ปี
  - ทำการติดตามประเมินผลเพื่อปรับปรุงข้อมูล เช่น สำนักรับแจ้งการร้องเรียนส่วนด้านลบของเทศบาลฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบล, ภาควิชาการแพทย์บ้าน
  - จัดทำประกาศเพื่อนำเสนอข้อมูล กับหน่วยงาน อปท.มอญ/โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร/อบต.โคกก่อ/อบต.โนนตาล
- การดำเนินงาน / วัตถุประสงค์**
- ผลการประเมิน



## องค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล

### โรงพยาบาลเจ้าพระยา

### องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อน

### องค์การบริหารส่วนตำบลโคกก่อ



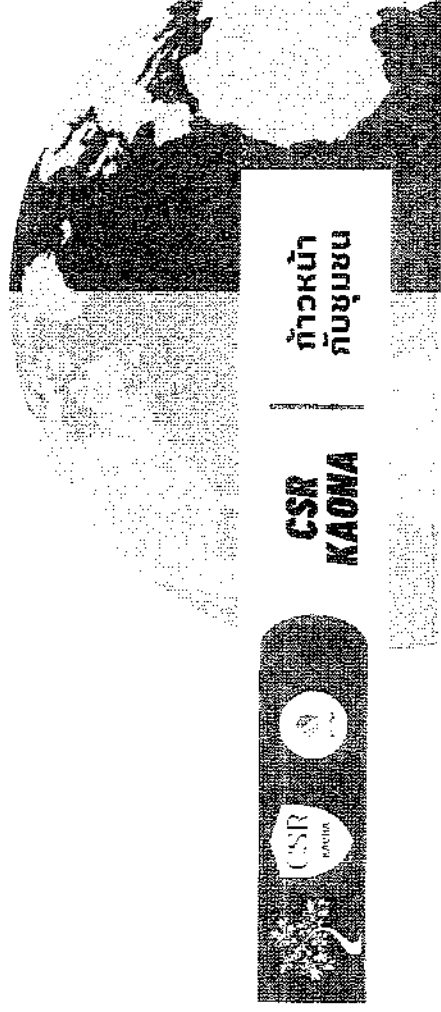
CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

## 4. ด้านสุขภาพอนามัย

### 4.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย (แข่งกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์)

### 4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

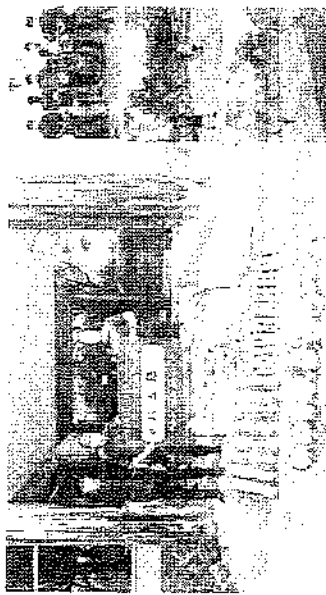


CSR  
KAONA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

#### 4.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกาย (ในสังกัดสำนักงานส่งเสริมสังคม)

- วิธีการ**
- จัดตั้งอาสาสมัครระหว่างโรงพยาบาล หน่วยงาน และ ประชาชนสนใจ
  - ขยายไปในพื้นที่ที่มี ศักยภาพสูงเพื่อให้เกิดการ
  - ดำเนินการตามแผนงานตาม 1 ครั้ง / ปี
  - สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาในการออกกำลังกายให้กับคนในชุมชน
  - ผ่าน สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาในการออกกำลังกายให้กับคนในชุมชน
- กลุ่มเป้าหมาย / วัตถุประสงค์**
- การดำเนินงาน**
- ผลการประเมิน**



#### ส่งเสริม การออกกำลังกาย สุขภาพของคนในชุมชน

บริษัท ก้าวหน้าเวชภัณฑ์ จำกัด

สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา

|             |        |         |       |
|-------------|--------|---------|-------|
| จุด/พื้นที่ | 12 จุด | จำนวนคน | 12 คน |
| จุด/พื้นที่ | 12 จุด | จำนวนคน | 12 คน |
| จุด/พื้นที่ | 12 จุด | จำนวนคน | 12 คน |

ได้ดำเนินการส่งเสริมสุขภาพการออกกำลังกายให้กับคนในชุมชน  
และได้จัดหาอุปกรณ์กีฬาสนับสนุนการออกกำลังกายให้กับคนในชุมชน

ข้อมูลเพิ่มเติม

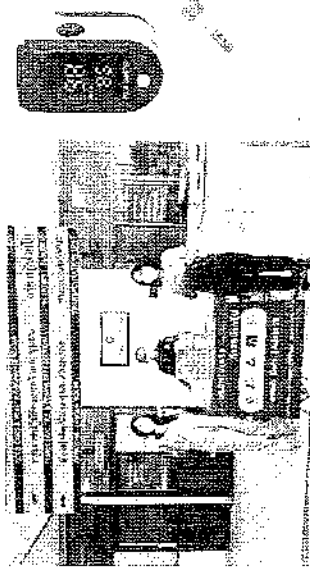


CSR KAOHA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน

#### 4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

- วิธีการ**
- ร่วมจัดกิจกรรมสนับสนุนเป็นโครงการหรือแผนพัฒนาสุขภาพหรือส่งเสริมสุขภาพ (เช่น พัฒนาสุขภาพ) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขภาพ
  - ขยายไปในพื้นที่ที่มี ศักยภาพสูงเพื่อให้เกิดการ
  - ดำเนินการตามแผนงานตาม 1 ครั้ง / ปี
  - สนับสนุนงบประมาณไม่ต่ำกว่า 10,000 บาท/ปี
  - สนับสนุนงบประมาณซื้อเครื่องออกกำลังกายและอุปกรณ์กีฬา
  - สนับสนุนงบประมาณ เครื่องวัดความดันโลหิตและ เครื่องวัดไขมันในเลือด และ โปรแกรมเสริมฟันให้ รพ. ส. ร. ร.
- กลุ่มเป้าหมาย**
- เป้าหมาย / วัตถุประสงค์**
- การดำเนินงาน**
- ผลการประเมิน**



CSR KAOHA

ก้าวหน้า  
กับชุมชน







เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





**KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.**  
91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360  
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151  
Email : powersupplykps@gmail.com

## ประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการด้านชุมชนของโครงการ คือ คณะกรรมการชุมชน ขึ้นมา โดยประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนภาคโครงการ เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านการตรวจสอบและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ถูกต้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

|     |  |                      |
|-----|--|----------------------|
| 1.  | บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 12   | ประธานคณะกรรมการ     |
| 2.  | บ้านหนองหัวจั่ว หมู่ที่ 5  | รองประธานคณะกรรมการ  |
| 3.  | ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม โครงการ   | เลขานุการคณะกรรมการ  |
| 4.  | ปลัดอำเภอสำโรง   | คณะกรรมการภาคราชการ  |
| 5.  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี     | คณะกรรมการภาคราชการ  |
| 6.  | วิศวกรชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี                                | คณะกรรมการภาคราชการ  |
| 7.  | หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี | คณะกรรมการภาคราชการ  |
| 8.  | วิศวกรชำนาญการ สำนักงานพลังงานจังหวัดอุบลราชธานี                                   | คณะกรรมการภาคราชการ  |
| 9.  | บ้านบอน หมู่ที่ 1  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 10. | บ้านบอน หมู่ที่ 2  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 11. | บ้านจ้อบอน หมู่ที่ 3   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 12. | บ้านห้องสูง หมู่ที่ 4  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 13. | บ้านห้องขอม หมู่ที่ 6  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 14. | บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 7   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 15. | บ้านแก่งคำ หมู่ที่ 3   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 16. | บ้านแก่งคำ หมู่ที่ 2   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 17. | บ้านฝ้ายออก หมู่ที่ 4  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 18. | บ้านฝ้ายออก หมู่ที่ 5  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 19. | บ้านหนองจันทน์ หมู่ที่ 6   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 20. | บ้านใหม่รุ่งเรือง หมู่ที่ 12   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 21. | บ้านหนองอูได้ หมู่ที่ 9  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 22. | บ้านโนนกาสน หมู่ที่ 1  | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 23. | บ้านโพนงาม หมู่ที่ 7   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 24. | บ้านโพนเมือง หมู่ที่ 8   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 25. | บ้านโพนคำ หมู่ที่ 11   | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 26. | บ้านน้ำเกี๋ยน หมู่ที่ 2  | คณะกรรมการภาคประชาชน |



## KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360

Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151

Email : powersupplykps@gmail.com

|     |  |                           |                      |
|-----|--|---------------------------|----------------------|
| 27. |  | บ้านลำโรง หมู่ที่ 1       | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 28. |  | บ้านห้วยน้ำ หมู่ที่ 2     | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 29. |  | บ้านโนนสวน หมู่ที่ 3      | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 30. |  | บ้านหนองสองห้อง หมู่ที่ 4 | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 31. |  | บ้านหนองเทา หมู่ที่ 5     | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 32. |  | บ้านคืบแล้ง หมู่ที่ 6     | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 33. |  | บ้านโนนยาง หมู่ที่ 7      | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 34. |  | บ้านแคน หมู่ที่ 8         | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 35. |  | บ้านบุรพา หมู่ที่ 9       | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 36. |  | บ้านแกจรี หมู่ที่ 10      | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 37. |  | บ้านนาเจริญ หมู่ที่ 11    | คณะกรรมการภาคประชาชน |
| 38. |  | ผู้จัดการ โรงงาน          | คณะกรรมการภาคโครงการ |
| 39. |  | ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ | คณะกรรมการภาคโครงการ |
| 40. |  | หัวหน้าฝ่ายผลิต           | คณะกรรมการภาคโครงการ |

อำนาจหน้าที่คณะกรรมการชุมชน มีบทบาทดังนี้

1. สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ / ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจสอบโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินการใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
5. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
6. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.  
91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubónratcharhai 34360  
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151  
Email : powersupplykps@gmail.com

7. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
8. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสามานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

ทั้งนี้ผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 เป็นต้นไป

ลงชื่อ ...

ตำแหน่ง เลขาธิการคณะกรรมการชุมชน

ลงชื่อ ....

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการชุมชน





เอกสารการประชาสัมพันธ์  
เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ





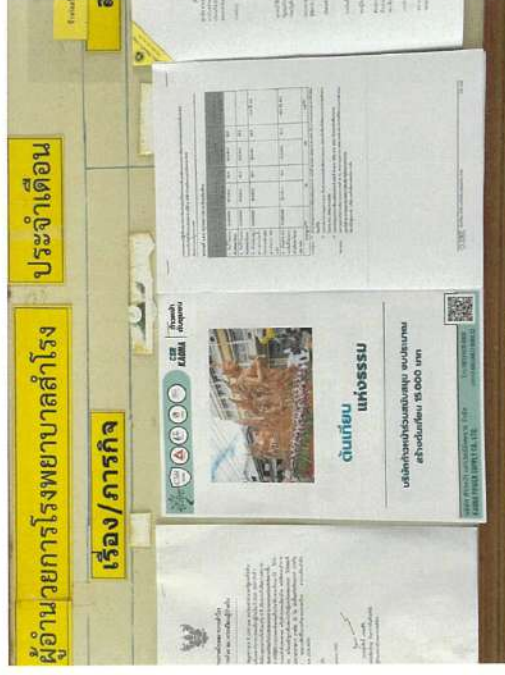


การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ



1. เทศบาลลำไ้

การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ



2. โรงพยาบาลลำไ้

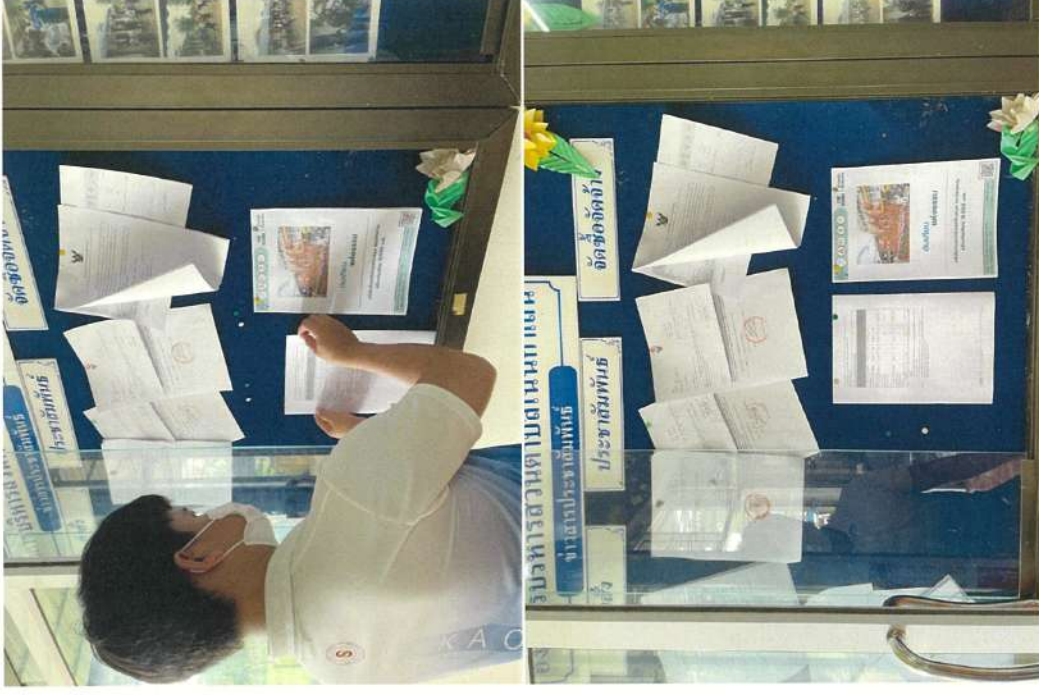


การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ



3.อบต.โคกทอง

การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ

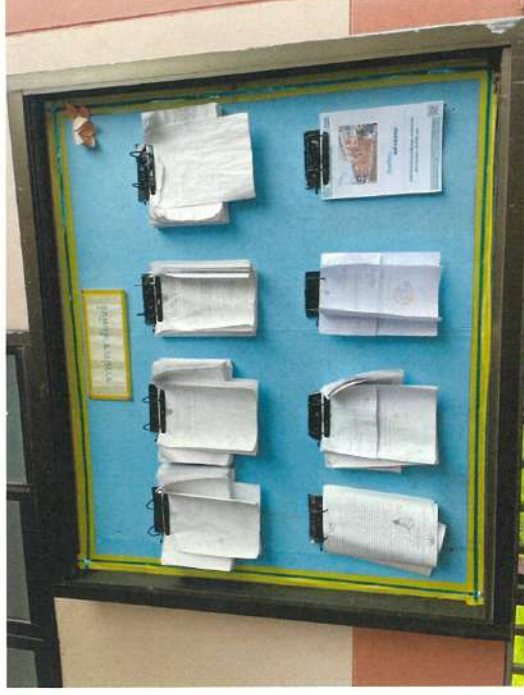


4.อบต.โนงะกาเหมา





การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ



5.อบต.บองน





เอกสารจำนวนแรงงานในท้องถิ่น





จำนวนแรงงานท้องถิ่น บ.ก้าวน้ำพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | วันเริ่มงาน | แผนก          | ที่อยู่ | หมู่ | ตำบล        | อำเภอ            | จังหวัด     |
|-------|----------------|-------------|---------------|---------|------|-------------|------------------|-------------|
| 1     | นางสาว         | 12/05/2005  | การตลาด       | 23      |      | โนนเมือง    | เมืองอุบลราชธานี | อุบลราชธานี |
| 2     | นาย            | 08/01/2008  | การตลาด       | 26      |      | ในเมือง     | เมืองอุบลราชธานี | อุบลราชธานี |
| 3     | นางสาว         | 26/09/2008  | การตลาด       | 28      | 5    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 4     | นางสาว         | 03/06/2009  | การตลาด       | 12      | 2    | หนองแสงใหญ่ | โขงเจียม         | อุบลราชธานี |
| 5     | นาย            | 26/10/2011  | การตลาด       | 79      | 5    | ขี้เหล็ก    | เมืองอุบลราชธานี | อุบลราชธานี |
| 6     | นาย            | 06/09/2018  | การตลาด       | 86      | 4    | ท่าลาด      | วารินชำราบ       | อุบลราชธานี |
| 7     | นาง            | 29/10/2004  | บัญชี-การเงิน | 233     | 5    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 8     | นาง            | 04/11/2008  | บัญชี-การเงิน | 98      | 9    | หนองไธ      | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 9     | นาง            | 16/03/2011  | บัญชี-การเงิน | 262     | 1    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 10    | นางสาว         | 12/09/2011  | บัญชี-การเงิน | 125/48  | 7    | บึงหวาย     | วารินชำราบ       | อุบลราชธานี |
| 11    | นางสาว         | 04/11/2013  | บัญชี-การเงิน | 12/1    | 9    | หนองไธ      | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 12    | นาย            | 27/10/2014  | QC            | 133     | 7    | โนนกาเส้น   | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 13    | นาย            | 03/03/2016  | QC            | 96      | 1    | บอน         | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 14    | นาย            | 20/9/2022   | QC            | 65      | 7    | โคกจำระ     | ทุ่งศรีอุดม      | อุบลราชธานี |
| 15    | นาย            | 6/2/2563    | QC            | 89      | 3    | โคกก่อง     | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 16    | นาง            | 28/06/2000  | QA&QD         | 137     | 1    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 17    | นางสาว         | 26/7/2022   | QA&QD         | 125     | 1    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 18    | นางสาว         | 1/11/2019   | QA&QD         | 408     | 12   | ท่าลาด      | วารินชำราบ       | อุบลราชธานี |
| 19    | นาง            | 13/2/2008   | QA&QD         | 163     | 12   | โนนโพน      | วารินชำราบ       | อุบลราชธานี |
| 20    | นาย            | 26/8/2021   | QA&QD         | 92      | 3    | บอน         | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 21    | นางสาว         | 15/10/2018  | บุคคล/รปภ.    | 20      | 10   | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 22    | นางสาว         | 10/8/2018   | บุคคล/รปภ.    | 74      | 3    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 23    | นางสาว         | 3/5/2022    | บุคคล/รปภ.    | 20      | 1    | โนนกาเส้น   | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 24    | นาง            | 5/11/2018   | บุคคล/รปภ.    | 43      | 10   | โนนกลาง     | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 25    | นาย            | 22/10/2018  | บุคคล/รปภ.    | 1       | 12   | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 26    | นาง            | 16/5/2019   | บุคคล/รปภ.    | 67      | 4    | บอน         | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 27    | นางสาว         | 17/10/2018  | จป.วิชาชีพ    | 19      | 6    | โคกจำระ     | ทุ่งศรีอุดม      | อุบลราชธานี |
| 28    | นาย            | 16/06/2009  | ซ่อมบำรุงKPS  | 42      | 1    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 29    | นาย            | 30/06/2011  | ซ่อมบำรุงKPS  | 27      | 3    | โนนกลาง     | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 30    | นาย            | 21/07/2014  | ซ่อมบำรุงKPS  | 41      | 4    | โคกก่อง     | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 31    | นาย            | 26/11/2015  | ซ่อมบำรุงKPS  | 141     | 1    | บอน         | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 32    | นาย            | 27/12/2017  | ซ่อมบำรุงKPS  | 93      | 2    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 33    | นาย            | 10/10/2018  | ซ่อมบำรุงKPS  | 34      | 10   | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 34    | นาย            | 08/05/2019  | ซ่อมบำรุงKPS  | 114     | 2    | ขี้เหล็ก    | เมืองอุบลราชธานี | อุบลราชธานี |
| 35    | นาย            | 29/4/2021   | ซ่อมบำรุงKPS  | 47      | 9    | โคกก่อง     | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 36    | นาย            | 15/11/2021  | ซ่อมบำรุงKPS  | 54      | 2    | โนนกลาง     | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 37    | นาย            | 03/07/1998  | ผลิต KPS      | 203     | 5    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 38    | นาย            | 21/07/1998  | ผลิต KPS      | 72      | 9    | ธาตุ        | วารินชำราบ       | อุบลราชธานี |
| 39    | นาย            | 19/1/2006   | ผลิต KPS      | 44      | 3    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |
| 40    | นาย            | 10/01/2007  | ผลิต KPS      | 202     | 5    | น้ำอ้อม     | กันทรลักษณ์      | ศรีสะเกษ    |
| 41    | นาย            | 09/01/2009  | ผลิต KPS      | 52      | 9    | สำโรง       | สำโรง            | อุบลราชธานี |

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | วันเริ่มงาน | แผนก     | ที่อยู่ | หมู่ | ตำบล        | อำเภอ      | จังหวัด     |
|-------|----------------|-------------|----------|---------|------|-------------|------------|-------------|
| 42    | นาย            | 01/06/2009  | ผลิต KPS | 22      | 12   | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 43    | นาย            | 05/09/2009  | ผลิต KPS | 19      | 12   | โนนโพน      | วารินชำราบ | อุบลราชธานี |
| 44    | นาย            | 26/03/2010  | ผลิต KPS | 31      | 9    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 45    | นาย            | 14/03/2011  | ผลิต KPS | 55      | 12   | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 46    | นาย            | 26/04/2013  | ผลิต KPS | 2       | 8    | ป่าโง       | เดชอุดม    | อุบลราชธานี |
| 47    | นาย            | 04/11/2013  | ผลิต KPS | 195     | 5    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 48    | นาย            | 28/08/2014  | ผลิต KPS | 3       | 6    | โคกก่อ      | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 49    | นาย            | 26/11/2014  | ผลิต KPS | 37      | 6    | คูเมือง     | วารินชำราบ | อุบลราชธานี |
| 50    | นาย            | 28/03/2016  | ผลิต KPS | 211     | 13   | ขามเฒ่า     | กันทรลักษ์ | ศรีสะเกษ    |
| 51    | นาย            | 22/04/2017  | ผลิต KPS | 53      | 2    | ขามเฒ่า     | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 52    | นาง            | 22/07/2017  | ผลิต KPS | 16      | 7    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 53    | นาย            | 05/08/2017  | ผลิต KPS | 176     | 6    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 54    | นาย            | 26/03/2018  | ผลิต KPS | 30      | 1    | วังชมภู     | พรเจริญ    | บึงกาฬ      |
| 55    | นาย            | 03/08/2018  | ผลิต KPS | 13      | 1    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 56    | นาย            | 17/01/2019  | ผลิต KPS | 66      | 6    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 57    | นาย            | 23/10/2019  | ผลิต KPS | 194     | 5    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 58    | นาย            | 22/5/2020   | ผลิต KPS | 81      | 5    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 59    | นาย            | 20/8/2020   | ผลิต KPS | 27      | 3    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 60    | นาย            | 1/10/2020   | ผลิต KPS | 89      | 14   | โคกก่อ      | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 61    | นางสาว         | 21/8/2021   | ผลิต KPS | 8       | 7    | หนองไธ      | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 62    | นาย            | 21/1/2022   | ผลิต KPS | 59      | 6    | บ่อน        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 63    | นาย            | 13/6/2022   | ผลิต KPS | 60      | 12   | กลาง        | เดชอุดม    | อุบลราชธานี |
| 64    | นาย            | 21/2/2022   | ผลิต KPS | 68/1    | 1    | บ่อน        | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 65    | นาย            | 26/3/2022   | ผลิต KPS | 41      | 3    | หนองกุง     | โนนคูณ     | ศรีสะเกษ    |
| 66    | นาย            | 1/4/2022    | ผลิต KPS | 58      | 4    | หนองไธ      | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 67    | นาย            | 27/5/2022   | ผลิต KPS | 400     | 1    | โขงเจียม    | โขงเจียม   | อุบลราชธานี |
| 68    | นาย            | 31/5/2022   | ผลิต KPS | 87      | 1    | โนนกาเฒ่า   | ตำโง       | อุบลราชธานี |
| 69    | นาย            | 27/5/2022   | ผลิต KPS | 20      | 5    | เมืองศรีไค  | วารินชำราบ | อุบลราชธานี |
| 70    | นาย            | 4/7/2022    | ผลิต KPS | 21/2    | 1    | หนองหัวช้าง | กันทรลักษ์ | ศรีสะเกษ    |
| 71    | นาย            | 30/8/2022   | ผลิต KPS | 117     | 6    | ตำโง        | ตำโง       | อุบลราชธานี |

สรุป

| จังหวัด     | จำนวนคน | คิดเป็น % |
|-------------|---------|-----------|
| อุบลราชธานี | 66      | 92.96     |
| ศรีสะเกษ    | 4       | 5.63      |
| บึงกาฬ      | 1       | 1.41      |
| รวม         | 71      | 100.00    |



เอกสารการแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ  
เข้าร่วมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





**KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.**

91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360

Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151

Email : powersupplykps@gmail.com

14/ต.ค./2565

เรื่อง ขอเชิญคณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ  
โรงไฟฟ้า ชีวมวล บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

เรียน คณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

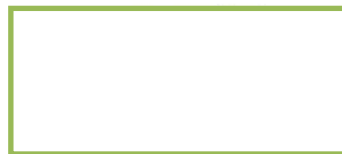
ตามที่บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวล มีแผนงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
รอบที่ 2 ประจำปี 2565 ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA โดยมีทั้งหมด 4 จุด ดังนี้

1. วัดบ้านหนองขุง
2. วัดบ้านบอน
3. วัดบ้านหนองเทา
4. โรงพยาบาลอำเภอสำโรง

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถเข้าร่วมการตรวจสอบได้ ในวันศุกร์ที่ 28 ตุลาคม 2565  
โดยรบกวนติดต่อกลับว่าสามารถเข้าร่วมได้หรือไม่ ภายในวันศุกร์ที่ 26 ตุลาคม 2565 ได้ที่ คุณรุจิราลักษณ์ เจริญทัศน์  
โทร. 088-2282927 หรือ คุณวิมลมาศ วังสาสุน โทร. 089-2831764 (ผู้ประสานงานการมีส่วนร่วมของชุมชน) ของโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด  
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ผู้ประสานงานการมีส่วนร่วมของชุมชน

นางสาว รุจิราลักษณ์ เจริญทัศน์ หมายเลขโทรศัพท์ 088-2282927

Email: [gakfikaona@gmail.com](mailto:gakfikaona@gmail.com)



# KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

91 Moo4, Tambon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360

Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151

Email : powersupplykps@gmail.com

บันทึกนี้รับหนังสือเชิญคณะกรรมการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

|     |                                 |         |                 |
|-----|---------------------------------|---------|-----------------|
| 1.  | ประธานคณะกรรมการ                | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 2.  | รองประธานคณะกรรมการ             | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 3.  | คณะกรรมการภาครัฐราชการ          | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 4.  | คณะกรรมการภาครัฐราชการ          | รับทราบ | วันที่ 21/11/65 |
| 5.  | อุปนายกฯ คณะกรรมการภาครัฐราชการ | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 6.  | คณะกรรมการภาครัฐราชการ          | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 7.  | คณะกรรมการภาครัฐราชการ          | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 8.  | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 9.  | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 10. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 11. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 12. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 13. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 14. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 15. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 16. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 17. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 18. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 19. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 20. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 21. | กรรมการ คณะกรรมการภาคประชาชน    | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 22. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 23. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 24. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 25. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 26. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 21.10.65 |
| 27. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 28. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 21/10/65 |
| 29. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |
| 30. | คณะกรรมการภาคประชาชน            | รับทราบ | วันที่ 22/10/65 |



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.  
91 Moo4 Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360  
Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151  
Email : powersupplykps@gmail.com

|     |  |                      |  |          |                 |
|-----|--|----------------------|--|----------|-----------------|
| 31. |  | คณะกรรมการภาคประชาชน |  | ใบทราย   | วันที่ 23/10/65 |
| 32. |  | คณะกรรมการภาคประชาชน |  | มีทราย   | วันที่ 23/10/65 |
| 33. |  | คณะกรรมการภาคประชาชน |  | รับทราย  | วันที่ 23/10/65 |
| 34. |  | คณะกรรมการภาคประชาชน |  | ส่งทราย  | วันที่ 23/10/65 |
| 35. |  | คณะกรรมการภาคประชาชน |  | จ่ายทราย | วันที่ 23/10/65 |
| 36. |  | คณะกรรมการภาคประชาชน |  | มีทราย   | วันที่ 23/10/65 |





# KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360

Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151

Email : powersupplykps@gmail.com

รายชื่อคณะกรรมการตรวจติดตาม ที่เข้าร่วมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม วันที่ 28 ตุลาคม 2565

|     |                               |                       |
|-----|-------------------------------|-----------------------|
| 1.  | ประธานคณะกรรมการ              | รับทราบ เวลา 9.50     |
| 2.  | รองประธานคณะกรรมการ           | รับทราบ เวลา 9.51 น.  |
| 3.  | คณะกรรมการภาคราชการ           | รับทราบ เวลา 9.52 น.  |
| 4.  | ค.อ.สุรพจน์ คณะกรรมการภาคทหาร | รับทราบ เวลา 9.55 น.  |
| 5.  | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา 8.11 น.  |
| 6.  | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา 9.11 น.  |
| 7.  | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา 9.11 น.  |
| 8.  | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา 9.50 น.  |
| 9.  | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา 10.00 น. |
| 10. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา 9.55 น.  |
| 11. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 12. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 13. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 14. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 15. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 16. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 17. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 18. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 19. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 20. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 21. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 22. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 23. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 24. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 25. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 26. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 27. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 28. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 29. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 30. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 31. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 32. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 33. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 34. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |
| 35. | คณะกรรมการภาคประชาชน          | รับทราบ เวลา          |





**KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.**

91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360

Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151

Email : powersupplykps@gmail.com

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดบ้านห้องขึง



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดบ้านบอน







**KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.**

91 Moo4, Tumbon Bon, Amphur Sumrong, Ubonratcharhai 34360

Tel. +66(45) 319000 Fax. +66(45) 303151

Email : powersupplykps@gmail.com

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ วัดบ้านหนองเทา



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงพยาบาลอำเภอสำโรง





เอกสารการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์



**KAONA**  
Power Supply





## 4.2 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

|                          |   |
|--------------------------|---|
| วิธีการ                  | - ร่วมจัดกิจกรรมสนับสนุนในเรื่องวารสารหรือแผ่นพับความรู้ด้านสุขภาพหรืออุปกรณ์การส่งเสริมสุขภาพ (เช่น หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ตามความเหมาะสม) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนให้ความสำคัญและดูแลสุขภาพมากขึ้น |
| กลุ่มเป้าหมาย            | - ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ   |
| เป้าหมาย / วัดเชิงปริมาณ | - ดำเนินการครบถ้วนตามแผนงาน 1 ครั้ง / ปี<br>- สนับสนุนงบประมาณไม่น้อยกว่า 60,000 บาท/ปี   |
| การทำงานจริง             | - สนับสนุนงบประมาณ ซื้อเครื่องเจาะหาระดับน้ำตาลในเลือด และ ป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ รพ.ลำปาง<br>- สนับสนุนงบประมาณ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว และ ปรอกวัดไข้ดิจิตอล 26,850 บาท รพ.ลำปาง                          |
| ผลการประเมิน             | - ผ่านมีการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์   |



**CSR  
KAONA**

**ก้าวหน้า  
กับชุมชน**





เอกสารโครงการลด ละ เลิก การสูบบุหรี่ในโรงงาน





ชื่อโครงการ สส และ เลิก มุหรี

1. หลักการและเหตุผล

ศรีลังกาเป็นประเทศกำลังพัฒนาซึ่งมีอัตราการเติบโตของจีดีพีค่อนข้างสูง แต่ยังคงมีความยากจนและปัญหาสังคมอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านสุขภาพ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย การมีสุขภาพที่ดีของประชาชนจะส่งผลให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันในระดับโลกได้ นอกจากนี้การมีสุขภาพที่ดีของประชาชนยังส่งผลให้ประเทศไทยมีความสามารถในการดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นการสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันจัดทำโครงการ
- 2.2 เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 เพื่อให้เกิดความเข้าใจและความร่วมมือกันในการดำเนินงาน

3. ขอบเขตโครงการ

| ตัวชี้วัด                                 | ระยะเวลา  | ผู้รับผิดชอบ |
|---|-----------|--------------|
| เชิงปริมาณ :                              |           |              |
| - จำนวนหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ ๖๐%     | ร้อยละ ๖๐ | ร้อยละ ๖๐    |
| - ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ (ตามตัวชี้วัด) ๖๐% | ร้อยละ ๖๐ | ร้อยละ ๖๐    |
| เชิงคุณภาพ :                              |           |              |
| - ความสำเร็จของโครงการ (ตามตัวชี้วัด) ๖๐% | ร้อยละ ๖๐ | ร้อยละ ๖๐    |

4. วิธีการดำเนินการ

- 4.1 วัตถุประสงค์โครงการ สส และ เลิก มุหรี
- 4.2 เก็บข้อมูลหน่วยงานสุขภาพที่เกี่ยวข้อง
- 4.2.1 กลุ่มที่ 1 ไม่เกิน 5 วัน
- 4.2.2 กลุ่มที่ 2 ไม่เกิน 10 วัน
- 4.2.3 กลุ่มที่ 3 ไม่เกิน 15 วัน
- 4.3 ติดตามผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง
- 4.4 สรุปผลโครงการ

5. ระยะเวลาโครงการ

12 สิงหาคม 2564 - 15 ธันวาคม 2564

6. ผลประโยชน์ที่ได้รับ

บริษัท ก้าวหน้าพัฒนาสุขภาพ จำกัด

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายบุคคล และ กิจกรรมวัฒนธรรมองค์กร

8. งบประมาณโครงการ

- 8.1 หน่วยงานที่สนับสนุนจำนวนคน
- 8.2 หน่วยงานที่สนับสนุนด้านวัสดุและสถานที่
- 8.3 หน่วยงานที่สนับสนุนด้านการฝึกอบรมและบุคลากร
- 8.4 หน่วยงานที่สนับสนุนด้านการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ประธานกิจกรรมวัฒนธรรม

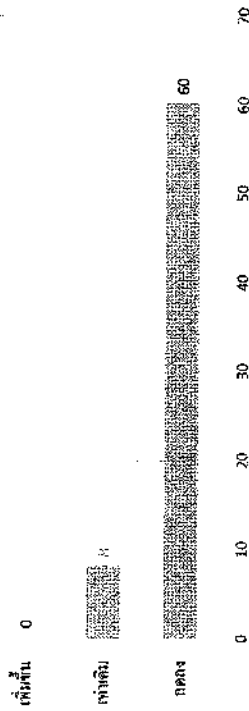
ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ชื่อและนามสกุล)

สรุปผลการสำรวจ

ผลการสุ่มในการสอบถามของพนักงาน 68 คน จากจำนวนพนักงานที่เข้าร่วมโครงการ 87 คน

ทำแบบสอบถามหรือไม่



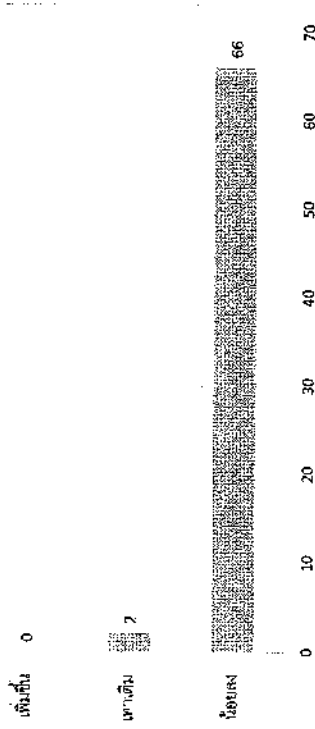
พนักงานที่ตอบแบบสอบถาม 60 คน คิดเป็น 88.0% พนักงานที่ไม่ทำแบบสอบถาม 8 คน คิดเป็น 12.0% ของพนักงานทั้งหมด 68 คน ไม่มีพนักงานที่ตอบแบบสอบถามเพิ่มเติม

ในสถานที่ทำงานมีสถานที่ที่จะเลิกบุหรี่หรือไม่



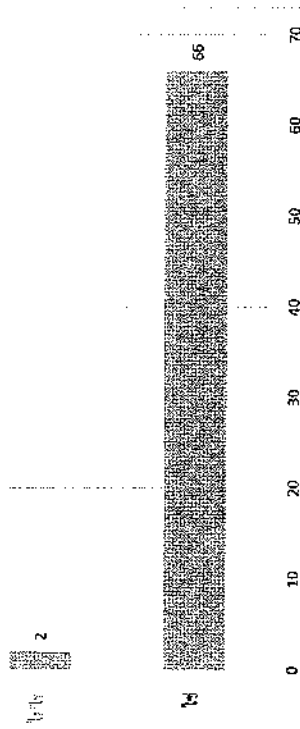
พนักงานที่มีแผนที่จะเลิกบุหรี่ 13 คน คิดเป็น 81.0% พนักงานที่ไม่มีแผนที่จะเลิกบุหรี่ 55 คน คิดเป็น 19.0% ของพนักงานทั้งหมด 68 คน ไม่มีพนักงานที่ตอบแบบสอบถามเพิ่มเติม

การตอบแบบสอบถามที่บริษัททำให้ท่านตอบหรือไม่



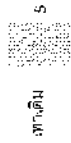
พนักงานที่ตอบแบบสอบถามที่บริษัททำให้ท่านตอบหรือไม่ 0 คน คิดเป็น 0% พนักงานที่ไม่ตอบแบบสอบถาม 2 คน คิดเป็น 2.9% ของพนักงานทั้งหมด 68 คน ไม่มีพนักงานที่ตอบแบบสอบถามเพิ่มเติม

หลังจากเลิกสูบบุหรี่ ท่านสามารถใช้เวลาในการทำงานให้มากขึ้น



พนักงานที่เลิกสูบบุหรี่ใช้เวลาในการทำงานให้มากขึ้น 2 คน คิดเป็น 3% ของพนักงานทั้งหมด 68 คน พนักงานที่ไม่ใช้เวลาในการทำงานให้มากขึ้น 66 คน คิดเป็น 97% ของพนักงานทั้งหมด 68 คน

หนังสือ กคค. หรือเลขาธิการ ข้าราชการบำนาญหรือไม่มี



หน้า 5



หน้า 62

0 10 20 30 40 50 60 70  
พนักงานที่ออกหรือเลิกปฏิบัติงาน 62 คน คิดเป็น 93 % และสุขภาพเพิ่มขึ้น 5 คน คิดเป็น 7 % ของ  
พนักงานที่เข้าร่วมโครงการ 67 คน

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ อค ละ เลิก บุรี ทำให้พนักงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถตัดสินใจ  
ลดบุหรื จนนำไปสู่การเลิกบุหรื ได้ ในอนาคต และยังทำให้พนักงานดูบุหรื น้อยลงและมีเวลาในการทำงาน  
มากขึ้นเสียชี ในการทำงานมากขึ้นด้วย ได้แล้วและในสุดท้ายพนักงานสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรม  
และมีสุขภาพที่ดีขึ้น

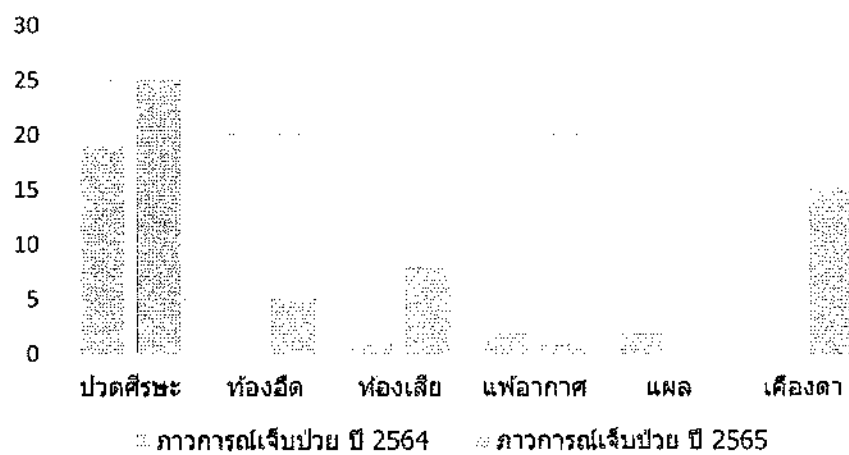


สถิติภาวะการณ้เจ็บป่วยของพนักงานในโครงการ

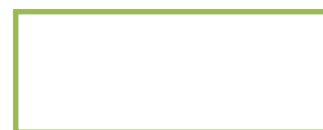
เปรียบเทียบภาวะการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นภายใน บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

| อาการ    | ภาวะการเจ็บป่วย ปี 2564 | ภาวะการเจ็บป่วย ปี 2565 |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| ปวดศีรษะ | 19                      | 25                      |
| ท้องอืด  | 0                       | 5                       |
| ท้องเสีย | 1                       | 8                       |
| แพ้อากาศ | 2                       | 1                       |
| แผล      | 2                       | 0                       |
| เคืองตา  | 0                       | 15                      |

ภาวะการเจ็บป่วยในบริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลายจำกัด



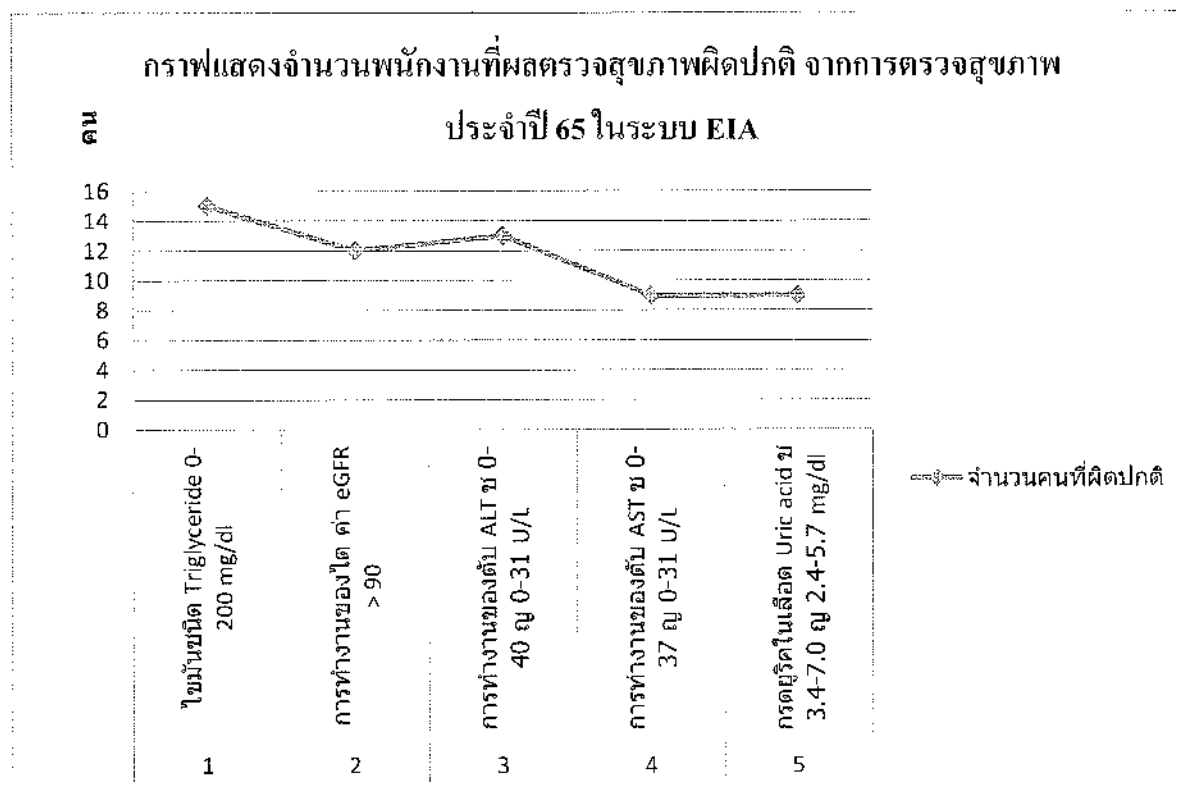
- จากการเปรียบเทียบภาวะการเจ็บป่วย พบว่า ภายในปี 2564 การเจ็บป่วย 3 รายการที่มากที่สุด พบดังนี้ 1.ปวดศีรษะ 2.แพ้อากาศและบาดเจ็บ 3. ท้องเสีย
- จากการเปรียบเทียบภาวะการเจ็บป่วย พบว่า ภายในปี 2565 การเจ็บป่วย 3 รายการที่มากที่สุด พบดังนี้ 1.ปวดศีรษะ 2.เคืองตา 3.ท้องเสีย



ผู้จัดทำ

สรุปผลตรวจสุขภาพพนักงาน EIA ประจำปี 2565

| ลำดับ | รายการที่ตรวจ  | จำนวนคนที่ผิดปกติ | จำนวนคนที่ผลปกติ | จำนวนคนที่ตรวจทั้งหมด |
|-------|--|-------------------|------------------|-----------------------|
| 1     | ไขมันชนิด Triglyceride 0-200 mg/dl                     | 15                | 41               | 56                    |
| 2     | การทำงานของไต ค่า eGFR > 90                            | 12                | 44               | 56                    |
| 3     | การทำงานของตับ ALT ข 0-40 หญิง 0-31 U/L                | 13                | 43               | 56                    |
| 4     | การทำงานของตับ AST ข 0-37 หญิง 0-31 U/L                | 9                 | 47               | 56                    |
| 5     | กรดยูริกในเลือด Uric acid ข 3.4-7.0 หญิง 2.4-5.7 mg/dl | 9                 | 47               | 56                    |
| รวม   |  | 58                |                  |                       |



| เพียง |
|-------|
| 0     |
| 12    |



บันทึกปริมาณการใช้น้ำดิบ น้ำประปาและน้ำ RO

ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

| ประจำเดือน | ข้อมูลจากสรุปคุณภาพน้ำ KPS (ลบ.ม.) |          |          |
|------------|------------------------------------|----------|----------|
|            | น้ำดิบ                             | น้ำประปา | น้ำ RO   |
| กรกฎาคม    | 55,627.00                          | 8,716.00 | 7,219.00 |
| สิงหาคม    | 45,295.00                          | 9,226.00 | 7,316.00 |
| กันยายน    | 50,473.00                          | 9,859.00 | 8,154.00 |
| ตุลาคม     | 43,647.00                          | 7,854.00 | 6,580.00 |
| พฤศจิกายน  | 36,408.00                          | 9,465.00 | 8,410.00 |
| ธันวาคม    | -                                  | -        | -        |





บันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

## ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ระบบการจัดการคิวรถขนส่งเชื้อเพลิง

| ช่วงเวลา         | ปริมาณรถขนส่ง |                      | รวม | หมายเหตุ   |
|------------------|---------------|----------------------|-----|--|
|                  | รถขนส่งกลับ   | รถขนส่งไม่เชื้อเพลิง |     |  |
| 06.00 - 07.00 น. | 6             | 2                    | 8   | ช่วงเวลา 06.00-08.00 น. เป็นช่วง<br>จากรถกลับโรงโม่หิน |
| 07.00 - 08.00 น. |               |                      |     |  |
| 08.00 - 09.00 น. | 12            | 7                    | 19  | ช่วงเวลา 08.00-12.00 น. เป็นช่วง<br>จากโรงโม่หิน       |
| 09.00 - 10.00 น. |               |                      |     |  |
| 10.00 - 11.00 น. |               |                      |     |  |
| 11.00 - 12.00 น. |               |                      |     |  |
| 12.00 - 13.00 น. |               |                      |     |  |
| 13.00 - 14.00 น. | 12            | 6                    | 18  | ช่วงเวลา 13.00 - 16.00 น. เป็นช่วง<br>จากโรงโม่หิน     |
| 14.00 - 15.00 น. |               |                      |     |  |
| 15.00 - 16.00 น. |               |                      |     |  |
| 16.00 - 17.00 น. | 6             | 2                    | 8   | ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เป็นช่วง<br>จากรถกลับโรงโม่หิน |
| 17.00 - 18.00 น. |               |                      |     |  |



สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการ



### 1.1 สรุปการดำเนินงานในปีปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในเชิงป้องกันโครงการเฝ้าระวังชายแดนเขตพิเศษวโนนาญจามการปกครองมณฑล  
กระทรวงมหาดไทย กระทรวงมหาดไทย (ส่วนราชการ ครั้งที่ 2) บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) จำกัด  
ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติและสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริต  
ที่ 101C.7/3321 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2563 แสดงถึงความคิดเห็น ข้อ 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท บ้านหินเทพนคร จำกัด

[illegible]

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)รายละเอียดโครงการ: โรงไฟฟ้าชีวมวล (ถ่านชายมาย) ครั้งที่ 29 เรซินส์ การ์ทน์: 664671 จังหวัด: จันทบุรี

| วัตถุประสงค์              | ตัวชี้วัดความสำเร็จตามตัวชี้วัด  | ตัวชี้วัด (ค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดตามตัวชี้วัด)  |
|---------------------------|--|--|
| 4. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลิตสื่อ</li> <li>1) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>2) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>3) จำนวนผู้ชม 15 คนต่อสัปดาห์</li> <li>• ผลิตสื่อ</li> <li>1) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>2) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>3) จำนวนผู้ชม 15 คนต่อสัปดาห์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลิตสื่อ</li> <li>1) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>2) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>3) จำนวนผู้ชม 15 คนต่อสัปดาห์</li> <li>• ผลิตสื่อ</li> <li>1) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>2) ผลิตสื่อวีดิทัศน์ 1-3 ตอนต่อสัปดาห์</li> <li>3) จำนวนผู้ชม 15 คนต่อสัปดาห์</li> </ul> |
| 5. ระบบบริหารจัดการข้อมูล | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบบริหารจัดการข้อมูล</li> <li>1) ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Web Collection or Source)</li> <li>2) ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Web Collection or Source)</li> <li>3) ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Web Collection or Source)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบบริหารจัดการข้อมูล</li> <li>1) ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Web Collection or Source)</li> <li>2) ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Web Collection or Source)</li> <li>3) ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Web Collection or Source)</li> </ul>   |
| 6. ผลสัมฤทธิ์             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลสัมฤทธิ์</li> <li>1) ผลสัมฤทธิ์</li> <li>2) ผลสัมฤทธิ์</li> <li>3) ผลสัมฤทธิ์</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลสัมฤทธิ์</li> <li>1) ผลสัมฤทธิ์</li> <li>2) ผลสัมฤทธิ์</li> <li>3) ผลสัมฤทธิ์</li> </ul>  |
| 7. การจัดการข้อมูล        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• การจัดการข้อมูล</li> <li>1) การจัดการข้อมูล</li> <li>2) การจัดการข้อมูล</li> <li>3) การจัดการข้อมูล</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• การจัดการข้อมูล</li> <li>1) การจัดการข้อมูล</li> <li>2) การจัดการข้อมูล</li> <li>3) การจัดการข้อมูล</li> </ul>  |

## ๒.๒ สารานุกรมโปศ

### 1.2.1 น้ำใจ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์รวมนั้นมี 1,846 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 55,380 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) ข้อมูลแหล่งประปาและการใช้ซึ่งนับเฉพาะเดือนตั้งแต่ \$1,688 ถึง \$1,526 ลูกบาศก์เมตร/เดือน รวมทั้งมีปริมาณสะสมของโครงการประมาณ 622,733 ลูกบาศก์เมตร/ปี แสดงถึงตารางที่ 16-1 ทั้งนี้ การจัดหาเงินใช้เพื่อโครงการต่างๆ ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1.2-1 แนวการใช้สีของโครงการ

| ลำดับ | ปีงบประมาณ | ปีงบประมาณ 2561 (รวมปีงบฯ) | ปีงบประมาณ 2562 (รวมปีงบฯ) |
|-------|------------|----------------------------|----------------------------|
| 1     | งบฯ        | 24,155.00                  |                            |
| 2     | งบฯ        | 31,698                     | 34,515.00                  |
| 3     | งบฯ        | 37,225                     | 31,095.00                  |
| 4     | งบฯ        | 55,882                     | 36,194.00                  |
| 5     | งบฯ        | 6,169                      | 46,673.00                  |
| 6     | งบฯ        | 55,382                     | 37,240.00                  |
| 7     | งบฯ        | 57,226                     | 53,876.00                  |
| 8     | งบฯ        | 57,226                     | 51,706.00                  |
| 9     | งบฯ        | 55,382                     | 46,140.00                  |
| 10    | งบฯ        | 57,226                     | 30,180.00                  |
| 11    | งบฯ        | 55,285                     | 36,604.00                  |
| 12    | งบฯ        | 57,226                     | 23,717.00                  |
|       | รวม        | 622,733                    | 513,595.00                 |

บทที่ ๑ : ๑-๑๐  
บทที่ ๒ : ๑-๑๐

၆၆။ ဗိုလ်မှူး ဦးတင်အောင်၊ ချစ်စရာ ချစ်ဇာတ်၊ ၂၀၆၆