

เอกสารแนบที่ 30

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

Rayong Head Office and Factory

: 169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Bankhai, Rayong 21120 Thailand.

Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998231-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225

Bangkok Branch Office

: 17th F/L Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand. Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

ประกาศ

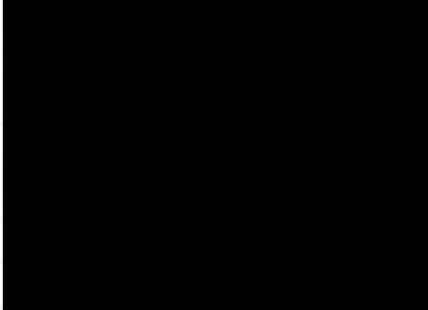
Announcement

ที่ 018/2564

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์ของบริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3

บริษัท จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประจำบริษัท โดยมีรายนามดังนี้

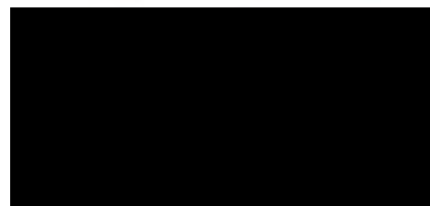
- | | | |
|----|--|----------------------|
| 1. |  | ประธานคณะทำงาน |
| 2. | | รองประธานคณะทำงาน |
| 3. | | หัวหน้าคณะทำงาน |
| 4. | | คณะทำงาน |
| 5. | | คณะทำงาน |
| 6. | | คณะทำงาน |
| 7. | | คณะทำงานและเลขานุการ |

บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประจำบริษัท มีหน้าที่ดังนี้

1. วางแผนการดำเนินงานมวชนสัมพันธ์ของบริษัท
2. ดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท
3. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานมวชนสัมพันธ์
4. จัดประชุมและรายงานผลการดำเนินงานมวชนสัมพันธ์
5. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ทราบ

ทั้งนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2564 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2564



Rayong Head Office and Factory : 169 Moo 2, Nongbua Sub-district, Amphur Bankhai, Rayong 21120 Thailand.

Tel. (66 38) 998200-3, 998206-8, 998209-11, 998212-16, 998217-21, 998226-30, 998231-6 Fax. (66 38) 998235, 998245, 998225

Bangkok Branch Office : 17th F/L Abdulrahim Place, 990 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand. Tel. (66 2) 6361859-60, 6362318, 6360017 Fax. (66 2) 6361858

通知

018/2564 号

CSR 委員会任命について

KMCT の CSR 活動が効果的に実施し、EHIA 報告書に記載されている銅管生産力拡大プロジェクトの第 3 フェーズ実施中に発生する環境影響に対する改善及び予防対策に適合するため、下記の CSR 委員会を任命する。

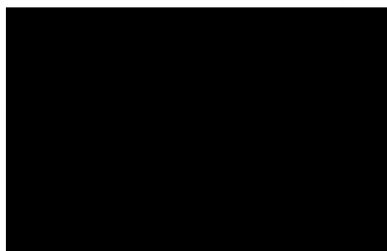
- | | | |
|----|--|---------|
| 1. |  | 会長 |
| 2. | | 副会長 |
| 3. | | 委員会リーダー |
| 4. | | 委員 |
| 5. | | 委員 |
| 6. | | 委員 |
| 7. | | 委員兼書記 |

CSR委員会の任務は下記の通りである。

1. 会社のCSR活動の計画を立てる。
2. 会社から悪影響を受けた近隣住民及びその他の利害関係者の苦情を受ける。
3. CSR活動の結果をフォローして評価する。
4. CSR活動の結果を報告するミーティングを開催する。
5. 近隣住民や外部機関とともに行うCSR活動に対してコメント、提案をする。また会社のCSR活動をPRする。

2021年4月1日から有効となる。

2021年4月1日に通知。



เอกสารแนบที่ 31

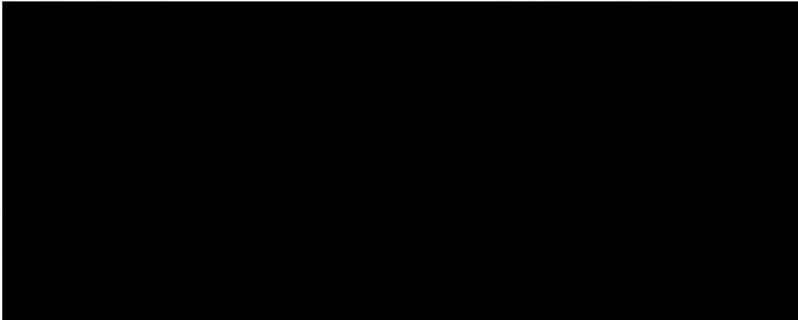
เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

EMS Meeting

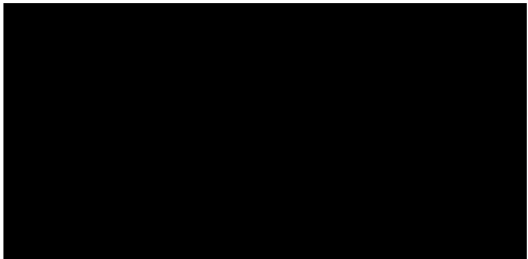
Date : 24/6/2024

Time : 4/2024

Members :



Item	Department	Agenda	Page	Result	Detail
1	Envi	Oil Separator 1	1	Achieved	- Normal condition
		Oil Separator 2	2	Achieved	- Normal condition
		Wastewater Patrol	3-5	Not Achieved	- Oil Sep#QA Inspection Room
	Chemical	Control of chemical substances	6-7	-	- Chemical : 263 Items - New Chemical : 3 Items (MT 1, TL 2)
		Chemical Spill Kit Box	8	Achieved	- Normal condition
2	CH	Control LPG consumption rate	9	Achieved	- LPG rate 59.3 kg/ton of good billet (Ave.) (Target 62.50 kg/ton of good billet)
		Control CO concentration from stack	10	Achieved	- CO concentration 186 ppm (Ave.)
3	TH	Control electric consumption rate 2024	11	Achieved	- Attached sheet
	DB			Not Achieved	
	MAG				
4	MT	Reduce ODS ; HCFC-22	12	-	- Attached sheet
		Change LVD lamp to LED lamp			
		Stop air leak activity			
5	Others	Disposal Charge and Cost Down 2024	13-23	-	- Attached sheet
		ISO14001:2015 Audit 2024			
		Environment			
		CSR 2024			





KMCT สนับสนุนคนพิการทำอาชีพอิสระ ตามมาตรา 35



รายที่ 1 ชายไถ่ย่าง

รายที่ 2 ชายกัวยเดี่ยว

รายที่ 3 ชายของชำ และตู้ซักผ้าหยอดเหรียญ

รายที่ 4 พนักงานทำความสะอาด

เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด โดยคุณเอธิพัชร์ กอบรัตนสวัสดิ์ และคุณณงนุช เสี่ยงมงาม เป็นตัวแทนออกเยี่ยมคนพิการที่บริษัทฯ เป็นผู้สนับสนุนให้มีอาชีพเลี้ยงตนเองได้ โดยไม่เป็นการต่อสังคม ตามมาตรา 35 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550 โดยการมอบเงินสนับสนุนการประกอบอาชีพโดยตรงแก่คนพิการ โดยกำหนดให้ KMCT ต้องปฏิบัติตาม พรบ.ฉบับนี้ทั้ง 3 มาตรา หรือมาตราหนึ่งมาตราใดก็ได้ ซึ่งมีรายละเอียด คือ

- มาตรา 33 (รับคนพิการ เข้าเป็นลูกจ้าง 1 คน) ****KMCT**
- มาตรา 34 (จ่ายเงินเข้ากองทุน ฯ -ไม่มี)
- มาตรา 35 (ให้สัมปทาน หรือการช่วยเหลืออื่นใด 4 คน) ****KMCT**



KMCT รับมอบเกียรติบัตรสนับสนุนการจ้างงานคนพิการ ประจำปี 2567



Thank you

เอกสารแนบที่ 32

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเอกสารการประชุม



ที่ 042/2567

วันที่ 20 มีนาคม 2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบ 1 : คำสั่งจังหวัดระยอง ที่ 2210/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 ของ
บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

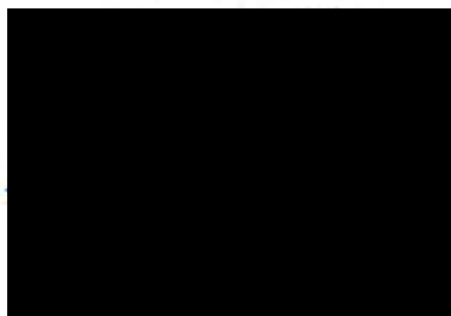
เอกสารแนบ 2 : กำหนดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567

ตามที่ บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด ได้เรียนเชิญท่านเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ระยะที่ 3 บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด หนังสือเลขที่
172/2566 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2566 เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้รับหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากผู้ว่าราชการ
จังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 1) จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและ
เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2567 ในวันที่ 4 เมษายน 2567 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุม 6 บริษัท เคเอ็มซีที
(ไทยแลนด์) จำกัด (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นางสาวพรธิดา มานะบัง (ปุ๋ย) ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์
เป็นผู้ประสานงาน หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามประการใด สามารถติดต่อได้ที่เบอร์ 080 305 4558

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอเชิญเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการที่ได้แจ้งมาพร้อม





คำสั่งจังหวัดระยอง
ที่ ๒๒๑๐/ ๒๕๖๗

เอกสารแนบ 1

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ด้วย บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ซึ่งกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ ในการนี้ จังหวัดระยอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตท่อทองแดง ระยะที่ ๓ ของบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	นายอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๓	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๔	สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๕	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๖	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินโค้งประชานุเคราะห์	กรรมการ
๑.๗	กำนันตำบลหนองบัว	กรรมการ
๑.๘	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว	กรรมการ
๑.๙	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านหนองปลาไหล	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านหนองกรับ	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๔ บ้านท่าเสา	กรรมการ
๑.๑๒	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านมาบป่าหวาย	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ บ้านหัวขวิด	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ บ้านหนองซ้อ	กรรมการ

/๑.๑๕ ผู้ใหญ่...

๑.๑๕ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๘ บ้านคลองขนุน	กรรมการ
๑.๑๖ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙ บ้านศาลาน้ำลึก	กรรมการ
๑.๑๗ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ บ้านขาคาหมื่น	กรรมการ
๑.๑๘ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ สามเนิน	กรรมการ
๑.๑๙ ตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านหนองปลาไหล	กรรมการ
๑.๒๐ ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (คนที่ ๑)	กรรมการ
๑.๒๑ ผู้แทนบริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด (คนที่ ๒)	กรรมการและเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๑) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ

๒) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๓) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๔) แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

๕) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๖) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

๗) พิจารณาส่งเรื่องที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

๓. ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

๔. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

๑) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน ๒ วาระติดต่อกัน

๒) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

๓) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

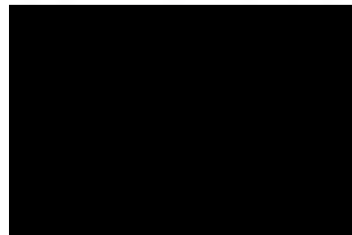
/๔/ ในกรณี...

๔) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก (กรณีลาออกจากคณะกรรมการ/กรณีผู้แทนจากบริษัทฯ ลาออกจากบริษัทต้นสังกัด)
- (๓) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- (๔) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๕) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- (๖) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๗) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗





เอกสารแนบ 2

กำหนดการประชุม

- | | |
|------------------|--|
| 13.30 – 14.00 น. | ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม 6 บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด |
| 14.00 – 14.15 น. | ตัวแทนบริษัทกล่าวต้อนรับ และเปิดการประชุม |
| 14.15 – 15.00 น. | นำเสนอรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1/2567 |
| 15.00 – 15.30 น. | รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ |

KMCT จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 1/2567



คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EHIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 4 เมษายน 2567



เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 KMCT จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายงาน EHIA ซึ่งได้รับแต่งตั้งจากผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 ประกอบด้วยตัวแทนจากราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากชุมชน 10 ท่าน ตัวแทนบริษัท 2 ท่าน และผู้สังเกตการณ์ 8 ท่าน รวมทั้งหมด 25 ท่าน ณ ห้องประชุม 6 โดยการประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมเพื่อแจ้งโครงสร้าง และหน้าที่รับผิดชอบของคณะกรรมการ และผลการปฏิบัติตามรายงาน EHIA ของปีที่ผ่านมา ซึ่งผ่านไปได้ด้วยความเรียบร้อย และจะจัดประชุมอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลัง 2567

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกท่านทราบ



วันที่ : วันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2567

เวลา : 13.30 - 15.30 น.

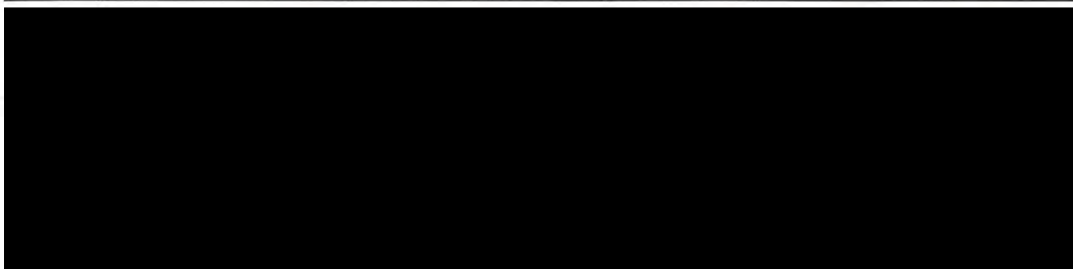
สถานที่ : ห้องประชุม 6

ครั้งที่ 1/2567

จำนวนผู้เข้าร่วม 25 คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1		นายอำเภอบ้านค่าย	
2		ผอ.ทสจ.ระยอง	
3		อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	
4		สาธารณสุขอำเภอบ้านค่าย	
5		นายก อบต.หนองบัว	
6		ผอ.โรงเรียนบ้านหินโค้งฯ	
7		กำนันตำบลหนองบัว และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3	
8		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1	
9		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2	
10		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4	
11		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5	
12		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6	
13		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7	
14		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8	
15		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9	
16		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10	
17		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11	
18		ตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ 2	
19		ผู้แทนบริษัทฯ	
20		ผู้แทนบริษัทฯ	

วันที่ : วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567			ครั้งที่ 1/2567
เวลา : 13.30 - 15.30 น.			
สถานที่ : ห้องประชุม 6			จำนวนผู้เข้าร่วม 25 คน
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	Position	Signature
21		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
22		ท	
23		ท	
24		รองผู้อำนวยการ/รอง	
25		อ.ท. นวณ	
26		อ.ท. นพ. นพ.	
27		อ. นพ. นพ.	
28		อ. นพ. นพ.	
29		อ. นพ. นพ.	
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			



เอกสารแนบที่ 33

เอกสารแสดงจำนวนและช่วงอายุของพนักงาน



สัดส่วน จำนวน และช่วงอายุของพนักงาน ประจำปี 2567

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ช่วงอายุ	หญิง	ชาย	รวม
20 - 29	30	89	119
30 - 39	20	129	149
40 - 49	28	129	157
50 - 54	5	22	27
55 ปีขึ้นไป	4	7	11
รวม	87	376	463

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2567

เอกสารแนบที่ 34

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567



Safety Plan 2024 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567)

No. ลำดับ	Item รายการ	Status สถานะ	เดือน (Month)												Remark หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Safety Law															
Occupational health and safety management (การบริหาร และการจัดการความปลอดภัย)															
1	Revise of Safety Policy ทบทวนนโยบายความปลอดภัย	Plan													
		Action													
2	Safety Plan แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการนำไปปฏิบัติ	Plan													
		Action													
Safety Training (อบรมเพื่อความปลอดภัย)															
3	Hearing Conservation Programe Training อบรม อนุรักษ์การ ได้ยิน	Plan												Outsource	
		Action												- Employee who work at noise area , risk area. (DB, SF, EX, CR, SB, IG, QA, SDM)	
4	Forklift training (For Forklift Licence) อบรมความปลอดภัยในการ ขับรถยก	Plan												Outsource	
		Action													
5	Electrical training อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ไฟฟ้า	Plan												Outsource	
		Action													
6	License of electrician หนังสือรับรองความรู้ความสามารถของช่างไฟฟ้าภายในอาคาร (ช่างทุกคนที่จะประกอบอาชีพ เดินไฟฟ้าภายในอาคารต้องผ่านการทดสอบ) หรือ “ใบโง่เซ็นซ์”	Plan												Mr. Arich Sawangrung and Mr. Wittawat Oraworn : EE section	
		Action												(Outsource)	
7	Crane training อบรมความปลอดภัยในการ ใช้เครน	Plan												Outsource	
		Action													
8	Chemical Training อบรมสารเคมี (ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุมและระงับเหตุอันตราย หลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด และทำการฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง)	Plan												For all employee who use hazadous chemical.	
		Action												และมีการอบรมภายใน เมื่อมีพนักงานใหม่เข้ามา	
9	Safety Orientation 6 hours for new employee □ อบรมความปลอดภัย 6 ชั่วโมงสำหรับพนักงานใหม่	Plan													
		Action													
10	Safety Orientation 3 hours for Sub-Contractors อบรมความปลอดภัย 3 ชั่วโมงสำหรับผู้รับเหมา	Plan													
		Action													
11	Confined Space Training อบรมการทำงานในที่อับอากาศ	Plan												Outsource / อบรม 4 ผู้ใช้เวลา อบรม 4 วัน แบบติดต่อกัน (พฤษภาคม 2, ปฏิบัติ 2)	
		Action												- MT, SF, EX, CR, BA, PA, IG	
12	Occupational and Environmental Diseases โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	Plan												Outsource / in-house	
		Action													
Safety management of the safety officer and the safety committee. (การดำเนินงานด้านความปลอดภัย ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย)															
13	Appoint Safety Committee แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยทดแทน (คณะกรรมการอยู่ในตำแหน่งคราวละ 2 ปี แต่อาจได้รับการแต่งตั้งหรือเลือกตั้งใหม่ได้)	Plan													
		Action													
14	Safety Committee meeting ประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย	Plan													
		Action													
15	Safety Patrol คณะกรรมการความปลอดภัยเดินสำรวจความปลอดภัย	Plan													
		Action													
16	Safety Supervisor and Safety Manangement การแต่งตั้งและแจ้งชื่อ จป. (ระดับหัวหน้างานและบริหาร)	Plan													
		Action													
17	Safety Officer training (Supervisor Level) อบรม จป. ระดับหัวหน้างาน สำหรับ ลูกจ้างระดับหัวหน้างาน	Plan												In-house	
		Action													
18	Safety Officer training (Management Level) อบรม จป. ระดับบริหาร สำหรับ ลูกจ้างระดับบริหาร	Plan												Outsource	
		Action												: NPC S&E	
19	Safety Officer report (Submit to the Labour) รายงาน จป. ว. (จากกฎหมายใหม่ กฎกระทรวง การจัดให้มี จท. ความปลอดภัย... พ.ศ. 256เปลี่ยนให้ส่งปีละ 2 ครั้ง คือภายใน30 วันนับจากรวันที่ 30 มิ.ย. และ 31 ธ.ค. ของทุกปี)	Plan												ม.ค.-มิ.ย. 66 ส่งภายใน 30 วัน นับจากรวันที่ 30 มิ.ย. 66	
		Action												ก.ค.-ธ.ค.66 ส่งภายใน 30 วัน นับจากรวันที่ 30 ธ.ค. 66	
20	Register Safety Officer to the Labour ขึ้นทะเบียน จป. แต่ละระดับ (กรมสวัสดิการ)	Plan													
		Action													
Crane and Forklift inspection (การตรวจสอบเครน อุปกรณ์การยก และรถยก)															
21	Test crane (Load Test Crene) ทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ขึ้นขึ้น 1-3 Ton ปีละ1, >3 ทุก 6 เดือน ไม่ต้องส่งรายงานแต่เก็บเอกสารที่มีข้อมูลรายการทดสอบไว้วันที่ตรวจสอบได้	Plan												Vendor's MT : MHE-DEMEG (T) Ltd.	
		Action													
22	PM Forklift by Outsource ตรวจสอบรถยกประจำเดือน โดยบริษัทเจ้าของรถ	Plan												Outsour : Vendor's PU	
		Action													
23	Forklift Inspection every day ตรวจสอบ Forklift โดยพนักงานก่อนเริ่มงานทุกวัน	Plan												By section that use.	
		Action													
Annual Building Inspection (การตรวจสอบอาคารประจำปี)															
24	Annual Building Inspection by 3rd party ตรวจสอบอาคารประจำปี	Plan												Vendor's Safety	
		Action													
24.1	Submit report to local government (Nong Bua Subdistrict) ส่งรายงาน ตรวจสอบอาคารประจำปี (ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกปี : อบต. หนองบัว ผ้ายโธธา ทุณสาคร)	Action												ติดตามหนังสือรับรองตรวจสอบอาคารล่าสุด 03-04-2023 ยังไม่ได้	
Annual Electrical System Inspection (การตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี)															
25	Annual Electrical System Inspection by 3rd party ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี	Plan												Vendor's Safety	
		Action													
25.1	ส่งรายงาน ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี	Action													



Safety Plan 2024 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567)

No. ลำดับ	Item รายการ	Status สถานะ	เดือน (Month)												Remark หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Fire Prevention and Suppression Management (การดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย)																
26	Basic Fire Fighting training อบรมดับเพลิงขั้นต้น	Plan													ส่งหนังสือแจ้งไปที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ปี 2021 ไม่ได้ทำการอบรม และซ่อมดับ	
		Action														
26.1	ส่งรายงาน ผลการอบรมดับเพลิงขั้นต้น	Action														
27	Annual Fire Evacuate traning การซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี	Plan													ส่งหนังสือแจ้งไปที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	
		Action														
27.1	ส่งรายงาน ผลซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี	Action														
28	Monthly inspection of Fire equipment in hose cabinet การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	Plan														
		Action														
29	Fire Extinguishers check ตรวจถังดับเพลิงมือถือ	Plan														
		Action														
30	Annual Fire Pump Inspection ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Fire pump ประจำปี	Plan													Vendor's MT : Premium Equipment & Engineering	
		Action														
31	Test Fire Pump - Diesel (30min per week) ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (ครั้งละ 30 นาที)	Action													Test start by MT person every Friday	
32	Test Emergency Light ทดสอบไฟฉุกเฉิน	Plan													By MT sction	
		Action														
33	Test Emergency Exit Sign ทดสอบป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน	Plan													Vendor's MT และในทุกเดือน Safety Staff จะสุ่มตรวจไฟฉุกเฉิน เดือนละ 10 จุด	
		Action														
34	Test Lightning Protection System ทดสอบระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	Plan													Vendor's MT : Thai Meidensha CO.,LTD and Siriphol System Service CO.,LTD.	
		Action														
35	Fire alarm system inspection ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	Plan														
		Action														
Environment in workplace monitoring (ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน แสง เสียง)																
36	Hot Environment Measurement by 3rd party ตรวจวัดสภาพความร้อน	Plan													Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.	
		Action														
36.1	Submit report "Ror Sor Sor 1" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดความร้อน รตส.1)	Action														
37	Illumination Measurement by 3rd party ตรวจวัดความเข้มแสง	Plan													Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.	
		Action														
37.1	Submit report "Ror Sor Sor 2" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดความเข้มแสง รตส. 2)	Action														
38	Noise Measurement by 3rd party ตรวจวัดเสียงดัง	Plan													Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.	
		Action														
38.1	Submit report "Ror Sor Sor 3" to Ministry of Labour (ส่งรายงาน ตรวจวัดเสียง รตส.3)	Action														
Annual Health Check (ตรวจสุขภาพประจำปี)																
39	Annual Health Checkup ตรวจสุขภาพประจำปี	Plan														
		Action														
39.1	Inform to employee who abnormal result (แจ้งผลตรวจแก่ลูกจ้าง กรณีผลตรวจสุขภาพ คัดปกติ) - ต้องแจ้งภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผล	Action														
39.2	Inform to employee who normal result (แจ้งผลตรวจแก่ลูกจ้าง กรณีผลตรวจสุขภาพ ปกติ) - ต้องแจ้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผล	Action														
39.3	Submit report to Labour Government (ส่งรายงาน ผลตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง)	Action														
Hazardous Chemical Management (เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)																
40	Chemical monitoring (Measure limit of hazardous chemical in workplace by SPS - 3rd party) ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี (ตามประกาศมี 324 ชนิดที่ต้องตรวจ)	Plan													Vendor's Safety and Envi. : S.P.S. Consulting Service CO.,LTD.	
		Action														
40.1	ส่งรายงาน ตรวจวัดขีดจำกัดสารเคมี สส. 3 (Submit report "Sor Aor 3" to Ministry of Labour)	Action														
41	Sor Aor 1 (Submit report "Sor Aor 1" Ministry of Labour) จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย สส.1 (ตามประกาศมี 1516 ชนิดที่ต้องส่ง)	Plan														
		Action														
42	Chemical Storage Inspection ตรวจสอบสภาพและการจัดเก็บสารเคมี	Plan													คนวันที่มี Safety patrol	
		Action														
43	Test Emergency shower at SF ทดสอบอุปกรณ์ล้างตัวฉุกเฉินที่ SF	Plan													ทดสอบ และเปลี่ยนน้ำในถังทั้ง 3 ถัง จำนวน 2,000 ลิตร	
		Action														
Safety Activity																
A	Zero Accident Campaign 2021 (Campaign of “Thailand Institute of Occupational Safety and Health (Public Organization : TOSH”) กิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ 2564 (โครงการของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) “สสปท.”)	Plan													ปี 2022 เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บรวมกัน 3 วัน ดังนั้นปี 2023 จะไม่ได้ส่งร่วมกิจกรรม	
		Action														
B	Safety Day (Oct.9 of the year) งานวันความปลอดภัยประจำปี (ทุกวันจันทร์ที่ 9 ตุลาคมของทุกปี)	Plan													Since Y'2018 : Quality day joined activity (ตั้งแต่ปี 2018 มี Quality day ร่วมด้วย)	
		Action														
C	Safety Talk สนทนาความปลอดภัย	Plan														
		Action														
D	Update Emergency notice chart อัปเดตแบบอร์ดติดต่อกู้ฉุกเฉิน	Plan														
		Action														
E	Safety Information Borad บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย	Plan													Update borad by Safety section.	
		Action														
F	Update Safety Statistic Record Borad and Accident record report from each section อัปเดตแบบอร์ดสถิติความปลอดภัย และตารางสำหรับบันทึกอุบัติเหตุของแต่ละแผนก	Plan													Update borad by guardsman.	
		Action														
G	Random for drug test สุ่มตรวจสอบสารเสพติด	Plan														
		Action														
H	SF Evacuate training (SF section) ซ้อมอพยพแผนกเลาหมอน	Plan														
		Action														
I	BA-PA CQ Evacuate training (BA-PA Section) ซ้อมอพยพ CO รั้วไหล แผนก BA-PA	Plan													ช่วงเดือนตุลาคม ซ้อมอพยพกรณี Co รั้วไหลในพื้นที่ห้อง Packing	
		Action														ช่วงเดือนพฤศจิกายน ซ้อมอพยพกรณี LPG รั้วไหล ที่ BAF1, 2



Safety Plan 2024 (แผนการทำงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567)

No. ลำดับ	Item รายการ	Status สถานะ	เดือน (Month)												Remark หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
J	BA-PA LPG Evacuate training (BA-PA Section) ซ้อมอพยพ CO รั่วไหล แผนก BA-PA	Plan												ช่วงเดือนตุลาคม ซ้อมอพยพกรณี Co รั่วไหลในพื้นที่ห้อง Packing ช่วงเดือนพฤศจิกายน ซ้อมอพยพกรณี LPG รั่วไหล ที่ BAFI, 2	
		Action													
K	Kiken Yochi Training (KYT) อบรมการคาดการณ์อันตรายเพื่อควบคุมอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์	Plan													
		Action													
L	Morning KYT activities. (New situation every Wednesday) กิจกรรม KYT ทุกเช้า (ทำภาพใหม่ทุกเช้าวันพุธ หรือทุกสัปดาห์)	Plan												ในสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อโควิด ไม่มีการรวมตัวกันเพื่อทำกิจกรรม แต่มีการประกาศเสียง คนสายทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์	
		Action													
M	Fireman team training ฝึกซ้อมดับเพลิง (โดยทีมดับเพลิงของบริษัทฯ)	Plan												ยังไม่มีการดำเนินการตามแผน เนื่องจากสถานการณ์โควิดในช่วงต้นปี ค่อนข้างมาก	
		Action													
N	Taikan Training อบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกัน	Plan													
		Action													
O	Interlock and cover patrol at SP ตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับ Interlock และ Cover แผนก SP	Plan													
		Action													
P	Monthly Crane and Remote Crane Check by Safety ตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับเครนและรีโมทเครน	Plan												Check by Safety Staff	
		Action													
Q	Monthly visual check about keeping edge of copper tube at IG section. ตรวจสอบการเก็บปลายท่อ Scrap ของแผนก IG (ประจำเดือน)	Plan												Check by Safety Staff	
		Action													
R	Monthly Emergency Light check by Safety (Random unless 10 point per month) ทดสอบไฟฉุกเฉินประจำเดือน (สุ่มตรวจอย่างน้อยเดือนละ 10 จุด, เพิ่ม เมื่อเดือนเมษายน)	Plan												สุ่มตรวจโดย Safety Staff ตรวจรวม 5 จุดต่อเดือน แต่ตั้งแต่เม.ย. 65 เพิ่มเป็น 10 จุดต่อเดือน ตรวจประจำปี โดยแผนก EE	
		Action													
S	Hanger checing by production ตรวจสอบ Hanger โดยฝ่ายผลิต	Plan												Every stock taking day. (ทุกวันช็ิกสตั๊ก)	
		Action													
T	Quarter Hanger checing by MT section ตรวจสอบ Hanger ทุก 3 เดือน โดยแผนก MT (เช็คระยะทุบของขา)	Plan													
		Action													
U	Yearly Hanger check by vendor ตรวจสอบ Hanger ประจำปี โดยบริษัทอัสซิส	Plan												Vendor's MT (Vendor name : Ahsys)	
		Action													
Calibration Plan of Gas Detector (การสอบเทียบเครื่องวัดแก๊สประจำปี)															
I	Calibration : Gas detector LPG at SF ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส LPG เตาหลอม	Plan												Vendor's MT : Taiyo gas	
		Action													
II	Calibration : Gas detector at SF (Underground) - O2 ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊สที่ห้องใต้ดินของเตาหลอม- ออกซิเจน	Plan												Vendor's MT : ปี 2022 ไม่มีข้อมูล	
		Action													
III	Calibration : Gas detector at CR (Underground) - O2 ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊สที่ห้องใต้ดินของCR - ออกซิเจน	Plan												Vendor's MT : ปี 2022 ไม่มีข้อมูล	
		Action													
IV	Calibration : CO detector at Packing room by MT section ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส CO ที่ห้อง Packing โดยแผนก MT	Plan												Vendor's MT : ปี 2022 ไม่มีข้อมูล	
		Action													
V	Calibration : CO detector / Portable gas detector at BA,PA by BA,PA section ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส CO แบบพกพาที่ห้อง BA,PA โดยแผนก BA,PA	Plan												Vendor's MT : Taiyo gases co.,ltd.	
		Action													
VI	Calibration : CO detector / Portable gas detector at SF section (10 items) ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส CO แบบพกพาที่แผนก SF (10 เครื่อง)	Plan												Vendor's SF : Taiyo gases co.,ltd.	
		Action													
VII	Calibration : gas detector / Portable 4 sensor : H2S, HC, CO2, O2 (MT) ทดสอบเครื่องตรวจวัดแก๊ส แบบพกพาวัด 4 ค่า คือ H2S, HC, CO2, O2 (แผนก MT)	Plan												Vendor's MT : TWO star engineering limited partnership (TSE)	
		Action													
			= Plan					= Action				= Postponed			= Cancel








เอกสารแนบที่ 35

รายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

ชุดทำงานสำหรับงานแต่ละประเภท

No.	รูปภาพ			รายละเอียด
1				ชุดทำงาน และ PPE พื้นฐาน สำหรับพนักงานทั่วไป
2				ชุดทำงาน และ PPE พื้นฐาน สำหรับพนักงานทั่วไป พร้อมเสื้อยูนีฟอร์ม
3				ชุดทำงาน สำหรับแผนกเตาหลอม (SF) และ PPE พื้นฐาน (สติ๊กเกอร์สีแดงด้านหน้า และหลังบนหมวก หมายถึงพนักงานที่อยู่ในช่วงทดลองงาน)
4				ชุดทำงาน สำหรับแผนกเตาหลอม (SF) และ PPE พื้นฐาน พร้อมเสื้อยูนีฟอร์มผ้าเวสปอยท์ ซึ่งมีคุณสมบัติสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟ และสะเก็ดไฟ
5				ชุดทำงาน สำหรับแผนก QA และ PPE พื้นฐาน พร้อมเสื้อยูนีฟอร์ม
6				ชุดทำงานแผนก EX press และแผนกอื่นๆที่มีอันตรายต่อใบหน้า และจำเป็นต้องใส่ Face shield เช่น งานตัด งานเจียร
7				ชุดทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง

ชุดทำงานสำหรับงานแต่ละประเภท

No.	รูปภาพ			รายละเอียด
8				ชุดทำงาน สำหรับงานเชื่อม
9				ชุดพนักงาน สำหรับทำงานในพื้นที่เสียงดัง จึงมี Ear muff ติดที่หมวก พร้อมใช้งาน (ในบางพื้นที่จะใช้ Ear plug)
10				ชุดทำงาน สำหรับงานเจียร
11				ชุดทำงาน สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย

การติดสติ๊กเกอร์บนหมวก

ด้านหน้า



ด้านหลัง



ด้านข้าง





KMCT GLASSES IN 2024

รูป Picture	ยี่ห้อ / Brand	รุ่น / Model / Detail	Code
	3M	Safety glasses code 3M : 11411	Z600C0037
	3M	Safety glasses code 3M: 1710	Z600C0041
งานเชื่อม และบ่มองแสงจ้า (สำหรับ SF, หรือผู้ที่ทำงานเชื่อม) 	DELTAPLUS	SAFETY EYE GLASSES WELDING LIPAR12-T5 DELTAPLUS	Z600C0154
Safety eye glasses clear maxsafe 3939A 	MAXSAFE	Safety eye glasses clear maxsafe 3939A	Z600C0185
Safety glasses clear maxsafe EPPV7725NAF- hot cold ผลิตจาก Polycarbonate ที่แข็งแรงทนทาน จึงทำให้ ไร้ขีดอันตราย 	MAXSAFE	แว่นตานิรภัยเลนส์ใสกันไฟ EPPV3939AF	Z600C0266
	MAXSAFE	Safety glasses clear maxsafe921901 orange -in out	Z600C0267
	MAXSAFE	Safety glass maxsafe EPPV91977IO Indoor- Outdoor	Z600C0297
For SF only 		Face Guard # MB - 23 H with M-1,P/N:4012284501	Z600C0273
 แผ่นกระบังหน้า		Face shield FC-48 (สำหรับใส่หมวกของบริษัท และ เฉพาะ Cover ต้องสั่งที่ได้ Frame Code B100C0059 มาด้วย : ใ้ค้ดจากฟี่ปี่อด)	B100C0060
 โครงขอบสำหรับใส่กระบังหน้า ยึดกับหมวก		Frame for use with Face shield FC-48 B100C0060	B100C0059

เอกสารแนบที่ 36

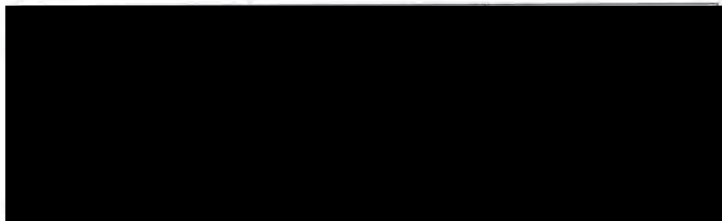
แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



	บริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 / Dec / 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 1/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

คู่มือระเบียบปฏิบัติ (EMS PROCEDURE)

เรื่อง (TITLE)

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE)



	บริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 2/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

หลักการและเหตุผล



ในสภาพปัจจุบันที่พบเห็นกันอยู่บ่อยครั้ง คือ การเกิดอัคคีภัย หรืออุบัติเหตุต่าง ๆ ทั้งในอาคารที่พักอาศัยและอาคารสูง หรือแม้กระทั่งในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีสถิติสูงขึ้นเรื่อย ๆ ยังผลให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ฯลฯ สาเหตุพื้นฐานที่ก่อให้เกิดการสูญเสียดังกล่าว คือ การขาดความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งขาดการวางแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาความสูญเสียต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น บริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินขึ้น เพื่อให้เกิดสวัสดิภาพความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมทั้งสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จุดประสงค์

- (1) เพื่อระงับและควบคุมเหตุการณ์ให้คืนสู่สภาวะปกติอย่างเร่งด่วน โดยส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด
- (2) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน อุปกรณ์ต่าง ๆ และสภาพแวดล้อมให้ได้รับความเสียหายน้อยที่สุด
- (3) เพื่อเป็นแบบแผน และเป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งกำหนดขอบเขตและหน้าที่การปฏิบัติของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (4) เพื่อให้การประสานงานในการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต

แผนปฏิบัตินี้ได้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นคู่มือในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงานผลิตท่อทองแดงของบริษัท โคเบลโก้ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) หรือที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใกล้เคียงและมีแนวโน้มที่จะมีผลกระทบต่องานโรงงาน

	บริษัท โกลบอล ี แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 3/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



คำจำกัดความ

-ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สภาวะการณ์ที่เป็นอันตรายหรือเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม นอกจากนั้นยังครอบคลุมถึงเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ และมีโอกาสส่งผลกระทบต่อ บุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมอันเกิดจาก ไฟไหม้ ก๊าซไวไฟรั่ว ระเบิด และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมาก

= LEL หรือ Lower Explosive Limits หมายถึง ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของสาร ไวไฟ (Flammable Gas or Material) หรือ ส่วนที่เป็น ไอระเหยขั้นต่ำที่ผสมอยู่ในอากาศ จนมีส่วนผสมที่เหมาะสมทำให้เกิดสภาพจุดติดไฟ หรือระเบิดได้ หากสารมีการเจือปนในอากาศเพิ่มขึ้น หรือปริมาณต่ำกว่าค่านี ก็จะก่อให้เกิดการจุดติดไฟหรือระเบิด

-ขีดจำกัดความไวไฟ (Flammable limits) หมายถึง ช่วงของส่วนผสมของไอระเหยก๊าซกับอากาศที่สามารถจุดติดไฟได้ ระหว่างค่าขีดจำกัดบน (Upper Flammable Limit ; UFL) และค่าขีดจำกัดล่าง (Lower Flammable Limit ; LFL) ความเข้มข้นที่สูงเกินไปก็จะไม่ติดไฟและความเข้มข้นต่ำเกินไปหรือเจือจางเกินไป (Lean) ก็จะไม่ได้ติดไฟเช่นกัน ช่วงขีดจำกัด LFL และ UFL ของสารเคมีแต่ละตัวจะไม่เท่ากันจึงเรียกช่วงนี้ว่า ช่วงขีดจำกัดความไวไฟ (Flammable range)

การประเมินภาวะฉุกเฉิน



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินความเป็นไปได้ของการเกิด ภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งประเมินผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ในระหว่างการระบุปัญหา และประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรืออาจพิจารณาจากเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในอดีตกับองค์กร หรือ ในองค์กรอื่น ที่อยู่ในประเภทอุตสาหกรรมเดียวกัน

ลักษณะภาวะฉุกเฉิน

- การเกิดเพลิงไหม้

เพลิงไหม้อาจเกิดได้หลายสาเหตุ เช่น กระแสไฟฟ้าลัดวงจร, ประกายไฟกระเด็นไปถูกวัสดุที่เป็น เชื้อเพลิง การจุดติดไฟของสารเคมี หรือเป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องลุกลามจาก LPG GAS ระเบิด
- การหกรั่วไหลของสารเคมี และการแพร่กระจายของก๊าซพิษ
 - การหกรั่วไหลของสารเคมี / ก๊าซ อาจเกิดขึ้นได้ในช่วงการ LOAD, การเคลื่อนย้าย การใช้ การจัดเก็บ ตลอดจนกรณีการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ กับภาชนะบรรจุ สารเคมีนั้น ๆ ให้ปฏิบัติตามระเบียบการ ปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมีและน้ำมัน (EP-AM-005)
 - การปฏิบัติเมื่อเกิด CO รั่วไหลใน PACKING ROOM ให้ปฏิบัติดังนี้

2.2.1) กรณีมีการรั่วไหล และเครื่อง CO DETECTOR จับค่าได้ ในระดับสูงกว่า 30 PPM เครื่องจะเตือน โดยมีสัญญาณ ไฟริ้วขาว ให้ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานตามลำดับ และหัวหน้างานแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อตรวจสอบและแก้ไข รายละเอียดเพิ่มเติม ตามตารางที่ 2-5

	บริษัท โกลบอล ี แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13- Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 4/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



2.2.2) กรณีมีการรั่วไหล และเครื่อง CO DETECTOR จับค่าได้ ในระดับสูงกว่า 50 PPM เครื่องจะเตือน โดยมีสัญญาณ ไฟริ้วขาว และมีเสียงสัญญาณดัง ให้ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานตามลำดับ และหัวหน้างานอพยพพนักงานออกจาก ห้อง PACKING และแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อตรวจสอบ และแก้ไขจนเข้าสู่ภาวะปกติ จึงให้พนักงานเข้าทำงานต่อ โดยผู้เข้าทำการตรวจสอบเช็คต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องช่วยหายใจ

รายละเอียดเพิ่มเติม ตามตารางที่ 2-6

- การปฏิบัติเมื่อแก๊ส N2 มีปัญหา หรือ N2 รั่วไหลจาก Nitrogen tank ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-7
- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-8
- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG station ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-9

3. การระเบิด

กรณีของการระเบิดอาจเกิดขึ้นได้ เช่น การระเบิดของทองแดงระหว่างการหลอมโดยให้ปฏิบัติตาม วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แผนฉุกเฉิน (EW-SF-006) แผนกหลอม



ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

โครงการได้แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินขั้นต้น

เป็นภาวะฉุกเฉินเฉพาะพื้นที่ ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์จะไม่ขยายตัวออกไป สามารถควบคุมหรือระงับได้โดยฉับพลันด้วย พนักงานประจำพื้นที่
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1

หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ภายในระยะเวลา อันสั้นด้วยพนักงานประจำพื้นที่ แต่สามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ขยายลุกลามไปนอกพื้นที่ และให้เข้าสู่สภาวะปกติหลังจากปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ ที่มีในโครงการ

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
		ฉบับที่ A หน้า 5/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



(3) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต และเหตุการณ์ดังกล่าวอาจถูกตามและยึดถือ ไปยังพื้นที่โรงงานใกล้เคียง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่ภายในโครงการ ต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจาก หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

หลักปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. หลักการทั่วไป ในการเตือนภัยแจ้งเหตุและเข้าสู่แผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ มีดังนี้



- ผู้ประสบเหตุแจ้งสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) หรืออุปกรณ์เตือนภัยอัตโนมัติ (Bell Alarm) ทำงาน
- เสียงสัญญาณเตือนภัยดังเข้าสู่สภาวะเตรียมพร้อม
- ฝ่ายปฏิบัติการเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ
- ถ้าประเมินว่ามีเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเข้าสู่สภาวะฉุกเฉิน และแจ้งเหตุการณ์และระดับความรุนแรงผู้จัดการแผนกบริหารหรือผู้จัดการแผนกความปลอดภัย ประกาศอพยพ
 - ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
 - ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปที่จุดรวมพลที่กำหนด หรือจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด

2. หลักปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินขั้นต้น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ตามลำดับ
- กรณีเหตุฉุกเฉินจากการหกรั่วไหลของสารเคมี / น้ำมัน ให้ปฏิบัติตาม PROCEDURE เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมี / น้ำมัน(EP-AM-005)
- กรณีการระเบิดที่อาจเกิดขึ้นขณะหลอมทองแดงให้ปฏิบัติตาม WI เรื่อง แผนฉุกเฉิน (EW-SF-006) แผนกเตาหลอม

การจัดเตรียมอุปกรณ์ตอบโต้ฉุกเฉินต่างๆ

เป็นหน้าที่ของแผนกที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉินโดยร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์ เช่น ถังดับเพลิง, สายฉีดน้ำดับเพลิง, ทราบ, ถุงทราย, วัสดุจับสารเคมีและน้ำมัน เป็นต้น

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
		ฉบับที่ A หน้า 6/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบถังดับเพลิงทุก 6 เดือน, ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง 1 ครั้งต่อเดือน ตามแบบตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง (EF-AM-016)
- ซ่อมบำรุง ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย 1 ครั้งต่อเดือน
- ซ่อมบำรุง ตรวจสอบ Fire Pump 1 ครั้งต่อเดือน ตามแบบฟอร์ม EF-MT-005

โครงสร้างการบังคับบัญชาหน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 2-1)

หน่วยปฏิบัติการหลัก

(1) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)

หมายถึง ผู้รับผิดชอบการสั่งการสูงสุดในสภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------|
| ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) | - | ประธานบริษัท |
| | - | ผู้จัดการโรงงาน |

(2) ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-Scene Commander)

หมายถึง ผู้รับผิดชอบสั่งการการเข้าระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) | - | 1. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายผลิต |
| | - | 2. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายซ่อมบำรุง |
| | - | 3. ผู้จัดการทั่วไป ฝ่าย General control (General control GM) |
| | - | 4. ผู้จัดการแผนกบริหาร |
| | - | 5. ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย |

(3) หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Chief)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุมประสานงานหน่วยดับเพลิง และหน่วยช่วยชีวิตในการเข้าระงับเหตุ โดยรับคำสั่ง / กลยุทธ์การดำเนินการจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุตามปฏิบัติ



- | | | |
|-------------------------|---|------------------------|
| ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ) | - | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |
| | - | หัวหน้างาน |

(4) พนักงานดับเพลิง (Fire Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงหรือเข้าระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยรายงานตรงต่อหัวหน้า

ชุดดับเพลิง

- | | | |
|--------------|---|--|
| ผู้ทำหน้าที่ | - | พนักงานที่ได้รับการอบรมดับเพลิง หรือผู้ได้รับมอบหมาย |
|--------------|---|--|

	บริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 7/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

(5) หน่วยช่วยชีวิต (Rescue Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ให้การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุที่ติดอยู่ในเหตุฉุกเฉิน โดยรายงานตรงต่อ หัวหน้าชุดดับเพลิง

ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ทีมช่วยชีวิต
- ฝ่ายปฏิบัติการที่ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุมอบหมาย

หน่วยสนับสนุนภายใน (Internal Support Team)

หมายถึง หน่วยภายในโครงการ ที่มีหน้าที่ให้การสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ในระดับที่ 1 และ 2 เป็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง โดยรายงานตรงต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน ดังนี้

(1) ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน (Supporting Manager)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุมประสานงานหน่วยสนับสนุนภายใน ประกอบด้วย 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง พร้อมทั้งทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยสนับสนุนภายนอก โดยรายงานตรงต่อผู้จัดการจุดเกิดเหตุ



ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ผู้จัดการทั่วไปฝ่าย General control (General control GM)
- ผู้จัดการแผนกบริหาร
- ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

(1) หน่วยสื่อสาร (Communications Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่สื่อสารกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ / อุปกรณ์สื่อสารที่มีใช้งานอยู่ในห้องสื่อสาร รวมทั้งทำหน้าที่ในการให้สัญญาณประกาศแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานรับทราบและมีหน้าที่สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

	บริษัท โคมเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec- 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 8/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

(2) หน่วยปฐมพยาบาล (First Aid Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ควบคุม ประสานงาน และดำเนินการปฐมพยาบาล

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

(3) หน่วยประสานงาน (Coordination Team)

หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานเพื่อให้การสนับสนุนงานของ 4 ทีมย่อย ได้แก่

ทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริการ ทีมบุคคล และทีมบัญชี

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกบริหาร และผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

3.1 ทีมประชาสัมพันธ์ (Public Relations Team)

- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์
- รับข้อมูลจากศูนย์อำนวยความสะดวกการระงับเหตุฉุกเฉิน / จัดเตรียมข้อมูลเบื้องต้น
- ด้อนรับสื่อมวลชน / มวลชน / หน่วยงานราชการ
- สนับสนุนผู้ทำหน้าที่แถลง
- ส่งข้อมูลให้หน่วยงานราชการ
- รายงานบุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้อง
- ติดต่อผู้นำชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เพื่อติดตามสถานการณ์แจ้งข้อมูลและให้คำแนะนำ
- ติดตามรวบรวมข้อมูลผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสาธารณชน และรายงานผลให้ผู้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ เพื่อสั่งการช่วยเหลือสนับสนุน

3.2 ทีมบริการ (Services Team)

- ให้การสนับสนุนเรื่องการสื่อสาร
- จัดซื้อวัสดุเร่งด่วน
- สนับสนุนเสบียงอาหาร / น้ำดื่ม

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 9/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

- สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง (สำหรับยานพาหนะ / ปั๊มน้ำดับเพลิง / เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง) ถ่านไฟฉาย / เต็นท์ / โทรศัพท์มือถือ / Pager ฯลฯ
- สนับสนุนการระบายน้ำในโรงงาน / การขนย้ายวัสดุ / การขนย้ายขยะและสิ่งกีดขวาง
- จัดเตรียมถุงทราย
- สนับสนุนยานพาหนะกรณีต้องอพยพ

3.3 ทีมบุคคล (Personnel Team)

- ประสานงานโรงพยาบาล กรณีมีผู้บาดเจ็บ
- ให้ข้อมูลพื้นฐานบุคคล / ศักยภาพ
- ตรวจสอบ / นับยอดที่จุดรวมพล

(4) หน่วยควบคุมจราจร และรักษาความปลอดภัย (Traffic Control and Security Team)



หมายถึง ผู้มีหน้าที่ควบคุมการจราจรผ่านเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งการจราจรภายในโครงการ และประสานงานด้านความปลอดภัยและการอพยพ

หัวหน้าหน่วย : หัวหน้าการรักษาความปลอดภัย

(5) หน่วยซ่อมบำรุง (Maintenance Team)

หมายถึง ผู้มีหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าที่ห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้าตามคำร้องขอของผู้สังเกตุเกิดเหตุ

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 10/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน

(1) ศูนย์อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Direction Center)

เป็นศูนย์กลางการติดต่อบัญชาการระดับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นจุดปฏิบัติงานของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนอื่น ๆ ในศูนย์จะมีอุปกรณ์ติดต่อสื่อสาร เช่น โทรศัพท์วิทยุสื่อสาร และแผนที่ทั้งหมดของโครงการ ซึ่งกำหนดให้เป็น

- ห้องประชุม 1
- หรือสถานที่ที่กำหนดโดยผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้บุคคลต่อไปนี้เดินทางไปศูนย์อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้การสนับสนุนแนะนำและประสานงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- พนักงานระดับบริหารของทุกแผนกและทุกฝ่าย

(2) ศูนย์ประชาสัมพันธ์ (Public Relations Center)

เป็นศูนย์กลางดำเนินการเกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์เหตุฉุกเฉิน รับผิดชอบการจัดทำ การแถลง และการใช้การสื่อสารสื่อมวลชน / มวลชน และหน่วยงานราชการ กำหนดให้ใช้ห้องประชุม 6 เป็นศูนย์ประชาสัมพันธ์ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้บุคคลที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนกำหนดเดินทางไปศูนย์ประชาสัมพันธ์

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A วันที่ 11/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

(3) จุฬรวมพล (Assemble Area)

เป็นจุดรวมพลของพนักงาน ซึ่งยังไม่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงต่อการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นจุดที่มารออยู่เพื่อความปลอดภัย หรือเพื่อเตรียมเข้ามาช่วยเหลือในหน่วยงานที่ขาดกำลังคน กำหนดให้เป็น 1 จุด คือ

- บริเวณด้านหน้าบริษัท-ใกล้กับคาน้ำหนักถนนรถทุกและ SUB STATION

(4) บริเวณปฐมพยาบาล (First Aid Area)

เป็นบริเวณที่พักของจนเจ็บเพื่อทำการปฐมพยาบาล หรือรถรอนำส่งโรงพยาบาลต่อไป กำหนดไว้ 1 จุด คือ จุฬรวมพล

(5) ห้องสื่อสาร (Communication Room)

เป็นศูนย์กลางให้สัญญาณเพื่อแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินและคำแนะนำให้พนักงานในโรงงานทราบ



การเตือนภัยและแจ้งเหตุ (รูปที่ 2-3)

(1) สัญญาณเตือนภัย

เป็นเสียงที่ดังจากสัญญาณดังสามารถได้ยินทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบทั่วกันว่าเกิดอันตรายเกิดขึ้น และให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม

สัญญาณเตือนภัยทำงานโดย 2 วิธี ดังนี้

- จากการกดปุ่มสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm) หรือดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) โดยผู้ประสบเหตุ
- จากสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ (Bell Alarm) โดยเครื่องตรวจจับจับอัตโนมัติ (Smoke / Heat / Gas Detector)

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A วันที่ 12/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ : ในกรณีดังต่อไปนี้ให้ Shift Supervisor หรือหัวหน้าชุดดับเพลิง สั่งการถึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call)

- ได้รับแจ้ง Building Local Alarm
- ได้รับแจ้งเหตุอันตราย โดยผู้แจ้งยังไม่ได้ดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call)

(2) เมื่อประสบเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

- ดึงสัญญาณเตือนภัย (Manual Call) และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานหรือหัวหน้าชุดดับเพลิงทราบโดยด่วน
- หากสามารถทำได้ ให้ระงับเหตุ โดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมในพื้นที่เกิดเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์จนกว่าผู้ปฏิบัติงานภาคสนามจะมาถึง
- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี) ออกนอกบริเวณที่มีอันตรายและให้การปฐมพยาบาล (เท่าที่สามารถกระทำได้)

(3) เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ให้ปฏิบัติดังนี้

1. พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน :

- หยุดการทำงานใด ๆ และคอยฟังเสียงจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงในกรณีของพนักงานหน่วยผลิตให้ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้างาน
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะปกติ ขอให้ทุกคนทำงานต่อไปได้และไม่ต้องกังวลกับเหตุการณ์ใด ๆ ทั้งนี้เพราะหน่วยระงับเหตุฉุกเฉินได้ทำการเคลียร์ทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะฉุกเฉิน ขอให้พนักงานตั้งใจฟังและปฏิบัติตามคำสั่งจากห้องสื่อสารอย่างเคร่งครัด
- เมื่อได้รับสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงว่าเป็นภาวะฉุกเฉินและขอให้พนักงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดหรือที่ซ้อมไว้ กรณีการอพยพออกจากอาคารขอให้เดินไปอย่างมีระเบียบอย่าเดินเดินจนเกินไป และให้ทุกคนอพยพไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้และคอยรับคำสั่งต่อไป

	บริษัท โคมบลูโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 13/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

2. ผู้ที่มีหน้าที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน :
 - อยู่ในสภาวะเตรียมพร้อม และตั้งใจฟังสัญญาณจากผู้อำนวยความสะดวกเพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดหรือที่ซ่อมไว้ได้ถูกต้อง
3. ห้องสื่อสาร :
 - ปลดปล่อยเสียงสัญญาณเตือนภัยดังอย่างน้อย 10 วินาที
 - ประสานงานกับฝ่ายปฏิบัติการที่เข้ามาตรวจสอบหน่วยงานเพื่อรับแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์
 - แจ้งผลการตรวจสอบสถานการณ์และสิ่งที่ต้องการให้ทุกคนปฏิบัติตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกหรือผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ

A. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Day shift

(1) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นต้น (ตารางที่ 2-1)

1. เมื่อพนักงานพบภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้นให้ตัดสินใจว่าสามารถดำเนินการแก้ไขได้หรือไม่ ถ้าคิดว่าแก้ไขได้ให้ดำเนินการโดยทันที แต่ถ้าเหตุการณ์รุนแรงเกินกว่าจะแก้ไขได้ให้แจ้งหัวหน้างานหรือเพื่อนร่วมงานเข้ามาช่วยรับมือ
2. ในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของหน่วยงานอื่นให้รีบแจ้งพนักงานของหน่วยงานดังกล่าวทันที แล้วแจ้งหัวหน้างานในภายหลัง
3. รายงานผู้อำนวยความสะดวก และ/หรือผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
4. คณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
5. ประกาศเหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้พนักงานทราบ
6. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้สั่งการจุดเกิดเหตุร่วมกับผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศเข้าสู่สภาวะปกติ จากนั้นจึงสอบสวน/วิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาแนวทางปรับปรุง/แก้ไขป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว

	บริษัท โคมบลูโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 14/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

7. หากพนักงานในพื้นที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและผู้อำนวยความสะดวกพิจารณาเพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ต่อไป

(2) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 (ตารางที่ 2-1)

1. ผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์ร่วมกับหรือรับรายงานสถานการณ์จากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและคณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน
2. ผู้อำนวยความสะดวกประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
3. คณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานเข้ารายงานตัว เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ได้กำหนดไว้
4. ผู้อำนวยความสะดวกสั่งการให้แจ้งเจ้าหน้าที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานและหน่วยสนับสนุนภายนอกทราบ เพื่อเข้าแจ้งเหตุการณ์และเตรียมรับมือภาวะฉุกเฉิน
5. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้อำนวยความสะดวกร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศเลิกภาวะฉุกเฉินเพื่อเข้าสู่สภาวะปกติ จากนั้นจึงสอบสวน/วิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาแนวทางปรับปรุง/แก้ไขป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งเขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องทราบ
6. หากศูนย์อำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ผู้อำนวยความสะดวกประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ต่อไป

(3) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (ตารางที่ 2-1)

1. ผู้อำนวยความสะดวกประเมินสถานการณ์ร่วมกับหรือรับรายงานสถานการณ์จากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุและคณะปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน
2. ผู้อำนวยความสะดวกประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และจัดตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 15/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

3. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินแจ้งผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าถึงสนับสนุนภายนอก
4. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมอบหมายให้ผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายในฐานะผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นผู้รับผิดชอบเพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ พร้อมทั้งคอยให้การสนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มาปฏิบัติงานในโรงงาน
5. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายต้องประกาศเลิกภาวะฉุกเฉิน เพื่อเข้าสู่ภาวะปกติต่อไป

B. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Night shift ให้ปฏิบัติตามตารางที่ 2-2

หน้าที่และความรับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(I) หน่วยปฏิบัติการหลัก

1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุหรือได้ยินสัญญาณเตือนภัยให้รีบสั่งการไปยังผู้สั่งการฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้ไปยังสถานที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ ถ้าพบว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยไม่มีอันตรายต่อพนักงานในโรงงานก็ให้สั่งการให้ระงับเหตุการณ์โดยทันที และสั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินขั้นต้นและแจ้งเหตุการณ์และสถานการณ์
- 2) หากต้องการหน่วยดับเพลิงหรืออุปกรณ์สนับสนุนให้แจ้งพนักงานดับเพลิง

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อประเมินว่าเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยได้ภายในระยะเวลาอันสั้น แต่สามารถควบคุมสถานการณ์

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 16/38 แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- ไม่ให้ขยายลูกกลิ้งไปนอกพื้นที่และให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโครงการ ให้สั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ตำแหน่ง
- 2) เลือกสถานที่ตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน รับรายงานต่อจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
 - 3) ติดต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เมื่อต้องการเข้าถึงสนับสนุน
 - 4) ทำหน้าที่บังคับบัญชา สั่งการและให้การสนับสนุนการทำงานของ ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน และหัวหน้าชุดดับเพลิง
 - 5) ทำหน้าที่ตัดสินใจในการร้องขอความช่วยเหลือจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ถ้าจำเป็น)
 - 6) ควบคุมสถานการณ์ให้เหตุฉุกเฉินยุติลงด้วยความรวดเร็วและปลอดภัย
 - 7) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้เข้าสู่ภาวะปกติได้แล้ว

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับรายงานประเมินว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยพนักงานของบริษัท ให้สั่งการให้ห้องสื่อสารให้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และแจ้งเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ตำแหน่ง
- 2) สั่งพนักงานสื่อสารติดต่อขอความช่วยเหลือจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอก(สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง, ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง, อบต. หอนงิ้ว)
- 3) มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในลำดับถัดไปทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและคอยให้การสนับสนุน
- 4) ประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่มาปฏิบัติงานในโรงงาน

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 17/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

2. ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-Scene Commander)

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- 2) สั่งการระงับเหตุ / ควบคุมพื้นที่
- 3) เมื่อเหตุการณ์สงบให้ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อประเมินว่าเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์รายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน
- 2) เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉิน ให้รายงานตัวเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- 3) รับรายงานตัวจากผู้จัดการหน่วยสนับสนุนและหัวหน้าชุดดับเพลิง
- 4) ควบคุมสั่งการ กำหนดยุทธวิธีให้ผู้บังคับบัญชาดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้
 - ช่วยชีวิตผู้ที่อยู่ในอันตราย
 - ปฐมพยาบาล
 - ควบคุมเพลิง หรือหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิง
 - ป้องกันและควบคุมการปนเปื้อน
 - จัดเส้นทางจราจร
- 5) ประสานงานกับหน่วยดับเพลิง พยาบาล ตำรวจ ที่มาให้การสนับสนุน
- 6) เมื่อเหตุการณ์สงบให้ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์เพื่อขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- 7) สั่งการให้ทีมบุคคลเข้าบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เรื่องจัดการของเสีย และน้ำเสีย

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้าที่ 18/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

3. หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Chief)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาให้ไปแจ้งกองและรวมตัวกันศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับคำสั่ง
- 2) รับรายงานตัวจากผู้บังคับบัญชา แจ้งจำนวนพนักงานที่จตุรรมพลพร้อมรายละเอียดให้ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนทราบ
- 3) ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมเพลิง
- 4) ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ในการกำหนดกลยุทธ์ในการช่วยชีวิตหรือควบคุมเพลิง
- 5) นำหน่วยดับเพลิงเข้าระงับเหตุ
- 6) ประสานงานช่วยเหลือหน่วยดับเพลิงที่มาจากภายนอก
- 7) ร่วมกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

4. พนักงานดับเพลิง (Fire Team)



เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรอรับคำสั่ง
- 2) ไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และหัวหน้าชุดดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิง
- 3) เข้าระงับเหตุ โดยการควบคุมของหัวหน้าชุดดับเพลิง

5. หน่วยช่วยชีวิต (Rescue Team)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุที่อาคารดับเพลิง หรือศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรอรับคำสั่ง

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้า 19/38	ฉบับที่ A หน้า 19/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 2) ไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และหัวหน้าชุดดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดดับเพลิง
- 3) เข้าค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เสียชีวิตที่ติดค้างในที่เกิดเหตุหรือที่ที่ไม่ปลอดภัยของกรมพัก ณ จุดปลอดภัย ตามคำสั่งของผู้สั่งการ จุดเกิดเหตุ

(2) หน่วยสนับสนุนภายใน (Internal Supporting Team)



1. ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน (Supporting Manager)

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น

- 1) รับรายงานตัวกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- 2) เข้าสังเกตการณ์เพื่อเตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน กรณีที่ต้องการคำสั่งจากหน่วยสนับสนุน

เหตุฉุกเฉินขั้นต้น - ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) ไปที่ศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อทำหน้าที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุน
- 2) รับรายงานตัวจากผู้ได้บังคับบัญชาทั้งหมด 5 หน่วย ได้แก่ หน่วยสื่อสาร หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยประสานงาน หน่วยควบคุมจราจร และรักษาความปลอดภัย และหน่วยซ่อมบำรุง
- 3) ประสานงานระหว่างผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ กับหน่วยสนับสนุนดังกล่าว เพื่อเข้าการสนับสนุน
- 4) สั่งการให้ผู้ได้บังคับบัญชาตรวจสอบ Resource ต่าง ๆ เช่น
 - จำนวนพนักงานที่จุดรวมพล
 - จำนวนพนักงานที่หายไป
 - จำนวนรถต่าง ๆ ที่พร้อมใช้งาน
 - อุปกรณ์ดับเพลิง
 - อาหาร เครื่องดื่ม

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้า 20/38	ฉบับที่ A หน้า 20/38	
	แก้ไขครั้งที่ 8	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- ไฟฉาย ยา ชุดปฐมพยาบาล
 - อุปกรณ์สื่อสาร
 - ฯลฯ
- 5) สั่งการให้จัดตั้งระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
 - 6) สนับสนุนการทำงานของหัวหน้าชุดดับเพลิง ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง
 - 7) ให้การดูแลผู้สื่อข่าว
 - 8) ช่วยเหลือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน และผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ในการประสานงานกับหน่วยสนับสนุนภายนอกเพื่อการเข้าสนับสนุน
 - 9) อื่น ๆ ตามที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และผู้สั่งการจุดเกิดเหตุมอบหมาย

2. หัวหน้าหน่วยสื่อสาร (Communications Chief)

กรณี ไม่มีเหตุฉุกเฉินหรือมีเหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการให้สัญญาณแจ้งเหตุการณ์/สถานการณ์ ให้พนักงานในโรงงานรับทราบ ตามวิธีการเตือนภัยและแจ้งเหตุ
- 2) ทำหน้าที่ถ่ายทอดคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและผู้สั่งการจุดเกิดเหตุไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ติดตามสถานการณ์และแจ้งภาวะเข้าสู่ปกติให้พนักงานทราบ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ดำเนินการให้สัญญาณแจ้งเหตุการณ์/สถานการณ์ ให้พนักงานในโรงงานรับทราบ ตามวิธีการเตือนภัยและแจ้งเหตุ
- 2) สั่งการผู้ได้บังคับบัญชาให้ตั้งระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อกับ ไรจนะ และอำเภอบ้านค่าย

	บริษัท โคเบลล์ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 21/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 3) รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็นหัวหน้าหน่วยสื่อสาร
- 4) สื่อสารกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5) สั่งการให้บันทึกการสั่งการทั้งของวิทยุและโทรศัพท์
- 6) ช่วยเหลือหน่วยงานต่าง ๆ ในการสื่อสาร/สั่งการ รวมทั้งทำหน้าที่ถ่ายทอดคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและผู้สั่งการจุดเกิดเหตุไปยังหน่วยงานต่าง ๆ
- 7) ติดตามเหตุการณ์ / สถานการณ์ และคำแนะนำ เพื่อแจ้งให้พนักงานในโรงงานทราบตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

3. หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล (First Aid Chief)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุนเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล
- 2) รับรายงานตัวจากพนักงานในส่วนของคุณและธุรกิจ
- 3) ควบคุมการจัดแยกผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและให้การปฐมพยาบาล
- 4) ประสานงานกับแพทย์ พยาบาล ที่เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน
- 5) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- 6) ปฏิบัติตามคำสั่งอื่น ๆ ตามที่ผู้จัดการหน่วยสนับสนุนมอบหมาย

4. หัวหน้าหน่วยประสานงาน (Coordination Chief)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุนที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยประสานงาน
- 2) รับรายงานตัวจากผู้ได้บังคับบัญชาเพื่อควบคุมการทำงานของทั้ง 4 ทีมย่อย ได้แก่ ทีมประชาสัมพันธ์ ทีมบริการ ทีมบุคคล และทีมบัญชี เพื่อรายงานตัวต่อผู้จัดการหน่วยสนับสนุน

	บริษัท โคเบลล์ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 22/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

5. ทีมประชาสัมพันธ์ (Public Relations Team)


เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมประชาสัมพันธ์
- 2) วิเคราะห์เหตุการณ์และช่วยเหลือผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินในการเตรียมการแถลง
- 3) ดูแลนักข่าวที่เข้ามาในเขตโรงงานพนักข่าวไปยังบริเวณที่ปลอดภัยและให้ข่าวเป็นระยะ ๆ เพื่อให้ นักข่าวรู้ว่าขณะนี้เกิดเหตุอะไรขึ้น สถานการณ์เป็นอย่างไร เรากำลังทำอะไร อีกคนที่เหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ
- 4) จัดอาหารว่าง เครื่องดื่มให้ผู้สื่อข่าวและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน
- 5) จัดทำรายงาน สรุปเหตุการณ์ให้ผู้สื่อข่าว
- 6) จัดแถลงเมื่อเหตุการณ์สงบ

6. ทีมบริการ (Service Team)



เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมบริการ
- 2) ให้การสนับสนุนด้านการสื่อสาร
- 3) จัดซื้อวัสดุเร่งด่วน
- 4) สนับสนุนเสบียงอาหาร / น้ำดื่ม
- 5) สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ บัมน้ำดับเพลิง / เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ถ่ายไฟฉาย / เต็นท์ โทรศัพท์มือถือ , Pager ฯลฯ
- 6) สนับสนุนการระบายน้ำในโรงงาน / การขนย้ายวัสดุ / การขนย้ายขยะ และสิ่งกีดขวาง

	บริษัท โคมเบลล์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 23/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 7) จัดเตรียมอุปกรณ์
 - 8) สนับสนุนยานพาหนะกรณีต้องอพยพ
7. ทีมบุคคล (Personnel Team)
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับหัวหน้าหน่วยประสานงานที่ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทีมบุคคล
 - 2) ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล ตรวจสอบพนักงานที่หายไป แล้วแจ้งให้หัวหน้าหน่วยประสานงานทราบ
 - 3) ประสานงาน โรงพยาบาล กรณีมีผู้บาดเจ็บ
 - 4) ติดต่อญาติผู้บาดเจ็บ / เสียชีวิต
 - 5) ให้ข้อมูลด้านบุคคล / สถิติการ
8. หัวหน้าหน่วยควบคุมจราจร และความปลอดภัย (Traffic Control and Security Chief)
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุสั่งการให้ผู้บังคับบัญชาปิดประตูโรงงาน จัดการเส้นทางไม่ให้มีรถจอดขวางเส้นทางของรถดับเพลิง รถพยาบาล
 - 2) กำหนดจุดจอดรถดับเพลิง รถพยาบาล รถของเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ที่เข้ามาในโรงงานไม่ให้กีดขวางทางจราจร
 - 3) รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยควบคุมจราจรและรักษาความปลอดภัย
 - 4) อำนวยการจราจร

	บริษัท โคมเบลล์ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
		วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	ฉบับที่ A หน้า 24/38	
		แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

9. หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง (Maintenance Chief)
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ศูนย์อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรับหน้าที่หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง
 - 2) คัดแยกระบบไฟฟ้าที่ห้องควบคุมการจ่ายไฟฟ้า ตามคำร้องขอของผู้อำนวยการจุดเกิดเหตุ
 - 3) จัดส่งทีมซ่อมบำรุงเข้าปฏิบัติงานสนับสนุน
- (3) พนักงานตำแหน่งอื่น ๆ
1. พนักงานหน่วยผลิต
- เหตุฉุกเฉินขั้นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้
- 1) กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ตนเองให้ดำเนินการหยุดเครื่องจักร และรีบดำเนินการแจ้งเหตุและประเมินสถานการณ์ในเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่ซ้อมไว้ แต่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่อื่น ให้ทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อจนกว่าจะได้รับความสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า
 - 2) ตั้งใจฟังสัญญาณแจ้งเหตุ เพื่อติดตามเหตุการณ์ / สถานการณ์ และคำแนะนำในการปฏิบัติงาน
 - 3) เมื่อได้รับประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ดำเนินการควบคุมเครื่องจักรต่อไปตามปกติ

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
	ฉบับที่ A หน้า 25/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้หยุดเครื่องจักรและไปรวมตัวที่จุดรวมพล
- หัวหน้าแผนก ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล ตรวจสอบรายละเอียดของพนักงานที่หายไป แล้วแจ้งทีมบุคคล และหัวหน้าจุดดับเพลิงทราบ
- รอคำสั่งของหัวหน้าชุดดับเพลิงอยู่ที่อาคารดับเพลิง เพื่อเตรียมเข้าสนับสนุนการดับเพลิงเมื่อได้รับคำสั่ง

2. พนักงานขับรถ



เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รายงานตัวกับผู้จัดการหน่วยสนับสนุน เพื่อทำหน้าที่ขับรถพยาบาล
- ปฏิบัติตามคำสั่งที่ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุหรือผู้จัดการหน่วยสนับสนุนมอบหมาย

3. พนักงานที่ไม่ได้กำหนดหน้าที่ในแผน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ ระดับที่ 2 ให้ไปรวมตัวที่จุดรวมพล
- หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกตรวจสอบพนักงาน ถ้ามีอยู่ให้แจ้งผู้จัดการหน่วยสนับสนุนหรือหัวหน้าทีมบุคคลทราบ
- รอรับคำสั่งอยู่ที่จุดรวมพล

	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13-Dec-19	
	ฉบับที่ A หน้า 26/38	แก้ไขครั้งที่ 8	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

การติดต่อประสานงาน

กำหนดรายชื่อบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดต่อกรณีฉุกเฉิน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2-3 และ 2-4 ตามลำดับ โดยจะต้องเปิดเผยประกาศให้เห็นชัดเจน

หลังจากที่โครงการเกิดเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้จะติดต่อขอคำสั่งสนับสนุนไปยังสำนักงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งผู้จัดการเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะประเมินสถานการณ์ว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ด้วยหน่วยงานภายในของเขตอุตสาหกรรมฯ ได้หรือไม่ ถ้าสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการภายใต้การสั่งการของผู้จัดการเขตอุตสาหกรรมฯ หากไม่สามารถควบคุมได้ให้ประสานงานกับโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ เพื่อขอคำสั่งสนับสนุน

การให้ข่าวและแนวทางแถลงข่าวกับสื่อมวลชน

1. ผู้รับผิดชอบในการให้ข่าว

โครงการมอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ มีหน้าที่ให้ข่าวหรือข้อมูลกับสื่อมวลชน สื่อมวลชน และบุคคลภายนอกอย่างเป็นทางการ



ผู้ทำหน้าที่ (ตามลำดับ)

- ประธานบริษัท
- ผู้จัดการโรงงาน
- ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายผลิต
- ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายซ่อมบำรุง
- ผู้จัดการทั่วไปฝ่าย General control (General control GM)
- ผู้จัดการแผนกบริหาร
- ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย

สำหรับพนักงานอื่น ๆ จะสามารถให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ หลังจากที่ได้ทำการสรุปเหตุการณ์แล้ว

2. แนวทางการให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอก

ให้หน่วยงานประสานงานทีมประชาสัมพันธ์มีหน้าที่ให้การดูแลและสนับสนุนข้อมูลที่จะแสดงหรือให้แก่สื่อมวลชนหรือบุคคลภายนอก โดยมีแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 27/38	ฉบับที่ A หน้าที่ 27/38	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- 1) ให้ข้อมูลหลังจากที่บริษัท ได้จัดทำ รายงานสรุปเหตุการณ์และประกาศให้ทราบแล้วเท่านั้น
- 2) การให้ข่าวสาร / ข้อมูลนอกเหนือจากในรายงานสรุป เป็นหน้าที่ของผู้ดูแลข่าว และหน่วยประสานงานกับประชาสัมพันธ์เท่านั้น
- 3) การตอบคำถามใด ๆ ต่อบุคคลภายนอกต้องไม่มีการคาดเดา ไม่มีการแสดงความคิดเห็นแตกต่างไปจากรายงานสรุป
- 4) ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต จะไม่มีการให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต จนกว่าจะได้รับแจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ได้รับทราบก่อน



วิธีปฏิบัติหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดไว้แล้ว ให้ประธานฯ หรือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใด ๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้าพิจารณาเห็นว่าควรมีหน่วยฉุกเฉินบางหน่วยเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก ให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินพร้อมกับแจ้งให้หน่วยที่มีความจำเป็นเตรียมพร้อมไว้ และเมื่อพื้นที่ปลอดภัยแล้ว จึงสั่งยกเลิกการเตรียมพร้อมดังกล่าว

2. การดำเนินงานหลังเกิดเหตุ

- ตรวจสอบผู้ที่ได้รับความเสียหายและได้รับบาดเจ็บ
- ตรวจสอบสาเหตุของการเกิดเหตุและความเสียหายของหน่วยงานภายใน
- ตรวจสอบผลกระทบต่องิ๊วแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ตลอดจนแนวทางปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยที่บุคคลมีหน้าที่บรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ปรึกษการจัดกาของเสีย, น้ำเสียตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย

	บริษัท โคเบลโล่ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	หมายเลขเอกสาร EP-AM-007	
	KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.	วันที่บังคับใช้ 13 - Dec - 19	
	ฉบับที่ A หน้าที่ 28/38	ฉบับที่ A หน้าที่ 28/38	

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

- ผู้เกี่ยวข้องค้ เน้นการฟื้นฟูสภาพโรงงาน ให้คืนสู่สภาพปกติ
- จัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. การเดินเครื่องจักร เมื่อเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ

การตัดสินใจเดินเครื่องจักรจะกระทำได้อ้อเมื่อการตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานด้านกฎหมายและประกันภัยแล้วเสร็จ และโรงงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยเป็นอำนาจสั่งการของผู้จัดการโรงงานหรือผู้ได้รับมอบหมาย โดยที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

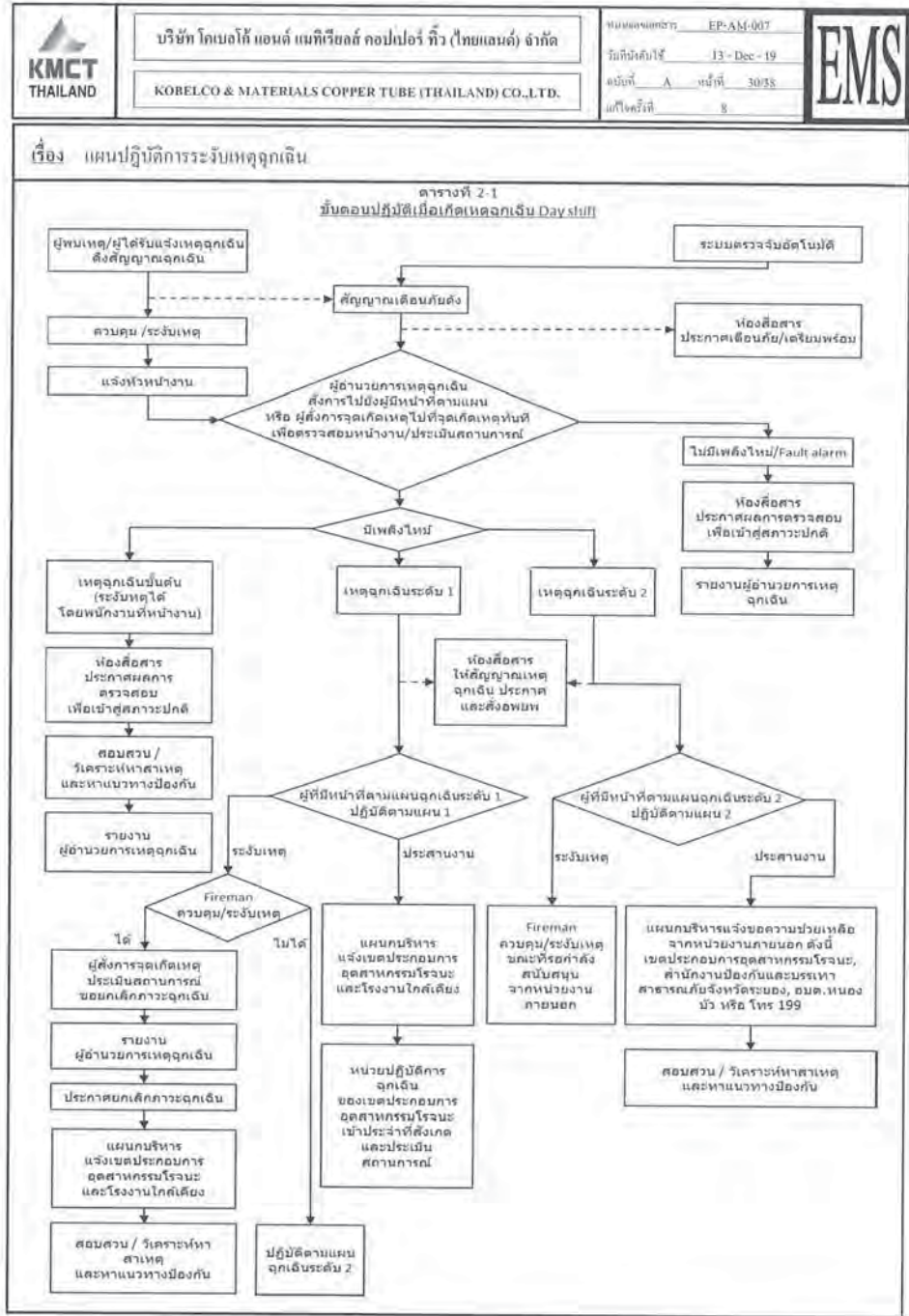
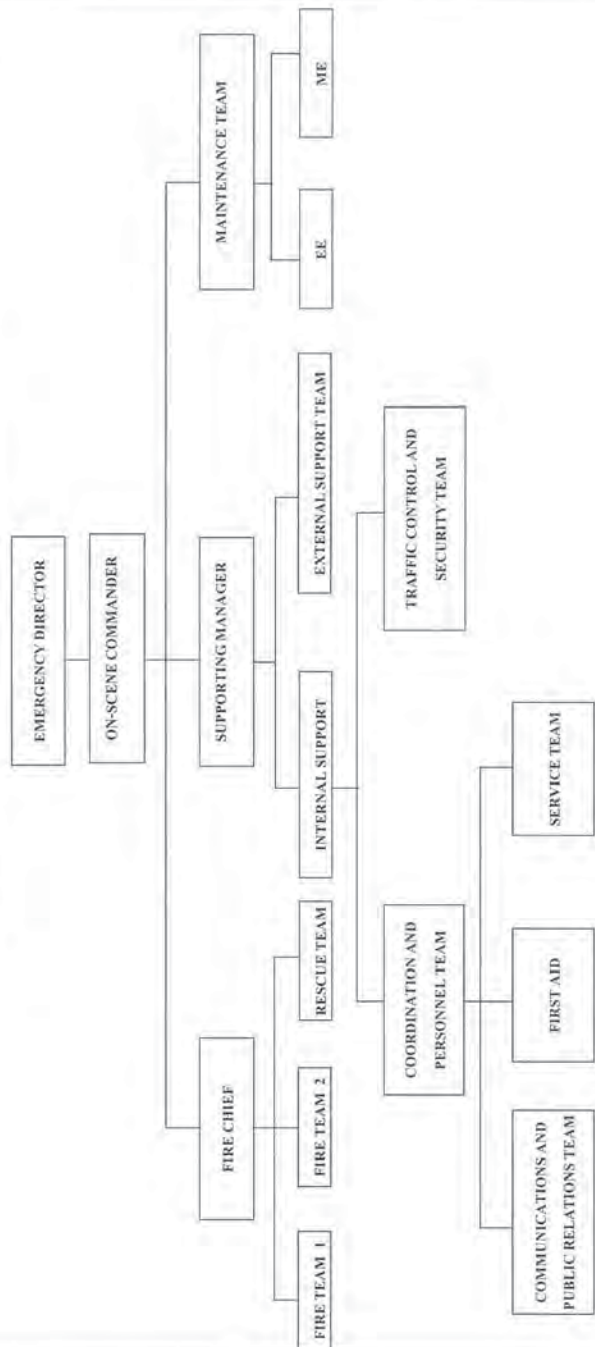
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้ฝึกซ้อมเป็น 2 ช่วงเวลา คือช่วงกลางวัน และช่วงกลางคืน โดยการฝึกซ้อมจะจัดขึ้น ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคมของทุกปี
- ผู้รับผิดชอบหน่วยปฏิบัติระงับเหตุฉุกเฉินหลัก และหน่วยสนับสนุน รับผิดชอบวางแผน กำหนดตัวบุคคลและฝึกซ้อม เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามทีระบุในแผนฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

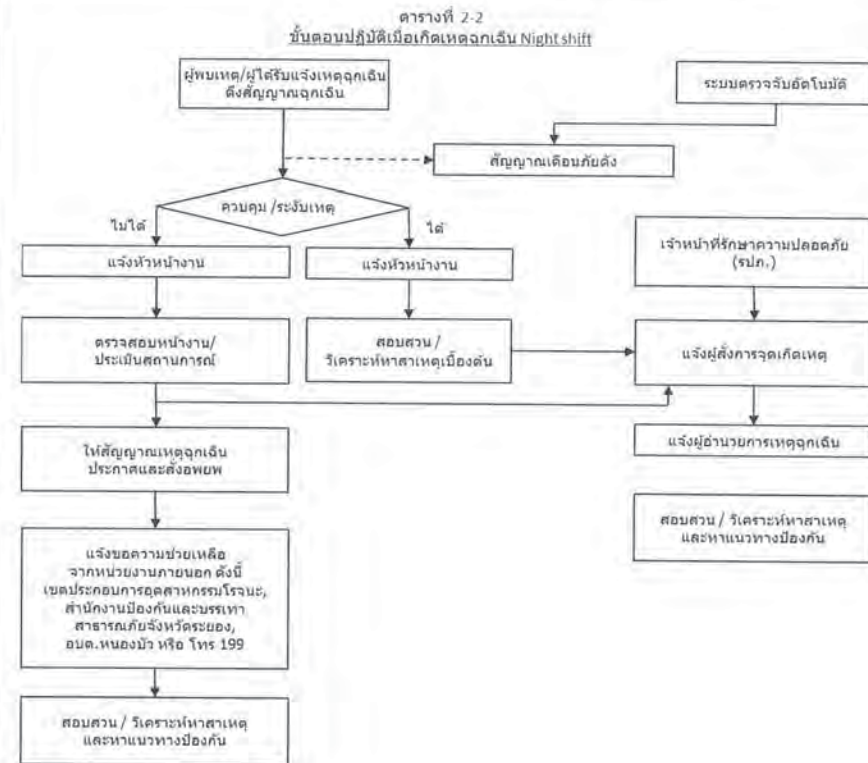
การปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน

ให้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีหรือภายหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE TEAM ORGANIZATION CHART



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-3
หน่วยงานราชการที่สามารถติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร	วิทยุสื่อสาร (MHz)	หมายเหตุ
- เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961 870-2	038-961 875	158.530	24 ชั่วโมง
- อบต. หนองบัว	038-961 339	-	149.180	
- สำนักงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยจังหวัดระยอง	038-694 129-34	038-694 130	-	
- สก. หนองบัว	038-961 336	-	152.250	24 ชั่วโมง
- เทศบาลอำเภอน้ำค้าย	038-869 154, 641 406	-	157.375	
- เทศบาลนครระยอง	038-611 145	-	-	
- สถานีอนามัยหัวขุด	038-869 154, 641 406	-	157.375	กรณีต้องตัดไฟฟ้า
- โรงพยาบาลบ้านค่าย	038-641 005-6	038-868 822	-	
- โรงพยาบาลระยอง	038-613 211, 612 002-4	038- 612 003	-	
- ไฟฟ้าบ้านค่าย	038-641 380	038-868 748	-	
- โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	038-921 999	-	-	
- สก. บ้านค่าย	038-641 764	-	-	
- สถานีดับเพลิง อบต. หนองบัว	038-961 339	-	-	
- สถานีดับเพลิงบ้านค่าย	038-869 154	-	-	กรณีต้องตัดไฟฟ้า
- สถานีดับเพลิงเมืองระยอง	038-611 145	-	-	

บริษัท โคมเทคโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

หมายเลขเอกสาร EP-AM-007

วันที่บันทึกใช้ 13-Dec-19

ฉบับที่ A-หน้าที่ 33/38

แก้ไขครั้งที่ 8

เรื่อง

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



ตารางที่ 2-4

รายชื่อตัวหน้ารับผิดชอบฉุกเฉิน

ลำดับ	รายชื่อ	ที่ทำงาน	โทรศัพท์	บ้าน/โทรศัพท์มือถือ
1	ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961-870-2	081-634-4358
2	หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงของสวนอุตสาหกรรมฯ	เขตอุตสาหกรรมโรจนะ	038-961-870-4	081-551-4363
3	โรงงานข้างเคียง ภายในเขตอุตสาหกรรมฯ			
-	JFE Ferrite (Thailand) Co.,Ltd.	เจเซฟซี	038-961-881-3	061-407-9669
			038-961-987-91	
-	Sanyo Kasei (Thailand) Ltd.	ซันโย	038-627-050	089-832-0177
-	Sanko Diecasting (Thailand) Co.,Ltd.	ซังโกะ	033-010-701-5	
-	Tris(Thailand) Co.,Ltd.	ไทรลี	038-961-936-8	081-996-8057
			038-961-943-5	
-	Taiyo Giken(Thailand) Co.,Ltd.	ไทโยกิเค็ง	038-946-0513	081-781-0173
4	อ.บ.ต.หนองบัว	อ.บ.ต.หนองบัว	038-646-428	086-311-0411
5	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง		038-694-129	089-969-6765
6	นายอำเภอบ้านค่าย	อำเภอบ้านค่าย	038-641-409	
-	นายคณาธิ นีมี		038-641-409	081-867-4077
7	อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง	อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง	038-612-038 ต่อ 666	088-212-7476
			038-808-177	
8	ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด		
-	นายสุรศักดิ์ เจริญศิริโชติ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700 ต่อ 34111	089-203-0469
-	นายปริญญา โพธิสัตย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700 ต่อ 34112	089-203-3498
-	ว่าที่ร้อยตรี พิรุณ เหมะรักษ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-029-161	061-390-8855
-	นายสุพธพล องค์อาจพิทักษ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัด	038-640-700	089-203-3498
9	บุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉินแต่ละระดับ			
-	Mr.Masatoshi Taguchi	KMCT	038-998201-3	061-417-7700
-	Mr.Toshiyuki Ohhira	KMCT	038-998201-3	081-835-3921
-	Mr.Ahtapon Juthamane	KMCT	038-998201-3	081-865-1651
-	Miss Naruemon Rakthong	KMCT	038-998201-3	083-294-8338
-	Mr.Chirawat Chomkhom	KMCT	038-998201-3	081-865-0237
-	Mr.Rungjint Koetsanas	KMCT	038-998201-3	085-098-4216

บริษัท โคมเทคโก้ แอนด์ เมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO.,LTD.

หมายเลขเอกสาร EP-AM-007

วันที่บันทึกใช้ 13-Dec-19

ฉบับที่ A-หน้าที่ 34/38

แก้ไขครั้งที่ 8

เรื่อง

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-5

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิด CO มีการรั่วไหลและเครื่อง CO DETECTOR ตรวจจับได้ในระดับสูงกว่า 30 ppm

กรณีสัญญาณไฟหมุนสว่างรวม

- เมื่อสัญญาณไฟหมุนสว่างรวมขึ้น แสดงว่าค่า CO สูงกว่า 30 ppm พนักงานที่พบเห็น จะต้องแจ้งต่อหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป เพื่อเข้าไปตรวจสอบ
- ถ้าหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป ปั่นเครื่อง CO detector ตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่ และรีบแจ้งต่อ Engineer ของแผนก
- Engineer ของแผนกส่งหัวหน้างานระดับ Foreman ขึ้นไป เข้าตรวจสอบจุดที่มี CO รั่วไหล ยกจากค่า BAF
- Engineer ของแผนกแจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) และแจ้งความปลอดภัย (Safety) ให้เข้ามาตรวจสอบ

ตารางที่ 2-6

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิด CO มีการรั่วไหลและเครื่อง CO DETECTOR ตรวจจับได้ในระดับสูงกว่า 50 ppm

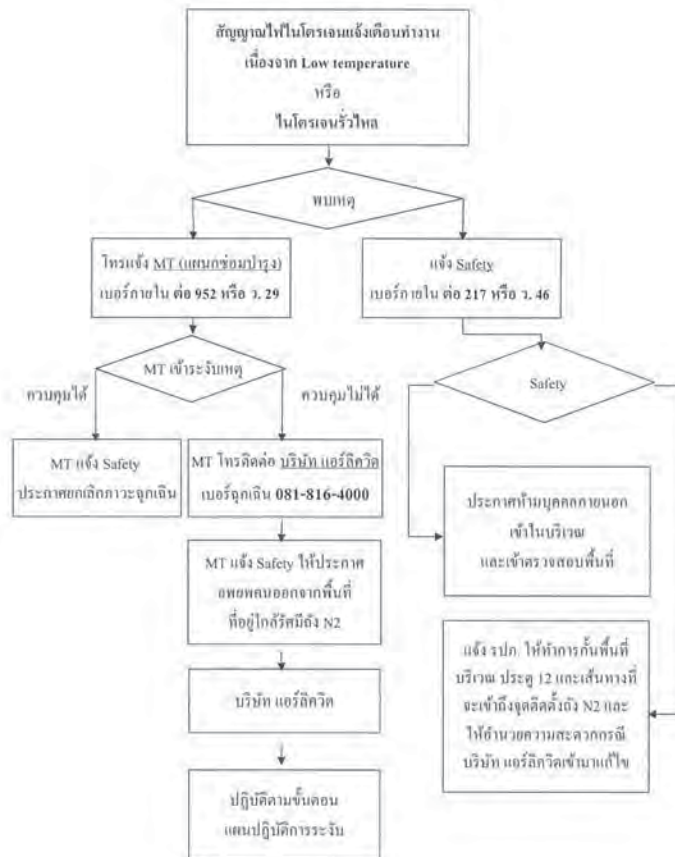
กรณีสัญญาณไฟหมุนสว่างรวม และสัญญาณเสียงแจ้งเตือนขึ้น

- เมื่อสัญญาณไฟหมุนสว่างรวม และสัญญาณเสียงแจ้งเตือนขึ้นขึ้น แสดงว่าค่า CO สูงกว่า 50 ppm พนักงานที่พบเห็นจะต้องแจ้งต่อหัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไปเพื่อเข้าไปตรวจสอบ
- หัวหน้างานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป ปั่นเครื่อง CO detector ตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่ และรีบแจ้งต่อ Engineer ของแผนก
- Engineer ของแผนกส่งหัวหน้างานระดับ Foreman ขึ้นไป เข้าตรวจสอบจุดที่มี CO รั่วไหล ออกจากค่า BAF พร้อมทั้งแจ้งแผนกความปลอดภัย (Safety) และสั่งให้พนักงานอพยพไปที่จุดรวมพลของแผนก โดยขณะที่มีการอพยพ พนักงานระดับ Acting Foreman ขึ้นไป จะต้องทำการเปิดประตูฉุกเฉินเพื่อให้อากาศถ่ายเทมากขึ้น
- แผนกความปลอดภัย (Safety) ประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉินจาก CO รั่วไหล ที่ห้อง Packing เพื่อให้ถูกแผนกบริหาร และทีมผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ห้อง Packing พร้อมประสานงานกับพยาบาล เพื่อเตรียมการช่วยเหลือไป ณ จุดรวมพลของแผนก หรือรถฉุกเฉิน และแจ้ง รปภ. เพื่อให้อำนวยความสะดวกการจราจร
- เมื่อพนักงานรวมตัวกันที่จุดรวมพล ให้หัวหน้ากะแต่ละกะนับจำนวนพนักงานในกะของตนและแจ้งจำนวนกลับ Engineer ของแผนก
- กรณีพบว่าพนักงานสูญหาย ปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน EP-AM-007
- หลังจากหัวหน้างานระดับ Foreman ตรวจสอบพบจุดที่มี CO รั่วไหลแล้ว ให้แจ้งต่อ Engineer ของแผนก เพื่อให้แจ้งต่อแผนกซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการตรวจสอบและแก้ไขอีกครั้ง
- แผนกซ่อมบำรุง (MT) ใช้เครื่อง CO detector ตรวจวัดค่า CO ภายในพื้นที่อีกครั้ง ก่อนเข้าไปตรวจสอบระบบ เพื่อทำการแก้ไข และรายงานผลการแก้ไขต่อ Engineer ของแผนก BAPA
- เมื่อสถานการณ์คลี่คลายให้ Engineer ของแผนก เข้าตรวจสอบสถานที่ เพื่อยกยอดเลิกภาวะฉุกเฉิน และแจ้งสถานการณ์ต่อแผนกความปลอดภัยให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์

ตารางที่ 2-7

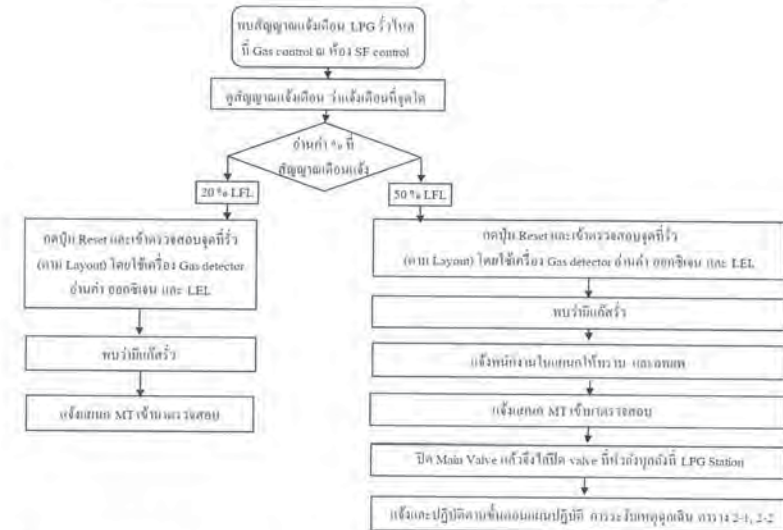
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส Nitrogen มีปัญหา หรือ Nitrogen รั่วไหล



เรื่อง แผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์

ตารางที่ 2-8

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน



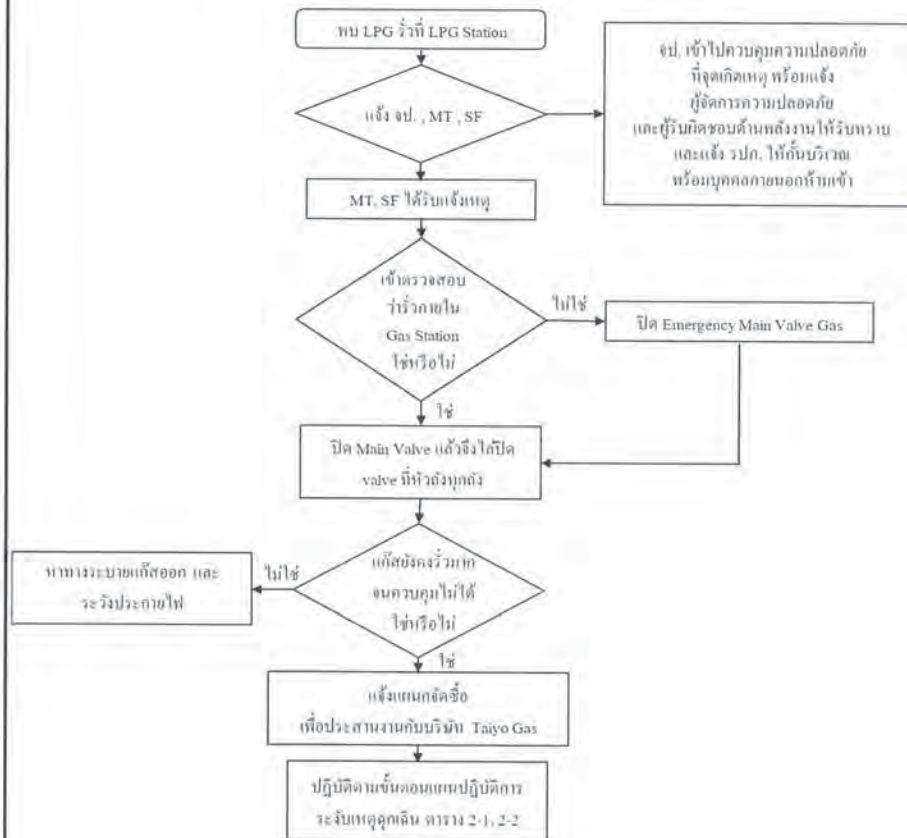
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน "กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่บริเวณพื้นที่ทำงาน"

1. พบสัญญาณแจ้งเตือน LPG รั่วไหลที่ Gas control ณ ห้อง SF control
2. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งระดับหัวหน้างานที่แผนกความปลอดภัย (SF)
3. อ่านค่า % ที่แจ้งเตือน เพื่อเข้าตรวจสอบตามจุดที่แจ้งเตือน และกดปุ่ม Reset ที่ตู้ Gas control
4. กรณีอ่านค่าได้ 20%LFL
 - 4.1) ให้เข้าตรวจสอบว่ามีแก๊สรั่วจริงหรือไม่ ถ้าพบว่ามีแก๊สรั่วจริงให้รีบแจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) เข้าตรวจสอบทันที
5. กรณีอ่านค่าได้ 50%LFL
 - 5.1) ให้เข้าตรวจสอบว่ามีแก๊สรั่วจริงหรือไม่ ถ้าพบว่ามีแก๊สรั่วจริงให้รีบแจ้งพนักงานในแผนก เพื่อให้อพยพจากพื้นที่
 - 5.2) แจ้งแผนกซ่อมบำรุง (MT) ให้เข้ามาตรวจสอบ
 - 5.3) ปิด Main Valve แล้วจึงไปปิด valve ที่หัวถังทุกถัง ที่ LPG Station
 - 5.4) แจ้งและปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระดับเหตุการณ์ ตาราง 2-1, 2-2

*หมายเหตุ : กรณีที่ Gas control alarm แต่ไม่มีแก๊สรั่วจริง ก็ต้องแจ้งให้แผนกซ่อมบำรุง (MT) เข้าตรวจสอบระบบ

เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

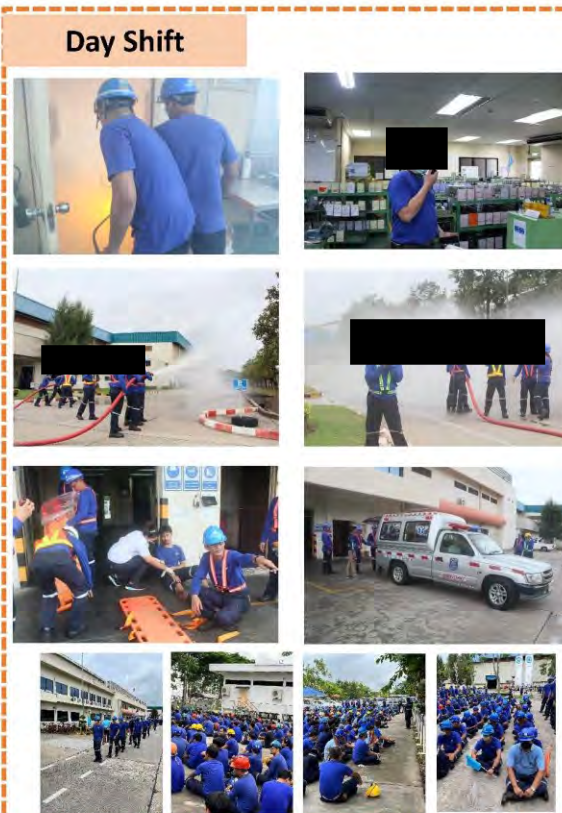
ตารางที่ 2-9
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG Station



เรื่อง แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน "กรณีแก๊ส LPG รั่วไหลที่ LPG station"

1. พบ LPG รั่วไหลที่ LPG Station
2. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) แผนกซ่อมบำรุง (MT) และแผนกเตาหลอม (SF)
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ได้รับแจ้งเหตุ จึงเข้าไปควบคุมความปลอดภัยที่จุดเกิดเหตุ พร้อมแจ้งผู้จัดการความปลอดภัย, ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ให้รีบทราบ และแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้ถ่วงบริเวณ ห้ามบุคคลภายนอกเข้า
4. แผนกซ่อมบำรุง (MT) และ แผนกเตาหลอม (SF) ได้รับแจ้งเหตุ เข้าตรวจสอบการรั่วภายใน Gas Station
 - 4.1) กรณีไม่ได้รั่วภายใน Gas Station ให้ปิด Emergency Main Valve Gas จากนั้นปิด Main Valve แล้วจึงได้ปิด valve ที่หัวถังทุกถัง
 - 4.2) กรณีรั่วภายใน Gas Station ให้ปิด Main Valve แล้วจึงได้ปิด valve ที่หัวถังทุกถัง
5. หลังจากปิด valve ที่หัวถังทุกถังแล้วตรวจสอบ กรณีพบว่าแก๊สยังรั่ว
 - 5.1) สามารถควบคุมแก๊สที่รั่วไหลออกมาได้ ให้ทำการหาทางระบายแก๊สออก และระงับประกายไฟ
 - 5.2) ไม่สามารถควบคุมแก๊สที่รั่วไหลออกมาได้ ให้แจ้งแผนกจัดซื้อ เพื่อประสานงานกับ บริษัท Taiyo Gas และปฏิบัติตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ตาราง 2-1, 2-2



เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี การอบรมซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งหมด จำนวน 35 คน พนักงานได้รับการฝึกปฏิบัติให้ใช้ถังดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ นอกจากนี้ยังมีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงคือ สำหรับกะกลางวัน และกะกลางคืน ขอขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 โดยพร้อมเพรียงกัน บริษัทฯ คาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหากเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง พนักงานทุกท่านจะทราบถึงขั้นตอนการโต้ตอบกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และอพยพออกจากพื้นที่อันตรายได้อย่างปลอดภัย

Evacuation จำนวนผู้ร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ

Period (Shift)	Total (Persons)	Man	Woman
Day	411	311	100
Night	205	162	43

Day Shift	Night Shift
ใช้เวลาอพยพ 4 นาที	ใช้เวลาอพยพ 5 นาที



เอกสารแนบที่ 37

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ประกาศ

ที่ 017/2567

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ จึงพิจารณาแต่งตั้งผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งและทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย ของแผนกต่างๆ รายชื่อดังต่อไปนี้

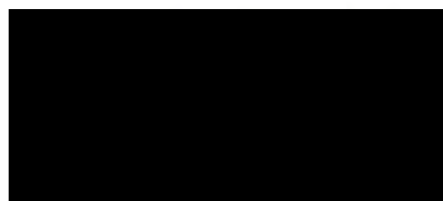
1.	ประธานกรรมการ
2.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (PD)
3.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AM)
4.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (PD)
5.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (QA)
6.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (IT)
7.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AM)
8.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (AC)
9.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (SB/SD)
10.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (ME/EE)
11.	กรรมการผู้แทนนายจ้าง (TL)
12.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SF)
13.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (EX/CR)
14.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (PU)
15.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (IG)
16.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SP)
17.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (BA/PA/DE)
18.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (DB/BM)
19.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (QA)
20.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (SS)
21.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (BC)
22.	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง (FB/IC/CA)
23.	กรรมการและเลขานุการ



อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกัน และลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ
อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง
ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติ
การประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการ หรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรม
เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากร
ทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคน ทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ
ความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่ 16 มิถุนายน 2567 จนถึง 15 มิถุนายน 2569
ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2567



通知

017/2567 号

安全衛生及び職場環境委員会の任命について

当社は、省令（2022 年）「事業所にて安全活動を実施するため、セーフティオフィサ、担当職員、担当部署又はチームを設けること」を遵守するため、下記の適任者を安全委員会に任命します。

委員長

使用者代表委員 (PD)

使用者代表委員 (AM)

使用者代表委員 (PD)

使用者代表委員 (QA)

使用者代表委員 (IT)

使用者代表委員 (AM)

使用者代表委員 (AC)

使用者代表委員 (SB/SD)

使用者代表委員 (ME/EE)

使用者代表委員 (TL)

被用者代表委員 (SF)

被用者代表委員 (EX/CR)

被用者代表委員 (PU)

被用者代表委員 (IG)

被用者代表委員 (SP)

被用者代表委員 (BA/PA/DE)

被用者代表委員 (DB/BM)

被用者代表委員 (QA)

被用者代表委員 (SS)

被用者代表委員 (BC)

被用者代表委員 (FB/IC/CA)

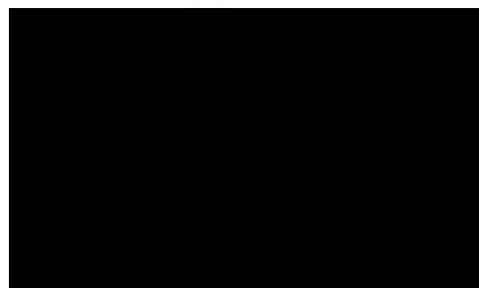
委員兼書記

安全衛生及び職場環境委員会の責務は下記のとおりとします。

1. 事業所の安全衛生及び職場環境に関する方針案を策定して使用者に提案すること。
2. 不安全な職場及び作業による災害、事故、病気若しくは不快な出来事の発生防止・削減に向けた対策を策定して使用者に提案すること。
3. 被用者、下請け労働者及び部外者が事業所で安全に働ける又は安全にサービスが受けられることを目指し、職場安全に関する法令に従い、職場環境・作業の安全性向上のための改善案、措置を策定して、使用者に報告・提案すること。
4. 事業所の安全向上活動の振興推進を図ること。
5. 事業所の安全衛生及び職場環境に関するマニュアルを検討して、使用者に意見を出すこと。
6. 職場安全活動の遂行状況を確認して、また必ず確認した結果と事業所の災害発生状況を安全委員会会議で報告すること。
7. 作業安全性に関する教育及び作業レベル、監督者レベル、経営者レベル等各レベルの従業員の安全上の責務についての教育を計画して使用者に提案すること。
8. 被用者全員が不安全な作業状況について使用者へ報告する義務があるという体制を構築すること。
9. 使用者に提案した案件の進捗状況を確認すること。
10. 年間業務実績及び安全委員会の運営上の問題点や改善策をまとめ、毎年使用者に報告すること。
11. 事業所の安全活動業績を評価すること。
12. 使用者に任せられる職場安全に関わる仕事を遂行すること。

当委員会の任期は 2024 年 6 月 16 日～2026 年 6 月 15 日までとします。

2024 年 6 月 14 日に公表。



เอกสารแนบที่ 38

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2567



นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2567

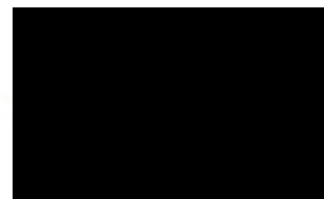
บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิต และสุขภาพของพนักงานทุกคน และมุ่งมั่นให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน

บริษัทฯ จึงได้กำหนด “นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ดังต่อไปนี้

1. “หยุดก่อน” เมื่อพบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อคิดพิจารณาให้ดีก่อนลงมือ และ ไม่ละเลยที่จะทำการแก้ไขปรับปรุงอย่างทันที่
2. พนักงานทุกคนต้องช่วยกันสอดส่อง ดูแล และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีปฏิบัติงาน ที่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งต่อตนเองและผู้อื่น
3. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมืออย่างจริงจัง ในการปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน กิจกรรมสนับสนุน และส่งเสริมด้านความปลอดภัย KYT กิจกรรมการนำเสนอความคิดเห็นเรื่องความปลอดภัย กิจกรรม 3S กิจกรรม TAIKAN การใช้งาน LIFE TAG รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกให้เกิดความตระหนัก ด้านความปลอดภัยร่วมกัน
4. พนักงานทุกคนจะต้องเข้าใจ และจดจำ “หลักปฏิบัติ 5 ประการ ในเวลาทำงานที่ผิดปกติ”
5. พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามประกาศที่ 16/2565 เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาอย่างเคร่งครัด
6. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎจราจร ทั้งภายใน และภายนอกบริษัทฯ และปฏิบัติตามประกาศที่ 22/2559 เรื่อง ค่ารักษาพยาบาลที่บริษัท ไม่ออกค่าใช้จ่ายให้ (เพิ่มเติม)
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในกรณีที่มีบริษัทฯ ทำการสุ่มตรวจหาสารเสพติดทุกครั้ง
8. พนักงานที่มีหน้าที่เฉพาะในการควบคุม CRANE หรือ ขับรถ FORKLIFT จะต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตร ที่กฎหมายกำหนด
9. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และอุบัติเหตุทางจราจร พนักงานทุกคนจะต้องรายงานทันที โดยจะมีการสอบสวน อุบัติเหตุ ภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งหามาตรการป้องกัน และแก้ไขโดยเร่งด่วน
10. ในกรณีที่มิโรคอุบัติใหม่ หรือ โรคแพร่ระบาดใดๆ เกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ซึ่งบริษัทฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการติดเชื้อ หรือ แพร่ระบาดภายในบริษัทฯ
11. ทบทวนนโยบาย และเป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

จึงประกาศให้ทราบ และปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2567



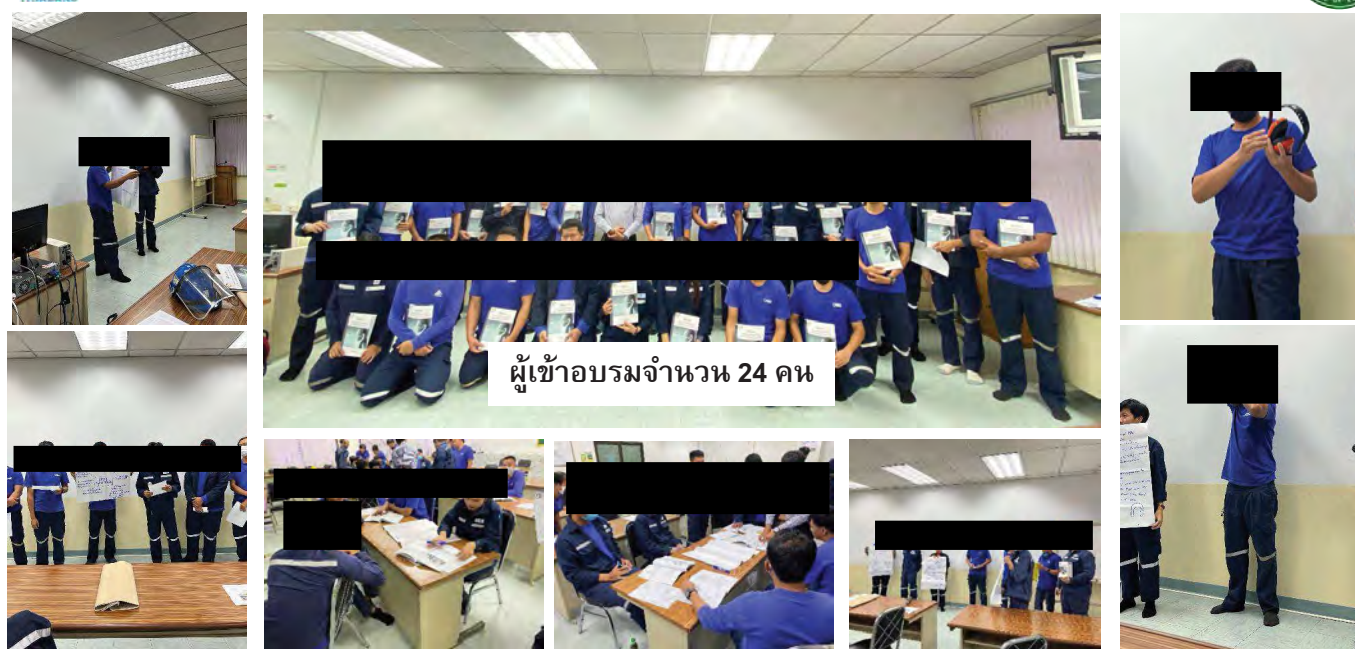
เอกสารแนบที่ 39

เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

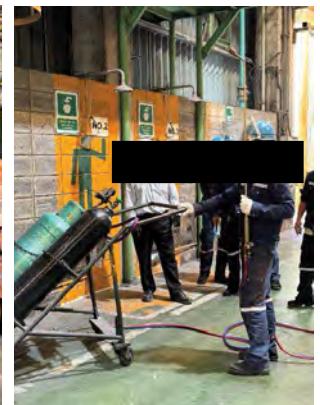
Month	Date	Course	Target (level)	Joined (persons)
1	25 Jan 2024	มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (เชิงป้องกัน และแก้ไข) และการสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย Hearing protection project (Preventive and repair) and Creating safety awareness	All	24 คน
2	19 Feb 2024	ความปลอดภัยในการทำงานกับความร้อน แก๊ส และไฟฟ้า Training about gas cylinder usage	SF, MT, YT SY, Envi	29 คน
3	20 Feb 2024	การชาร์จแบตเตอรี่รถ Forklift อย่างถูกวิธีและข้อควรระวังต่างๆ Forklift battery charging and precautions.	BA, PA, CA, FB, IC	16 คน
4	22 Feb 2024	โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม Occupational and Environmental Diseases	Acting Foreman Up	32 คน
5	30 Apr 2024	อบรมการใช้งานปั้นจั่น/เครนอย่างปลอดภัย (1/2) Crane training (Safety Awareness)	All	26 คน
6	13-14 May 2024	อบรมหลักสูตร จป.หัวหน้างาน (Safety Officer in Supervisory level training)	Acting Foreman Up	3 คน
7	31 May 2024	อบรม KYT Kiken Yochi Training (KYT)	All	36 คน



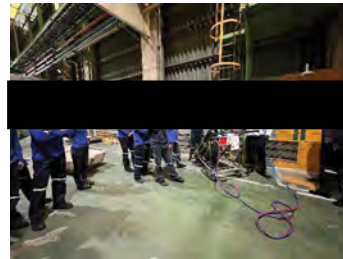
KMCT...อบรมหลักสูตรการอนุรักษ์การได้ยิน



เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2567 เวลา 09:00 – 16:00 น. บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และเพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับแนวทางการควบคุม และป้องกันระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน ไม่ให้สูญเสียการได้ยิน ซึ่งมีวิทยากรจากสถาบัน อาร์ ที เอ็น เซฟตี้ โดยมีแผนกที่เกี่ยวข้องเข้ารับการอบรมดังนี้ SB, PA, BA, DB, FB, QA, EX, SP, SC, IG, CA, PD, IC, EE, ME



ผู้เข้าอบรมจำนวน 29 คน



เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 – 16:00 น. บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับความร้อน แก๊ส และไฟฟ้า จากสถาบันท็อปป ปรอเฟสชั่นแนล เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนประกายไฟ แก๊ส และไฟฟ้า และได้มีความเข้าใจในสัญลักษณ์ความปลอดภัยการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน และการประเมินความเสี่ยงตามสภาพหน้างาน โดยมีตัวแทนเข้าร่วมอบรม ทั้งหมด 5 แผนก SF, MT, YT, EN, SY เพื่อให้การทำงานขั้นตอนการตัด เชื่อม เจียร์ และการทำงานที่มีประกายไฟเกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น

20/02/2024

Safety



ผู้เข้าอบรมจำนวน 16 คน



เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13:00 – 14:00 น. ได้มีบริษัท ยูไนเต็มมอเตอร์เวิกส์ ผู้ให้บริการรถ Forklift แบบไฟฟ้าเข้ามาทบทวน การชาร์จแบตเตอรี่ตั้งแต่ขั้นตอนการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ รวมถึงการชาร์จแบตเตอรี่ที่บริเวณประตู Shutter No.6 และมีข้อควรระวังต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง โดยมีแผนกที่เข้าร่วม ดังนี้ CA, FB, IC, BA&PA ซึ่งเป็นแผนกที่ใช้รถ Forklift แบบไฟฟ้าทั้งหมด

21/02/2024

Safety



ผู้เข้าร่วมทั้งหมด 32 คน

เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:30 – 16:30 น. บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 32 คน เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และทราบถึงวิธีการป้องกัน & ควบคุม ให้ตนเองมีสภาพร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง รวมถึงปฏิบัติให้สอดคล้องตามที่กระทรวง “เรื่องการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565”

23/02/2024

Safety



ผู้เข้าอบรมจำนวน 26 ท่าน

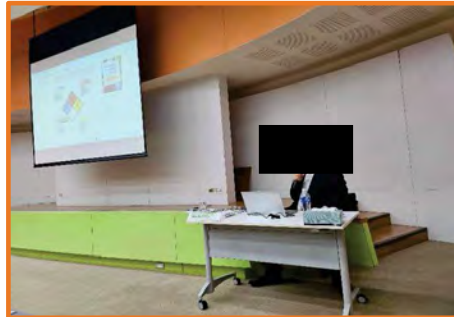
เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดอบรมหลักสูตร ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ภายในโรงงาน มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 26 ท่าน โดยวิทยากรจากภายนอก ช่วงเช้าเป็นการอบรมภาคทฤษฎี และช่วงบ่ายเป็นภาคปฏิบัติ ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมทุกท่านสามารถสอบผ่านตามข้อกำหนดของหลักสูตร

Safety

30/04/2567



Safety First



จำนวนทั้งหมด 3 คน

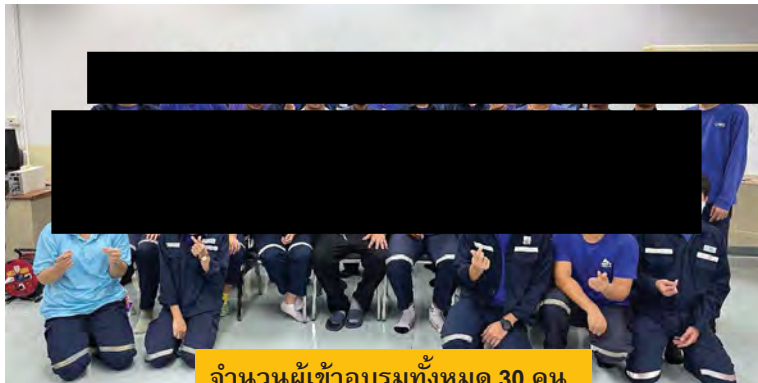
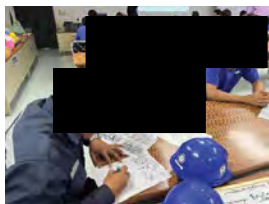
เมื่อวันที่ 13-14 พฤษภาคม 2567 บริษัท ฯ ได้ส่งพนักงานระดับหัวหน้างานที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ จำนวนทั้งหมด 3 คน จากแผนก AM (1 คน), PU (1 คน), SB (1 คน) เข้ารับการอบรมหลักสูตร จป.หัวหน้างาน ที่สถาบัน NPC S&E มาบตาพุด เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

Safety

16/05/2567

Kiken Yochi Training (KYT)



จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งหมด 30 คน



เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เวลา 09:00 – 17:00 น. บริษัท ฯ ได้จัดอบรมหลักสูตร “KYT การคาดการณ์อันตรายเพื่อควบคุมอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์ Kiken Yochi Training (KYT)” ซึ่งมีวิทยากรจากสถาบัน We Love Safety เข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม KYT การอบรมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานทุกท่าน โดยมีแผนกที่เกี่ยวข้องเข้ารับการอบรมดังนี้ PU, SF, CR, DB, BA, CT, SP, QA, CA, FB, IC, SB, EE

Safety

03/06/2024

เอกสารแนบที่ 40

เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของโครงการ



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 1 of 7

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT

Product Name: ACETONE

Synonyms: Dimethylketone; 2-propanone; dimethylketal
CAS No.: 67-64-1
Molecular Weight: 58.08
Chemical Formula: (CH₃)₂CO

COMPANY IDENTIFICATION

Supplier: UNION PETROCHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
728 Union House Building, Baromratchonnani Rd.,
Bangbunru, Bangplad,
Bangkok 10700

Supplier General Contact +662 881 8288

SECTION 2 Composition/Information on Ingredients

Ingredient	CAS No.	Percent	Hazardous
Acetone	67-64-1	99-100%	Yes

SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. HARMFUL IF SWALLOWED OR INHALED. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT. AFFECTS CENTRAL NERVOUS SYSTEM.

SAF-T-DATA™ Rating (Provided here for your convenience)

Health Rating: 2- Moderate
Flammability Rating: 3 – Severe (Flammable)
Reactivity Rating: 0 – None
Contact Rating: 3 – severe
Lab Protective Equip: GOGGLES & SHIELD; LAB COAT & APORN; VENT HOOD; PROPER GLOVES; CLASS B EXTINGUISHER
Storage Color Code: Red (Flammable)



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 2 of 7

Potential Health Effects

Inhalation:

Inhalation of vapors irritates the respiratory tract. May cause coughing, dizziness, dullness, and headache. Higher concentrations can produce central nervous system depression, narcosis, and unconsciousness.

Ingestion:

Swallowing small amounts is not likely to produce harmful effects. Ingestion of larger amounts may produce abdominal pain, nausea and vomiting. Aspiration into lungs can produce severe lung damage and is a medical emergency. Other symptoms are expected to parallel inhalation.

Skin Contact:

Irritating due to defatting action on skin. Causes redness, pain, drying and cracking of the skin.

Eye Contact:

Vapors are irritating to the eyes. Splashes may cause severe irritation, with stinging, tearing, redness and pain.

Chronic Exposure:

Prolonged or repeated skin contact may produce severe irritation or dermatitis.

Aggravation of Pre-existing Conditions:

Use of alcoholic beverages enhances toxic effects. Exposure may increase the toxic potential of chlorinated hydrocarbons, such as chloroform, trichloroethane.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

Inhalation:

Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Ingestion:

Aspiration hazard. If swallowed, vomiting may occur spontaneously, but DO NOT INDUCE. If vomiting occurs, keep head below hips to prevent aspiration into lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately.

Skin Contact:

Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse.

Eye Contact:

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get medical attention.



Product Name: ACETONE
 Revision Date: 01 Apr 2015
 Page 3 of 7

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

Fire:

Flash point: -20C (-4F) CC
 Auto ignition temperature: 465C (869F)
 Flammable limits in air % by volume:
 lel: 2.5; uel: 12.8
 Extremely Flammable Liquid and Vapor! Vapor may cause flash fire.

Explosion:

Above flash point, vapor-air mixtures are explosive within flammable limits noted above. Vapors can flow along surface to distant ignition source and flash back.
 Contact with strong oxidizers may cause fire. Sealed containers may rupture when heated. This material may produce a floating fire hazard. Sensitive to static discharge

Fire Extinguishing Media:

Dry chemical, alcohol foam or carbon dioxide. Water may be ineffective. Water spray may be used to keep fire exposed containers cool, dilute spills to nonflammable mixtures, protect personnel attempting to stop leak and disperse vapors.

Special Information:

In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full face piece operated in the pressure demand or other positive pressure mode.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Ventilate area of leak or spill. Remove all sources of ignition. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Isolate hazard area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Contain and recover liquid when possible. Use non-sparking tools and equipment. Collect liquid in an appropriate container or absorb with an inert material (e. g., vermiculite, dry sand, earth), and place in a chemical waste container. Do not use combustible materials, such as saw dust. Do not flush to sewer! If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse the vapors, to protect personnel attempting to stop leak, and to flush spills away from exposures. US Regulations (CERCLA) require reporting spills and releases to soil, water and air in excess of reportable quantities.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

Protect against physical damage. Store in a cool, dry well-ventilated location, away from any area where the fire hazard may be acute. Outside or detached storage is preferred. Separate from incompatibles. Containers should be bonded and grounded for transfers to avoid static sparks. Storage and use areas should be NO Smoking areas. Use non-sparking type tools and equipment, including explosion proof ventilation. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (vapors, liquid); observe all warnings and precautions listed for the product.



Product Name: ACETONE
 Revision Date: 01 Apr 2015
 Page 4 of 7

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Airborne Exposure Limits:

Acetone:
 -OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
 1000 ppm (TWA)
 -ACGIH threshold Limit Value (TLV):
 500 ppm (TWA), 750 ppm (STEL) A4 – not classifiable as a human carcinogen

Ventilation System:

A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices, most recent edition, for details.

Personal Respirators (NIOSH Approved):

If the exposure limit is exceeded and engineering controls are not feasible, a half-face organic vapor respirator may be worn for up to ten times the exposure limit, or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. A full-face piece organic vapor respirator may be worn up to 50 times the exposure limit, or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-face piece positive-pressure, air-supplied respirator. WARNING: Air-purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Skin Protection:

Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

Eye Protection:

Use chemical safety goggles and/or a full face shield where splashing is possible.
 Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear, colorless, volatile liquid.
Odor:	Fragrant, mint-like
Solubility:	Miscible in all proportion in water.
Specific Gravity:	0.79 @ 20C/4C
pH:	No information found.
% Volatiles by volume @ 21C (70F):	100
Boiling Point:	56.5C (133F) @ 760 mm Hg
Melting Point:	-95C 9 (-139F)
Vapor Density (Air=1):	2.0
Vapor Pressure (mm Hg):	400 @ 39.5C (104F)
Evaporation Rate (BuAc=1):	ca. 7.7



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 5 of 7

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

Stability:

Stable under ordinary conditions of use and storage.

Hazardous Decomposition products:

Carbon dioxide and carbon monoxide may form when heated to decomposition.

Hazardous Polymerization:

Will not occur.

Incompatibilities:

Concentrated nitric and sulfuric acid mixtures, oxidizing materials, chloroform, alkalis, chlorine compounds, acids, potassium t-butoxide.

Conditions to Avoid:

Heat, flames, ignition sources and incompatibles.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Oral rat LD50: 5800 mg/kg; Inhalation rat LC50: 50,100 mg/m³; Irritation eye rabbit, standard Draize, 20 mg severe; investigated as a tumorigen, mutagen, reproductive effector.

-----\Cancer Lists\-----

Ingredient	----NTP Carcinogen----		IARC Category
	Known	Anticipated	
Acetone (67-64-1)	No	No	None

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Fate:

When released into the soil, this material is expected to readily biodegrade. When released into the soil, this material is expected to leach into groundwater. When released into the soil, this material is expected to quickly evaporate. When released into water, this material is expected to readily biodegrade. When released to water, this material is expected to quickly evaporate. This material has a log octanol-water partition coefficient of less than 3.0. This material is not expected to significantly bioaccumulate. When released into the air, this material may be moderately degraded by reaction with photochemically produced hydroxyl radicals. When released into the air, this material may be moderately degraded by photolysis. When released into the air, this material is expected to be readily removed from the atmosphere by wet deposition.

Environmental Toxicity:

This material is not expected to be toxic to aquatic life. The LC50/96-hour values for fish are over 100 mg/l.



Product Name: ACETONE
Revision Date: 01 Apr 2015
Page 6 of 7

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be handled as hazardous waste and sent to a RCRA approved incinerator or disposed in a RCRA approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

Domestic (Land, D.O.T)

Proper Shipping Name: ACETONE
Hazard Class: 3
UN/Na: UN1090
Packing Group: II
Information reported for product/size: 188L

Informational (Water, I.M.O.)

Proper Shipping Name: ACETONE
Hazard Class: 3
UN/NA: UN1090
Packing Group: II
Information reported for product/size: 188L

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

-----\Chemical Inventory Status – Part 1\ -----

Ingredient	TSCA	EC	Japan	Australia
Acetone (67-64-1)	Yes	Yes	Yes	Yes

-----\Chemical Inventory Status – Part 2\ -----

Ingredient	---Canada---			
	Korea	DSL	NDSL	Phil
Acetone (67-64-1)	Yes	Yes	No	Yes

-----\Federal, State & International Regulations – Part 1\ -----

Ingredient	-SARA 302-		-----Sara 313 -----	
	RQ	TPQ	List	Chemical Catg.
Acetone (67-64-1)	No	No	Yes	No

Product Name: ACETONE
 Revision Date: 01 Apr 2015
 Page 7 of 7

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Revised 1

TOA SPRAY ALL PURPOSE**1. Identification of the substance or mixture and of the supplier**

Product name and/or code : TOA SPRAY ALL PURPOSE
 Product use : Aerosol Spray / Solvent Borne
 Supplier/Manufacturer : TOA PAINT (THAILAND) CO.,LTD
 104 Moo1 Soi Pukmitr, Old Railway Rd., Samrong tai,
 Phrapradang, Samuthprakarn 10130, Thailand
 Tel : 0-2380-6544-6
 Fax : 0-2384-0763
 Emergency telephone number : Factory Tel.02-335-5555 ต่อ 1260

2. Hazards identification

Flammable.

Irritating to eyes and skin.

May cause sensitisation by skin contact.

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.



Irritant

3. Composition/information on ingredients

Chemical name	CAS no.	EC Number	%	Classification
Resin	Not Registered	-	12	-
Ethyl Acetate	141-78-6	607-022-00-5	14.6	R11 S16 S23 S29 S33
Butyl Acetate	123-86-4	607-025-00-1	9.3	R10 R66 R67 S25
Acetone	67-64-1	606-001-008	23.8	R11 S9 S16 S23 S33
Butyl Cellosolve	110-80-5	603-014-00-0	6	R20/21/22 R37 S24/25
Toluene	108-88-3	601-021-00-3	2	R11R20R48R63 R 65R67 S16S25S29S33
Additive	Not Registered	-	0.2	-

Page :1/6

-----\Federal, State & International Regulations – Part 2\ -----

Ingredient	CERCLA	-RCRA- 261.33	-TSCA- 8(d)
Acetone (67-64-1)	5,000	U002	No

Chemical Weapons Convention: No
 SARA 311/312 : Acute : Yes
 Reactivity : No (Pure/Liquid)

TSCA 12 (b) : No
 Chronic : No

CDTA: Yes
 Fire : Yes Pressure : No

Australia Hazchem Code: 2[Y]E**Poison Schedule:** None allocated.**WHMIS;**

This MSDS has been prepared according to the hazard criteria of the Controlled
 Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

NFPA Rating: Health: 1 Flammability: 3 Reactivity: 0

Label Hazard Warning:

DANGER! EXTREMELY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. VAPOR MAY CAUSE FLASH FIRE. HARMFUL IF SWALLOWED
 OR INHALED. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT. AFFECTS CENTRAL NERVOUS
 SYSTEM.

Label Precautions:

Keep away from heat, sparks and flame.

Keep container closed.

Use only with adequate ventilation.

Wash thoroughly after handling.

Avoid breathing vapor.

Avoid contact with eyes, skin and clothing.

Label First Aid:

Aspiration hazard. If swallowed, vomiting may occur spontaneously, but DO NOT INDUCE. If vomiting occurs, keep
 head below hips to prevent aspiration into lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a
 physician immediately. If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is
 difficult, give oxygen. In case of contact, immediately flush eyes or skin with plenty of water for at least 15 minutes.
 Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. In all cases, get medical attention.

				SPRAY
pigment	Not Registered	-	7.1	-
Propane	74-98-6	-	15	-
Butane	106-97-8	-	10	-

4. First aid measures.

General	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	: Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Give nothing by mouth. If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Skin contact	: Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
Eye Contact	: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open.
Ingestion	: If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do not induce vomiting.

5. Fire-fighting measures

Extinguishing Media	: Recommended: alcohol resistant foam, CO ₂ , powders, water spray. Not to be used : waterjet.
Recommendations	: Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Appropriate breathing apparatus may be required. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to sewers or waterways.

6. Accidental release measures

Personal Precautions	: Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
Spill	: Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Do not allow to enter drains or watercourses. Clean preferably with a detergent; avoid use of solvents. If the product contaminates lakes, rivers or sewage, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

7. Handling and storage

Handling	: Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive
----------	--

SPRAY

mixtures with air. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentration higher than the occupational exposure limits.

In addition, the product should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.

To dissipate static electricity during transfer, earth drum and connect to receiving container with bonding strap. Operators should wear anti-static footwear and clothing and floors should be of the conducting type.

Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks and flame. No sparking tools should be used.

Avoid contact with skin and eyes. Avoid the inhalation of dust, particulates and spray mist arising from the application of this preparation. Avoid inhalation of dust from sanding.

Eating, drinking and smoking should be prohibited in area where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking.

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).

Never use pressure to empty : container is not a pressure vessel. Always keep in containers of same material as the original one.

Comply with the health and safety at work laws.

When operators, whether spraying or not, have to work inside the spray booth, ventilation is unlikely to be sufficient to control particulates and solvent vapour in all cases. In such circumstances they should wear a compressed air-fed respirator during the spraying process and until such time as the particulates and solvent vapour concentration has fallen below the exposure limits.

Storage : Store in accordance with local regulations. Observe label precautions. Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible materials and ignition sources.

Keep away from: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

No smoking. Prevent unauthorised access. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

Do not empty into drains..

8. Exposure controls/personal protection

Engineering measures	: Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapour below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.
----------------------	--

Ingredient name

SPRAY

Reaction product

: Butyl Cellosolve	LD 50	470 mg/kg
	TLV-TWA	20 ppm (121 mg/m ³)
	TLV-STEL	50 ppm (240 mg/m ³)

Personal protective equipment

Respiratory system	: If workers are exposed to concentrations above the exposure limit they must use appropriate, certified respirators. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product(as filter combination A2-P2).In confined spaces use compressed air or fresh air respiratory equipment.When use of roller or brush, consider use of charcoalfilter (A2).
Skin and body	: Personnel should wear anti-static clothing made of natural fibre or of high temperature resistant synthetic fibre.
Hands	: For prolonged or repeated handling, use gloves: polyvinyl alcohol or nitrile. : Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin, they should however not be applied once exposure has occurred. For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves.
Eyes	: Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids.

9. Physical and chemical properties

Physical state	: Aerosol
Odour	: Solvent smell
Colour	: According to the catalog
Flash point	: -10°C
Pressure	: 4 Bar
Solubility in water	: Insoluble

10. Stability and reactivity

Stability	: Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7).
Hazardous Decomposition Products	: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.
strong exothermic reactions	: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

11. Toxicological information

General	: There are no data available on the preparation itself. The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified for toxicological hazards accordingly. See Chapters 2 and 15 for details.
	: Based on the properties of the epoxy constituent(s) and considering toxicological data on

SPRAY

similar preparations, this preparation may be a skin sensitiser and an irritant. It contains low molecular epoxy constituents which are irritating to eyes, mucous membrane and skin. Repeated skin contact may lead to irritation and to sensitisation, possible with cross-sensitisation to other epoxies. Skin contact with the preparation and exposure to spray mist and vapour should be avoided.

Skin Contact	: Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.
Eye Contact	: The liquid splashed in the eyes may cause irritation and reversible damage.
Ingestion	: Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and in extreme cases, loss of consciousness.

12. Ecological information

Ecotoxicity data

Ingredient name	Species	Period	Result
Butyl Cellosolve	Rat (LC50)	98 hour(s)	>100 mg/l

13. Disposal considerations**Method of disposal**

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Material and/or container must be disposed of as hazardous waste European waste catalogue (EWC)

08 01 11	Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances
08 01 12	Waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11
08 01 17	Wastes from paint or varnish removal containing organic solvents or other dangerous substances
08 01 18	Wastes from paint or varnish removal other than those mentioned in 08 01 17
20 01 27	Paint, inks, adhesives and resins containing dangerous substances
20 01 28	Paint, inks, adhesives and resins other than those mentioned in 20 01 27

14. Transport information

Proper shipping name	Paint	Packing group	II	Label
UN. Number	1950	Class	2.1	



Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

SPRAY

ADR/RID: Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity)

IMDG: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles <30 litre capacity).

15. Regulatory information

EU Regulations : The product is labelled as follows, in accordance with local regulations:

Hazard symbol(s) :



Irritant

Contains : Butyl Cellosolve

Indication of Danger : Irritant

Risk Phrases R10- Flammable.

R11 Highly flammable.

R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed

R36/37 Irritating to eyes and respiratory system

R66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Safety Phrases S9 Keep container in a well-ventilated place

S16 Keep away from sources of ignition - No smoking

S23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray (appropriate wording to be specified by the manufacturer)

S24/25 Avoid any inhalation, contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing and gloves

S25 Avoid contact with eyes

S29 Do not empty into drains

S33 Take precautionary measures against static discharges

16. Other information

The information in this SDS is based on the present state of our knowledge and on current laws. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without first obtaining written handling instructions. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfil the demands set out in the local rules and legislation. The information in this SDS is meant to be a description of the safety requirements for our product. It is not to be considered a guarantee of the product's properties.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**1. Information of the substance and of the company****1.1 Product Name**

STROL J100

1.2 Company

KYOEI OIL CO., LTD

address: 16-12, 1-CHOME NARUOHAMA NISHINOMIYA HYOGO JAPAN

TEL: (+81) 798-48-7117

Fax: (+81) 798-48-7130

Date Prepared

1-Feb-12

Signature in Charge

J. Fujimoto

2. Chemical Composition

Chemical Name	CAS No	%
Poly (1-butene)	9003-28-5	20
Oilness Agent	112-62-9	10
Hydrogenated Paraffin	64742-55-8	60
Antioxidant	128-37-0	<1
Rapeseed Oil	8002-13-9	10

3. Hazardous Ingredients**3.1 Physical and Chemical Hazards data**

Classification : Not classified or Not applicable

3.2 Health Hazards data

May cause lung damage if swallowed

4. First Aid Measures**4.1 Eye Contact**

Irrigate thoroughly with Eyewash Solution or Clean Water.
Holding the Eyelids Apart for at Least 10minutes.
Obtain Medical Attention.

4.2 Skin Contact

Remove contaminated clothing. Wash the affected Areas of the Skin Thoroughly with Soap and Water.

4.3 Inhalation

Remove from exposure and call a physician immediately.
If breathing is irregular or has stopped, start resuscitation
administer oxygen.

5. Fire Fighting Measures

5.1 Fire Fighting Procedures

Fire fighters or others exposed to products of combustion should wear protective clothing including self containing breathing apparatus.

5.2 Special Fire Precautions

No Special Procedures

5.3 Hazardous Combustion Products

No unusual

6. Accidental Release Measures

Shut off and eliminate all ignition sources.

Minimize breathing vapors

Minimize skin contact

Contain spilled liquid with sand or earth.

Ventilate confined spaces.

Open all window and doors

7. Handling And Storage

7.1 Steps to be taken in case Material is Release or Spoiled.

Collect by a Vacuum cleaner, Wash away with Detergent.

7.2 Waste Disposal Method.

Burn in Approved Incinerator.

7.3 Precaution to be taken in Handling and Storing.

Store in a cool and Dark Place.

7.4 Other Precautions

None

8. Exposure Controls / Personal Protection

8.1 Ventilation type required

Use only with sufficient to prevent exceeding recommended exposure or build-up of explosive concentrations of vapor in air.

Use explosion proof equipment. No smoking or open lights.

8.2 Respiratory Protection

Use supplied air respiratory protection in confined or enclosed spaces, if needed.

8.3 Hand Protection

Use chemical resistant gloves, if needed, to avoid prolonged or repeated skin contact.

8.4 Eye Protection

Use splash goggles or face shield when eye contact may occur.

8.5 Skin protection

Use chemical resistant apron or other impervious clothing, if needed, to avoid contaminating regular clothing that could result in prolonged or repeated skin contact.

9. Physical and Chemical Properties

9.1 Form Liquid

9.2 Density(15°C) 0.890g/cc

9.3 Flash Point 204°C

9.4 Solubility in Water Dissolve

9.5 Kinematic Viscosity 100mm²/s(at40°C)

10. Stability and Reactivity

Hazardous Decomposition Products : None

11. Toxicological Information

11.1 Acute Oral Toxicity

No information

11.2 Skin Contact

prolonged or repeated contact may defeat skin that may cause irritation or dermatitis.

11.3 Eye Contact

Liquid product splashed in the eye will probably irritate the eye.

11.4 Inhalation

Vapor concentrations above the TLV may cause nasal and respiratory irritation, dizziness, weakness, fatigue, nausea, headache, and even asphyxiation.

12. Ecological Information

No information

13. Disposal Considerations

Dispose of waste in accordance with local, state, and federal regulations.

14. Transport Information

14.1 Specific hazards

Product not dangerous for transportation.

14.2 Packing information

Product is usually shipped in 200L ironing drums.

15. Regulatory Information

Fire Service law
4th Group 4th Class Petroleum
Hazards Class : Not Applicable

Chemical substances and promoting improvements in their management
(PRTR LAW) : None

16. Other Information

No information

The information's and recommendations contained herein are, to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. We do not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and we shall not be liable for any loss or damage arising out of the use thereof. The information's and recommendations are offered for the user's consideration and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use.



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : **WS 200**
การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารทำลายในอุตสาหกรรม

ผู้จำหน่าย : บริษัท ท็อป โซลเวนท์ จำกัด
เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : +66 2 299 0003 หรือ +66 2 797 2993
โทรสาร : +66 2 797 2983
โทรศัพท์ฉุกเฉิน : +66 2 299 0003 [ในเวลางาน] หรือ
+66 38 683090 ต่อ 103 [นอกเวลางาน]

2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตราย

การจำแนก GHS : Flammable liquids, Category 3
Aspiration hazard, Category 1
Acute hazards to the aquatic environment, Category 2
Chronic hazards to the aquatic environment, Category 3

สัญลักษณ์ GHS



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ทางกายภาพ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
ทางสุขภาพ : อาจตายได้หากกลืนหรือเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ

ทางสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบในระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

มาตรการป้องกัน : เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ - ห้ามสูบบุหรี่
เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม

1/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

<p>มาตรการบรรเทา :</p> <p>การจัดเก็บที่ปลอดภัย :</p> <p>วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ :</p>	<p>ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่าง/.../ที่ป้องกันการระเบิด</p> <p>ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ</p> <p>ดำเนินการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์</p> <p>สวมถุงมือ / สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา / หน้า</p> <p>หลีกเลี่ยงการสูดดม ฟุ้ง/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย</p> <p>ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี</p> <p>ล้างมือให้ทั่วหลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ชนิดนี้</p> <p>หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟอกสบู่</p> <p>ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง</p> <p>ถ้าสูดดมเข้าไป : ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก</p> <p>ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์</p> <p>ถ้ากลืนกินเข้าไป : ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์</p> <p>ห้ามทำให้อาเจียน</p> <p>จัดเก็บในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น</p> <p>กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม</p>
--	---

3. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่

ชื่อสามัญทางเคมี	: Low aromatic white spirit, LAWS, Turpentine substitute
CAS No.	: 64742-82-1
EINECS No.	: 265-185-4

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Chemical Name	Synonyms	CAS	Hazard Class (category)	Typical Conc.
1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	Flam. Liq.- 3; Acute Tox.- 4; Eye Irrit. - 2; STOT SE - 3; Skin Irrit. - 2; Aquatic Chronic- 2	0 – 6 %
1,3,5-Trimethylbenzene		108-67-8	Flam. Liq. - 3; STOT SE - 3; Aquatic Chronic - 2	1 – 10 %
Ethylbenzene		100-41-4	Flam. Liq.- 2, Acute Tox.- 4	0 – 0.3%

2/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

			Acute Tox.- 5 Skin Corr/Irrit.- 2 Eye Dam.- 2A Asp.Tox. – 1 STOT SE – 3 Aquatic Acute – 2 STOT RE - 2	
--	--	--	---	--

4. การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	: นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที
การสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างต้อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาเอาเจียนเข้าไปในปอด ภายหลังการสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ไข้สูงกว่า 101 F (38.3 C), หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุด หรือหายใจดังเสียงฮืดๆ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ผิวหนังอักเสบเนื่องจากขาดไขมันอาจมีอาการปวดแสบ ปวดร้อน และ/หรือ ผิวแห้ง/แตก รวมอยู่ด้วย การกระทบระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) อาจมีอาการอื่นๆ อยู่ด้วย เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และสูญเสียความสามารถในการประสานความเคลื่อนไหว การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจอาจรวมถึง อาการปวดแสบปวดร้อนในจมูกและลำคอชั่วคราว ไอ และ/หรือ หายใจลำบาก หากสารเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงรืดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก ฮึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่ และ/หรือ มีไข้ อาจมีผลกระทบต่อนระบบไหลเวียนโลหิตในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้	
อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	: คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวหนังที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้

3/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

- สารที่ใช้ดับไฟ** : โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิงลงไปในทะเลหรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ
- สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ** : ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
- อุปกรณ์ป้องกันสำหรับ ผู้ผจญเพลิง** : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- คำแนะนำเพิ่มเติม** : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด**
- มาตรการป้องกัน** : ระวังก๊าซสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้ในบทที่ 8 และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีที่หกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี หากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหย หรือบังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัย โดยใช้ม่านน้ำเป็นคัน ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิตย์ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมและต่อ อุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน
- วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล** : ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (< 1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- ในกรณีที่สารของเหลวหกละมาก (> 1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- คำแนะนำเพิ่มเติม** : ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13 ควรแจ้งให้ทางการทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถ ระเบิดได้

7. การใช้และการจัดเก็บ

- วิธีการใช้อย่างปลอดภัย** : ระวังก๊าซให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบ

4/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

- การจัดเก็บที่ปลอดภัย** : ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมตามปกติ
- การขนย้ายผลิตภัณฑ์** : ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการไหลในท่อระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิตย์ (< = 10 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบลอยอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบลอย หรือถ่ายเท ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับ สารในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ
- ลักษณะที่เหมาะสม** : สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสเตนเลส สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สีสีฟอกซี สีซึ่งคล้ายคลึงกับ
- สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้** : ระวังก๊าซสัมผัสกับยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ในโครงสร้าง หรือบิวทิลเป็นระยะเวลานาน
- คำแนะนำสำหรับภาชนะ** : ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกับบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้เคียงภาชนะบรรจุ
- ข้อมูลเพิ่มเติม** : ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับ การใช้และการจัดเก็บ

8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
1,2,4-Trimethylbenzene	ACGIH	TWA	25 ppm		
1,3,5-Trimethylbenzene	ACGIH	TWA	25 ppm		
Ethylbenzene	ACGIH	TWA	20 ppm		

- ข้อมูลเพิ่มเติม** : ระบบระบายอากาศที่ดีพอสำหรับควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด

5/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

Material	Source	Hazard Designation
Ethylbenzene	ACGIH	ก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง มีหลักฐานจำกัดการก่อให้เกิดมะเร็งในคนของเอทิลเบนซีนในมิกซ์ไซส์

Biological Exposure Index (BEI) - See reference for full details

Material	Determinant	Sampling time	BEI	Reference
Ethylbenzene	Ethyl benzene in End-exhaled air	Sampling time: Not critical.		ACGIH BEL (2008)
	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in Creatinine in urine	Sampling time: End of shift at end of work week.	0.7 g/g	ACGIH BEL (2009)

- อุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ** : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของพนักงานให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากชนิดที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย [จุดเดือด <65 °C (149 °F)] และได้มาตรฐาน EN371 ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศมีสูงเสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันมือ** : การป้องกันระยะยาว : ถุงมือยางเทียมไนไตรล์ การสัมผัสโดยบังเอิญ/การป้องกันสารกระเด็น : ถุงมือยางนีโอพรีน หรือ PVC สุขลักษณะส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพจะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากการใช้ถุงมือ ควรล้างมือและทำให้มือแห้ง แนะนำให้ใช้โลชั่นบำรุงผิวที่ไม่มีน้ำหอมทาที่มือ
- อุปกรณ์ป้องกันตา** : แว่นตาชนิด (EN166)
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย** : ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกคลุมไม่ให้จำเป็นต้องสวมใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดให้

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Appearance	: Colourless Liquid.
Odour	: Petroleum spirit
Odour threshold	: Data not available.

6/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

pH	:	Not applicable.
Boiling point	:	Typical 150 - 200 °C / 300 -400 °F
Melting / freezing point	:	Typical -40 °C / -40 °F
Flash point	:	Typical 42 °C / 108 °F (Abel)
Explosion / Flammability limits in air	:	0.7 – 6.5 % (V)
Auto-ignition temperature	:	296 °C / 565 °F (ASTM E-659)
Flammability (solid, gas)	:	Yes
Vapour pressure	:	Typical 110 Pa at 0 °C / 32 °F Typical 370 Pa at 20 °C / 68 °F Typical 1800 Pa at 50 °C / 122 °F
Density	:	Typical 778.0 kg/m3 at 15 °C / 59 °F (ASTM D-1298)
Water solubility	:	Insoluble
Solubility in other solvents	:	Aromatics, Miscible Aliphatics, Miscible
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	:	3.7 – 6.7
Decomposition temperature	:	Note: Stable under normal conditions of use.
Dynamic viscosity	:	Data not available.
Kinematic viscosity	:	1.08 mm2/s at 25 °C / 77 °F
Vapour density (air=1)	:	Data not available.
Electrical conductivity	:	Typical 1 pS/m at 20C.
Evaporation rate (nBuAc=1)	:	0.16 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Volatile organic carbon	:	85% (EC/1999/13)
Molecular weight	:	140 g/mol

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	:	คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่เกิดความเสี่ยง	:	ความเสี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดซิ่งแก่
สารอันตรายที่เกิดจาก การสลายตัว	:	การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับการสภาวะเป็นอย่างยิ่ง ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมี

7/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

คาร์บอน มอน็อกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์ สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกันออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้อาศัยจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลลัพธ์ที่คล้ายคลึงกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: ความเป็นพิษต่ำ : LD50 >5000 mg/kg , หนู
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: ความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ	: ความเป็นพิษต่ำ : LC50 สูงกว่าความเข้มข้นของไอระเหยที่เกือบอิ่มตัว / 4 hours, หนู
พิษต่อผิวหนัง	: อาจทำให้ผิวหนังแดงพุพอง (แต่ไม่มากพอที่จะจัดแยกประเภท) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานานอาจทำให้ผิวหนังขาดไขมัน และกลายเป็นโรคผิวหนังได้
พิษต่อตา	: ปกติจะไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง
พิษต่อระบบหายใจ	: การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ
พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	: ไม่คาดว่าจะเกิดพิษที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิว
พิษที่เกิดจากการกลืน	: การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็งเนื่องจากการเกิดขึ้นในสัตว์ไม่เกี่ยวข้องกับคน
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์	: ไม่คาดว่าจะทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	: อาจทำให้วงซึมหรือเวียนศีรษะ
พิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อสารอย่าง ต่อเนื่อง	: ใด : มีผลต่อไตในหนูตัวผู้ ซึ่งไม่คิดว่าเกี่ยวข้องกับคน ระบบประสาทส่วนกลาง : การสัมผัสหรือได้รับสารติดต่อกันบ่อยครั้งจะมีผลต่อระบบประสาท ซึ่งจะเห็นผลเมื่อสัมผัส/ได้รับสารในปริมาณที่สูงมากเท่านั้น

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน	
ปลา	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
สัตว์น้ำที่ไม่มีการดู สันหลัง	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
พืชตระกูลสนห่วย	: มีความเป็นพิษ : LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l
เชื้อจุลินทรีย์	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ : LL/EL/IL50 >100 mg/l
พิษเรื้อรัง	
ปลา	: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
สัตว์น้ำที่ไม่มีการดู สันหลัง	: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

8/10

SDS TS/TH



ข้อมูลความปลอดภัย

WS200

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

การเปลี่ยนแปลงของสาร	: ลอยตัวบนผิวน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดิน มันจะรั่วไหลได้ปานกลาง และอาจทำให้หน้าใต้ดินปนเปื้อน
ความคงอยู่/การสลายตัวของสาร	: คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้ในตัว เกิดการย่อยสลายอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	: ไม่มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ	: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ ในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Land (as per ADR classification)	: Regulated
Class	: 3
Packing group	: III
Hazard identification no.	: 30
UN No.	: 1300
Danger label (primary risk)	: 3
Proper shipping name	: Turpentine substitute
Environmentally Hazardous	: Yes

IMDG

Identification number	: UN 1300
Proper shipping name	: Turpentine substitute
Class / Division	: 3
Packing group	: III
Marine pollutant	: Yes

9/10

SDS TS/TH

**WS200**

Version 2.2

มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

ข้อมูลความปลอดภัย**IATA (Country variations may apply)**

UN No. : 1300
 Proper shipping name : Turpentine substitute
 Class / Division : 3
 Packing group : III

Sea (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code)

Pollution Category : Y
 Ship Type : 2
 Product Name : White spirit, low aromatics
 Special Precaution : อ้างอิงบทที่ 7 เรื่อง การใช้และการจัดเก็บ

15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กันสารนี้อีก

Chemical Inventory Status

DSL : Listed.
 INV (CN) : Listed.
 TSCA : Listed.
 EINECS : Listed. 265-185-4
 KECI (KR) : Listed. KE-25620

16. ข้อมูลอื่นๆ

การใช้และข้อห้าม : ใช้เป็นสารชะล้างทำความสะอาดครบน้ำมัน, สารทำลายในอุตสาหกรรม

การเผยแพร่ข้อมูล ความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์

เอกสารแนบที่ 41

เอกสารระบบการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)



บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด
KMCT (THAILAND) CO. LTD.

TBM Sheet
(Tool Box Meeting)

Date : (วันที่) 31-01-2024

Vendor name : (ชื่อบริษัท) WE PROGRESS

Working Leader (หัวหน้าทีม) :



Job name (ชื่องาน) : Installation Air Dryer

Member Vendor (สมาชิกในทีม) :

ไวยวัฒน์ ธีระกุล ชัยพร ชัยกุล

Safety training (อบรมความปลอดภัย)

☒ Pass (ผ่าน)

☐ NO Pass (ไม่ผ่าน)

Special Type of work (อันตรายที่เกิดจากการทำงาน)

- ☐ Quality effect (งานที่มีผลกระทบต่อคุณภาพและสัมผัสต่อทองแดง)
- ☒ Thermal Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากความร้อน)
- ☐ Electrical Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้า)
- ☐ Height Hazards (งานที่ทำบนที่สูง)
- ☐ Confined Space Hazards (งานที่ทำในที่อับอากาศ)
- ☒ Fire Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากประกายไฟและไฟไหม้)
- ☐ Pressure Hazards (งานที่อาจเกิดอันตรายจากแรงดัน)
- ☐ Other (อื่น ๆ)

Necessary preparation (สิ่งที่ต้องเตรียมก่อนเข้าทำงาน)

: In case of remove Hyd.Pipe / Air Pipe,Oil and Air out of pipe in advance.

(งานที่เกี่ยวกับระบบ Hyd.,ระบบลม ให้ระบาย Pressure ออกให้หมด)

Signature Person in charge (ผู้รับผิดชอบ)

: If there is drop structure of construction area, must setting double locks it for safety.

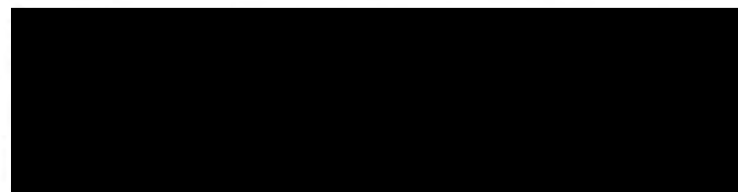
(งานที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ล้อย่น ต้องมีอุปกรณ์ล็อก 2 ตำแหน่ง)

Structure name : Name of lock tool 1st

Name of lock tool 2nd

Working Procedure รายละเอียดของงาน	Accident Case งานที่ทำคาดว่าจะมีอันตรายอะไรบ้าง	Safety Action วิธีป้องกันจากอันตราย	Safety ความปลอดภัย	Quality คุณภาพ
ติดตั้ง, ประกอบ, เชื่อม งานต่อลม AIR DRYER	- ระวังการลื่นไถล - เกิดเพลิงไหม้จากประกายไฟ - การบาดเจ็บจากแรงดัน	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวเอง - ปิดคอมเพรสเซอร์ที่ตัดลมก่อนไฟ - ตรวจสอบระดับแรงดันในถังที่ติดตั้งแล้ว - สวมใส่อุปกรณ์ PPE		

หมายเหตุ : เมื่อเสร็จงานในแต่ละวันให้ส่งเอกสารนี้คืน แผนกซ่อมบำรุงทุกวัน



เอกสารแนบที่ 42

แบบฟอร์มขออนุญาตเข้า-ออกโรงงาน

**KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.**

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบขออนุญาตนำทรัพย์สิน เข้า - ออกนอกโรงงาน / GATE - PASS WITH BELONGING PERMIT

วันที่ (DATE) เวลามาของ เข้า - ออก (TAKE OUT TIME)
ผู้นำของ เข้า - ออก (NAME OF APPLICANT) เลขประจำตัวประชาชน (LICENSE NO.)
บริษัท (COMPANY) เบอร์โทรศัพท์ (TEL.)

รายการของที่นำ เข้า - ออก (DESCRIPTION)

ลำดับ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	หมายเหตุ REMARK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

วัตถุประสงค์ที่ต้องการนำของ เข้า - ออก (PURPOSE)

วิธีการนำของ เข้า - ออก (TRANSPORTATION) หมายเลขทะเบียนรถ (VEHICLE REGISTRATION NO.)

ผู้นำของ เข้า - ออก APPLICANT	→	ผู้มีอำนาจอนุมัติ AUTHORIZED BY	→	รปภ. บัอม 1 VERIFIED BY
----------------------------------	---	------------------------------------	---	----------------------------

REV. 2

**KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.**

บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบขออนุญาตนำทรัพย์สิน เข้า - ออกนอกโรงงาน / GATE - PASS WITH BELONGING PERMIT

วันที่ (DATE) เวลามาของ เข้า - ออก (TAKE OUT TIME)
ผู้นำของ เข้า - ออก (NAME OF APPLICANT) เลขประจำตัวประชาชน (LICENSE NO.)
บริษัท (COMPANY) เบอร์โทรศัพท์ (TEL.)

รายการของที่นำ เข้า - ออก (DESCRIPTION)

ลำดับ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	หมายเหตุ REMARK
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

วัตถุประสงค์ที่ต้องการนำของ เข้า - ออก (PURPOSE)

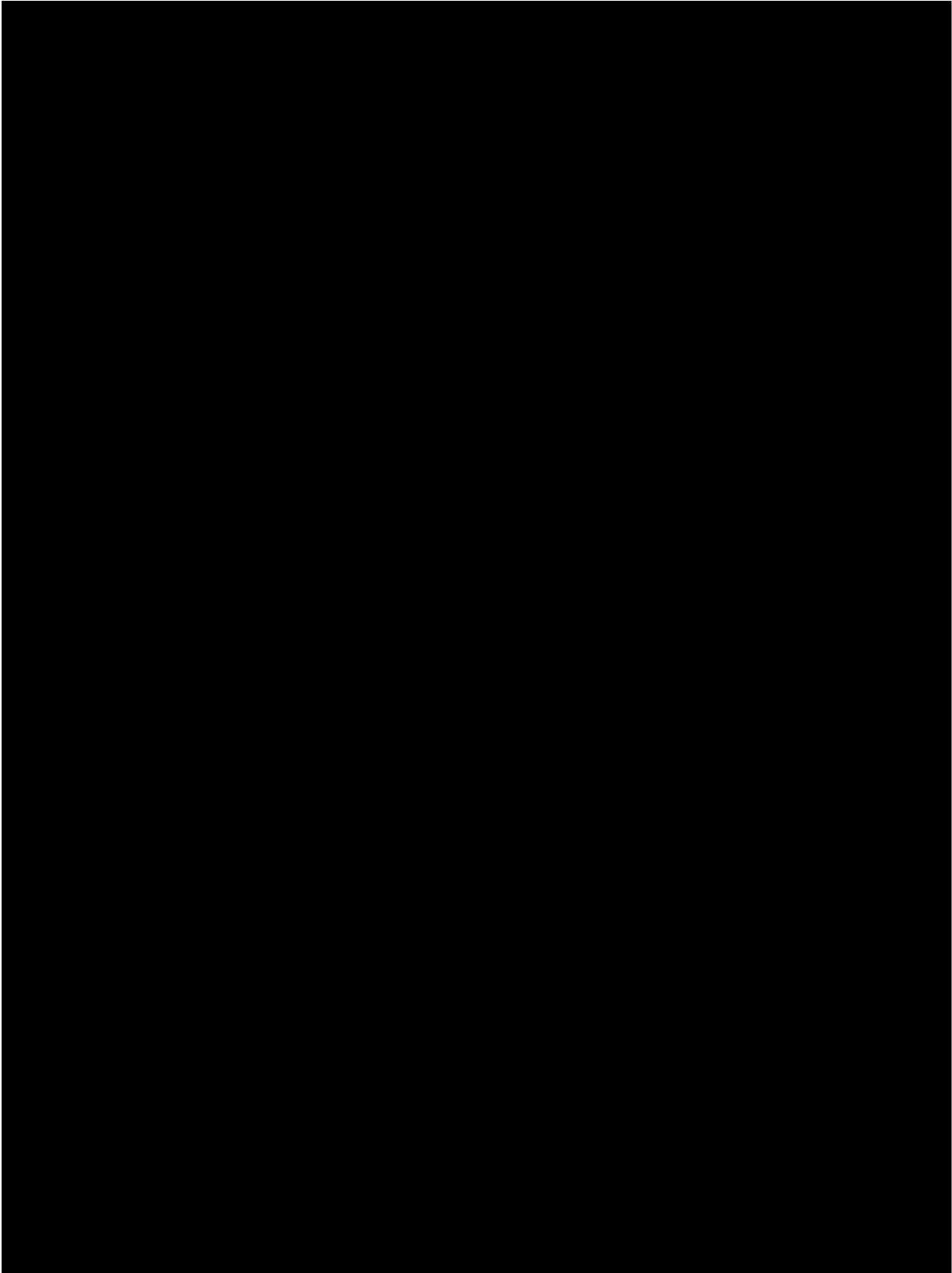
วิธีการนำของ เข้า - ออก (TRANSPORTATION) หมายเลขทะเบียนรถ (VEHICLE REGISTRATION NO.)

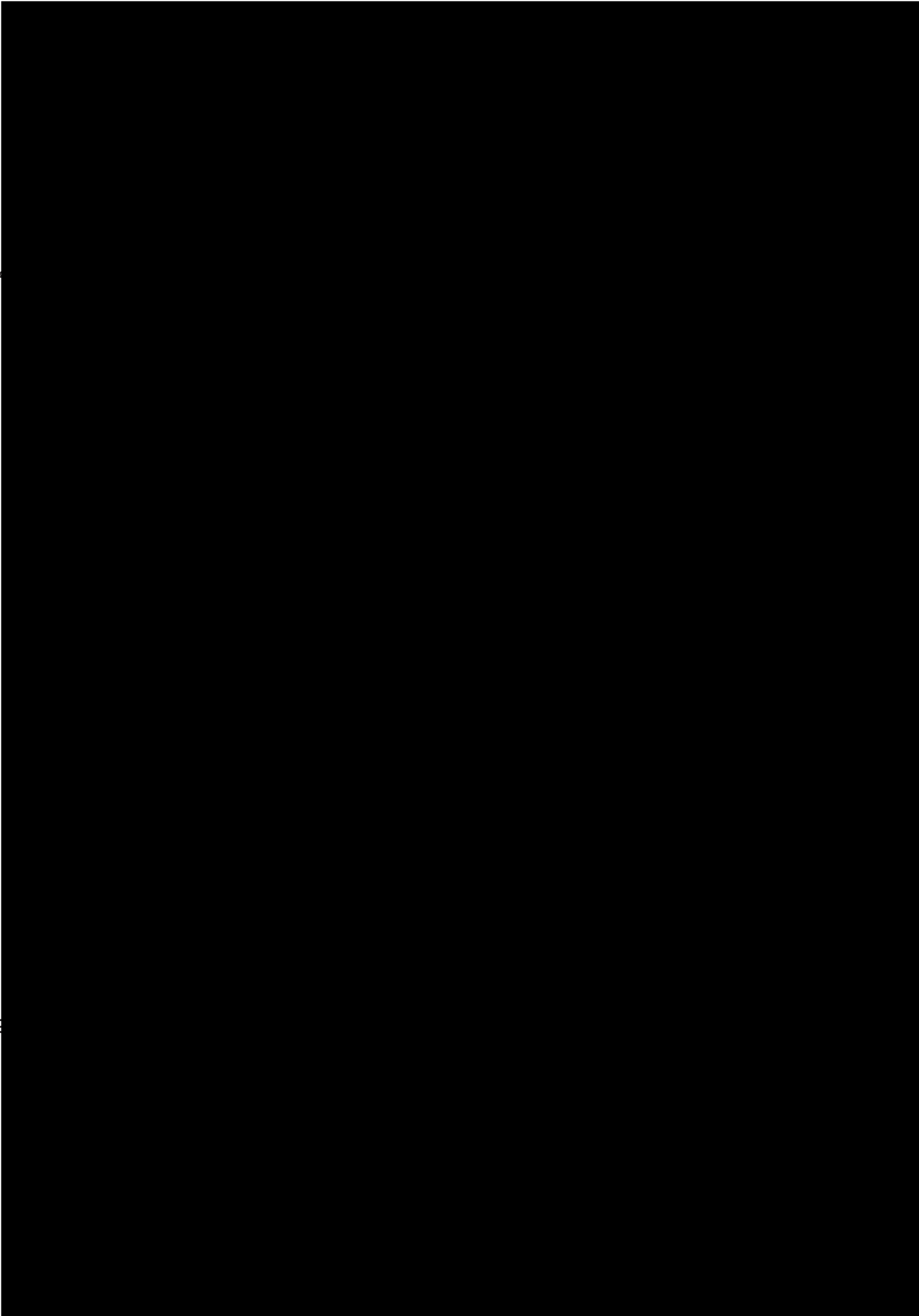
ผู้นำของ เข้า - ออก APPLICANT	→	ผู้มีอำนาจอนุมัติ AUTHORIZED BY	→	รปภ. บัอม 1 VERIFIED BY
----------------------------------	---	------------------------------------	---	----------------------------

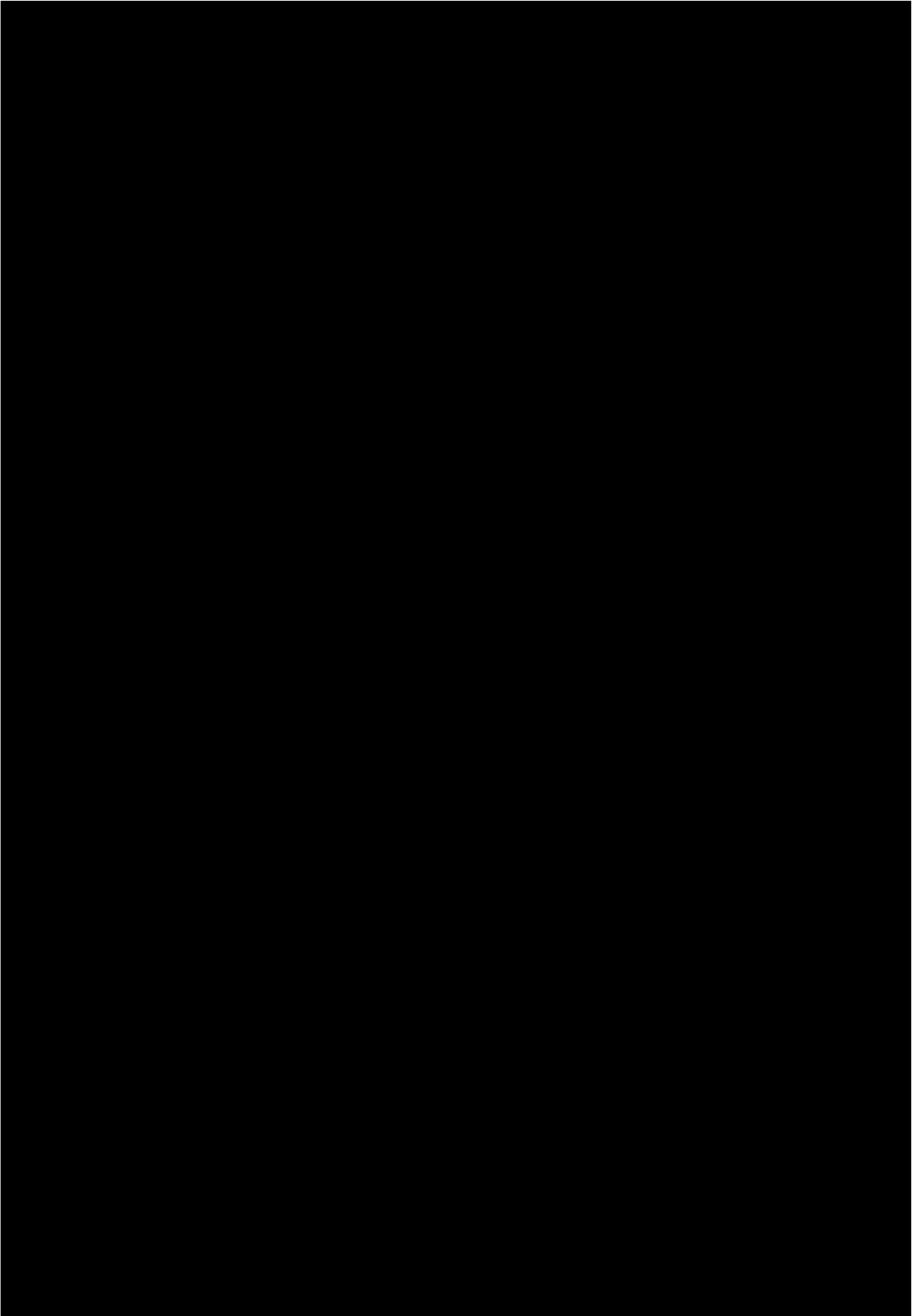
REV. 2

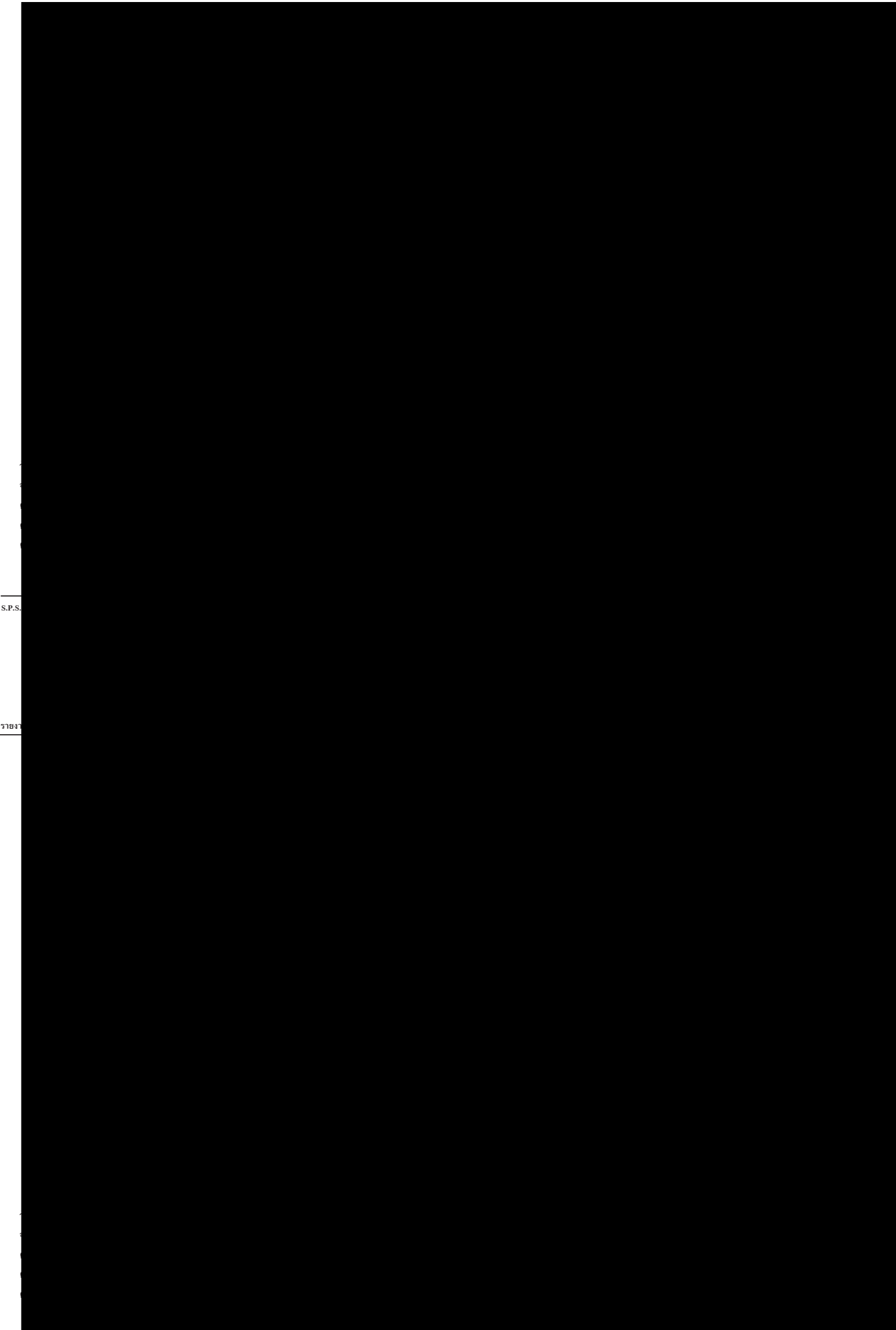
เอกสารแนบที่ 43

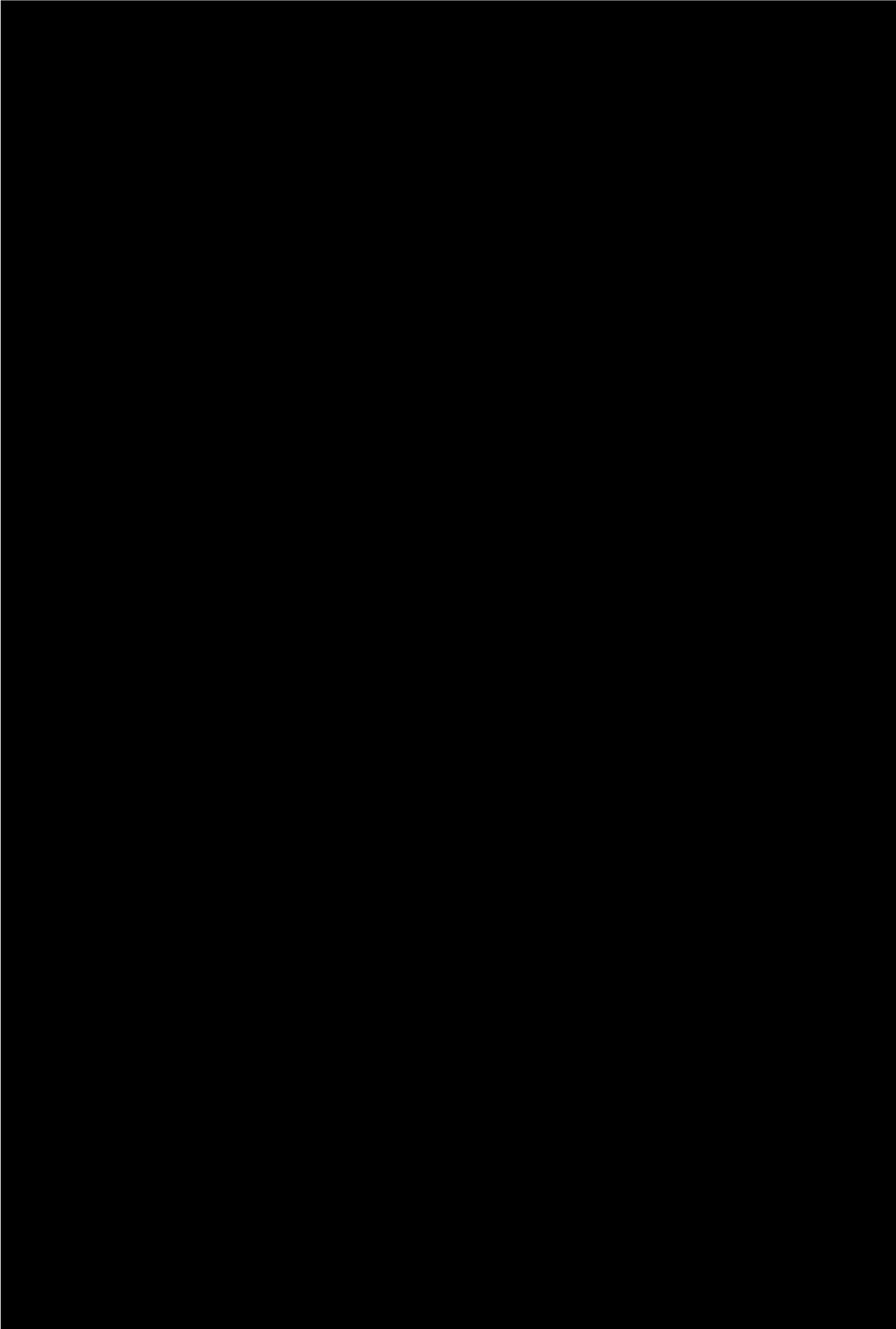
แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) ประจำปี 2564

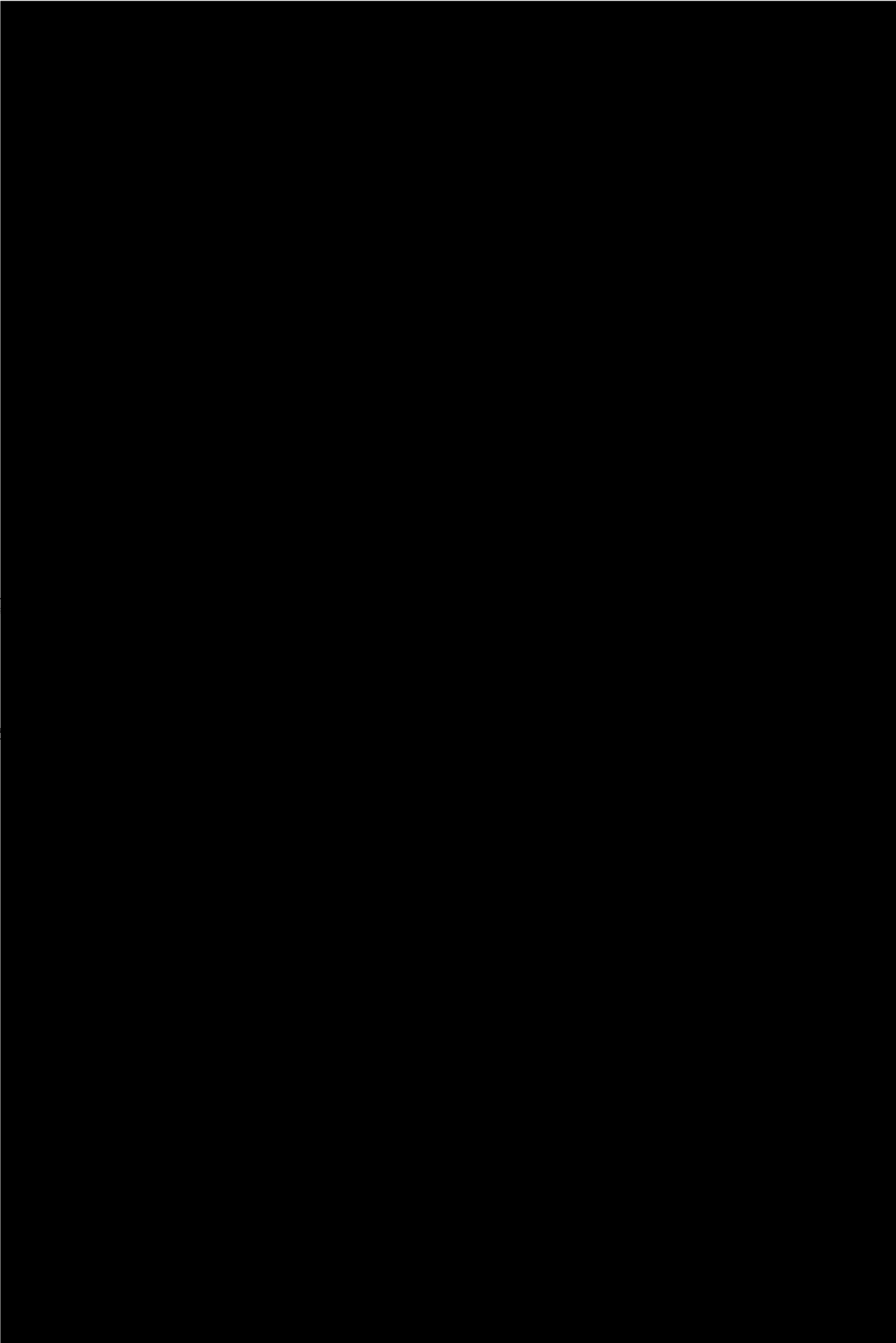


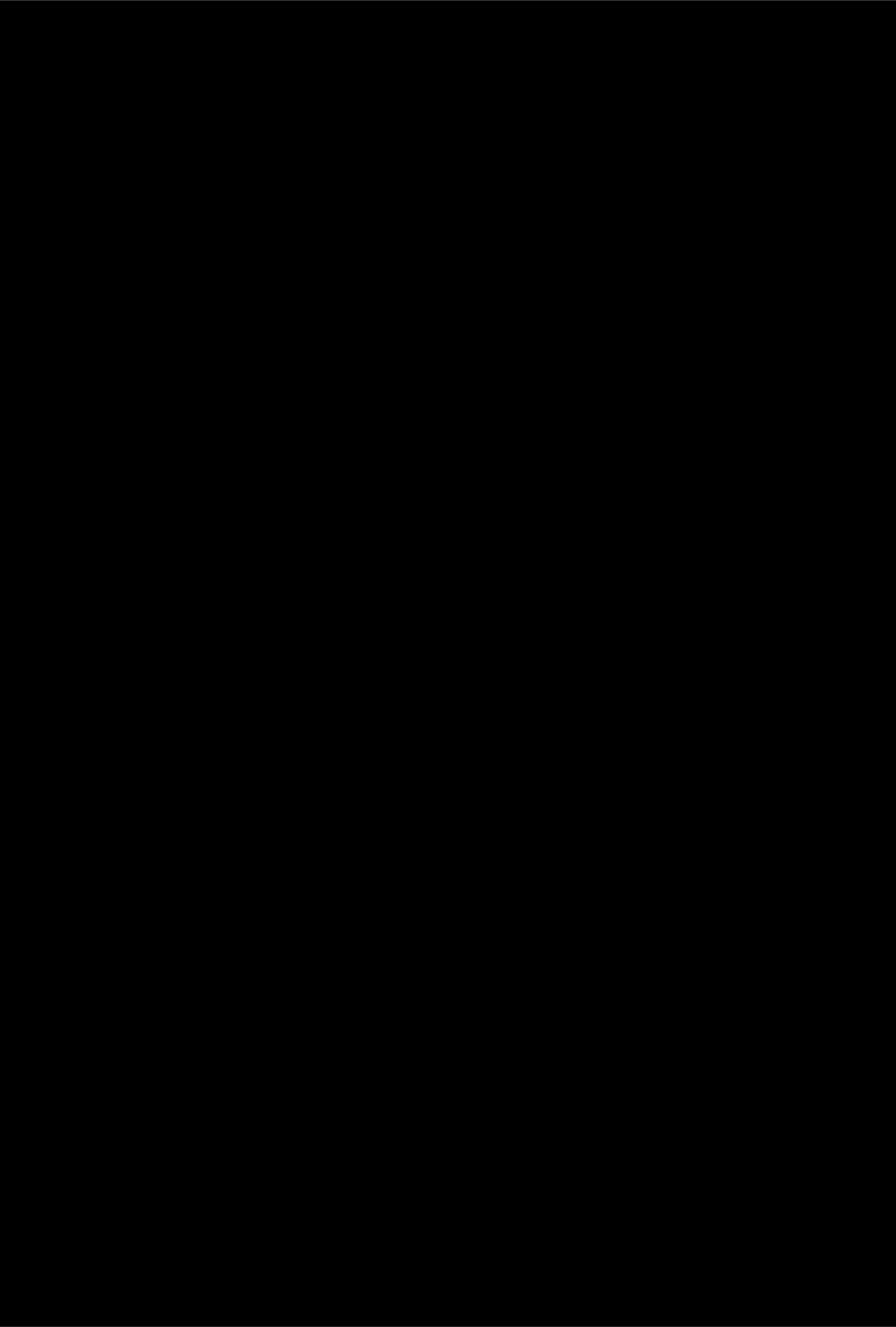


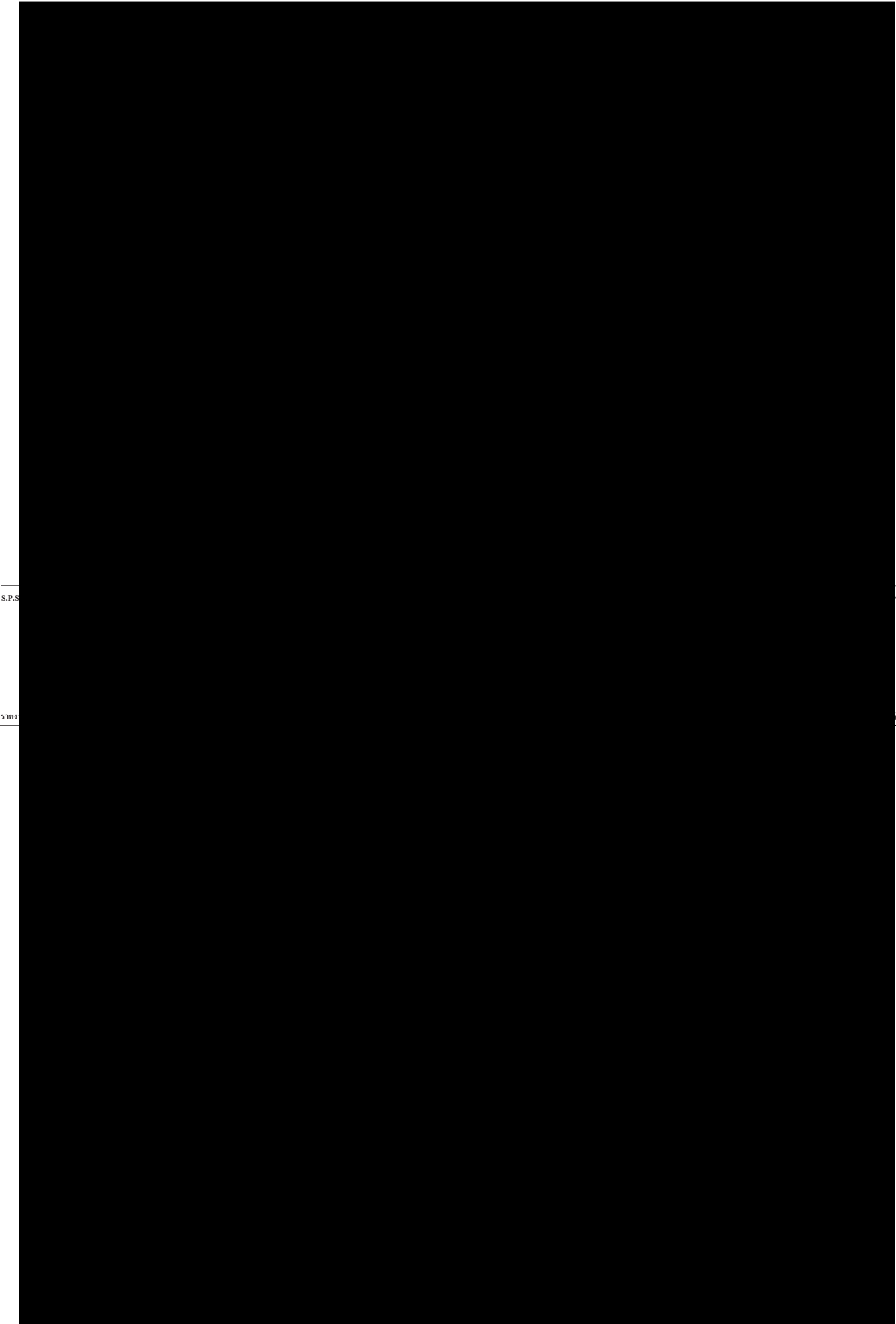


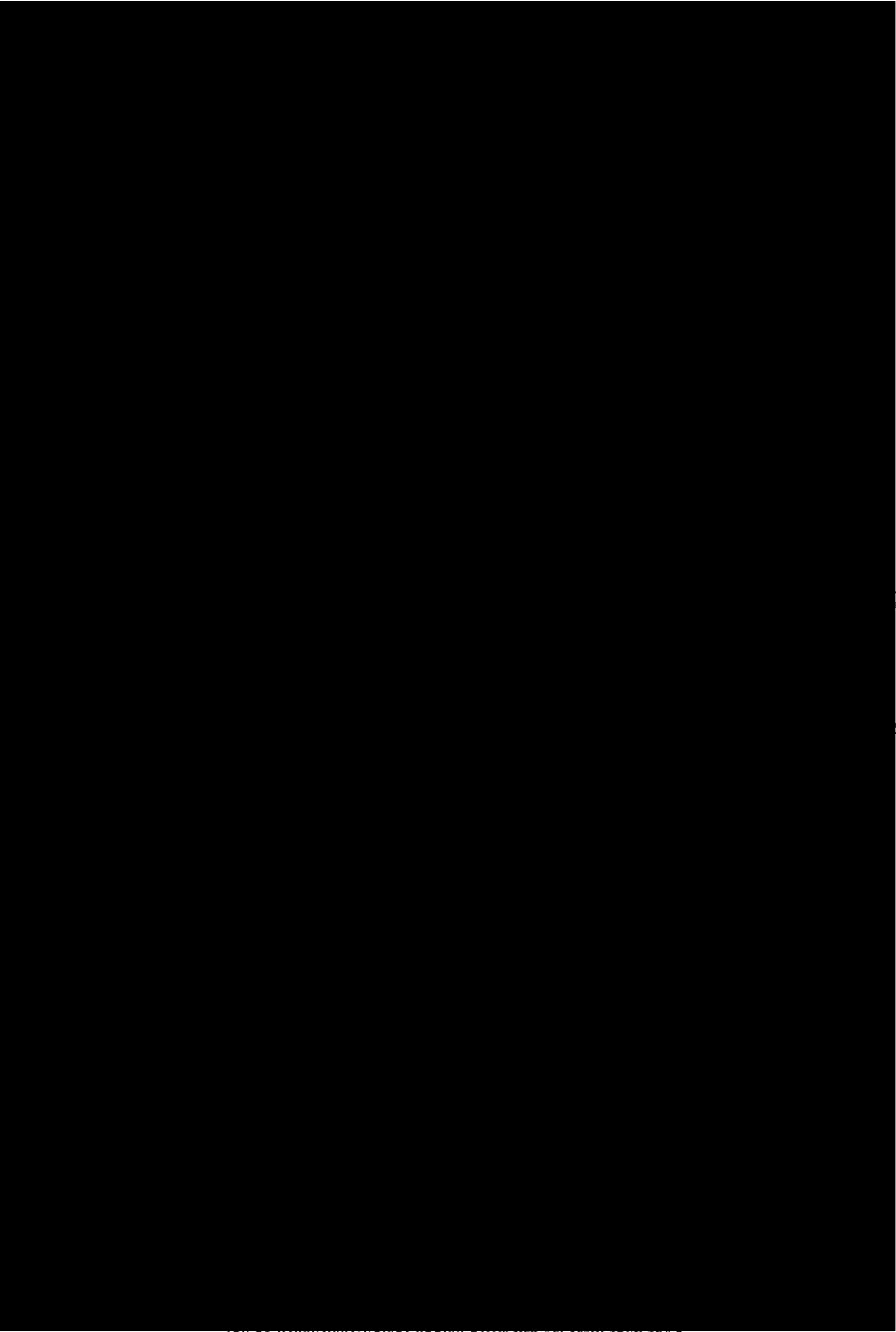










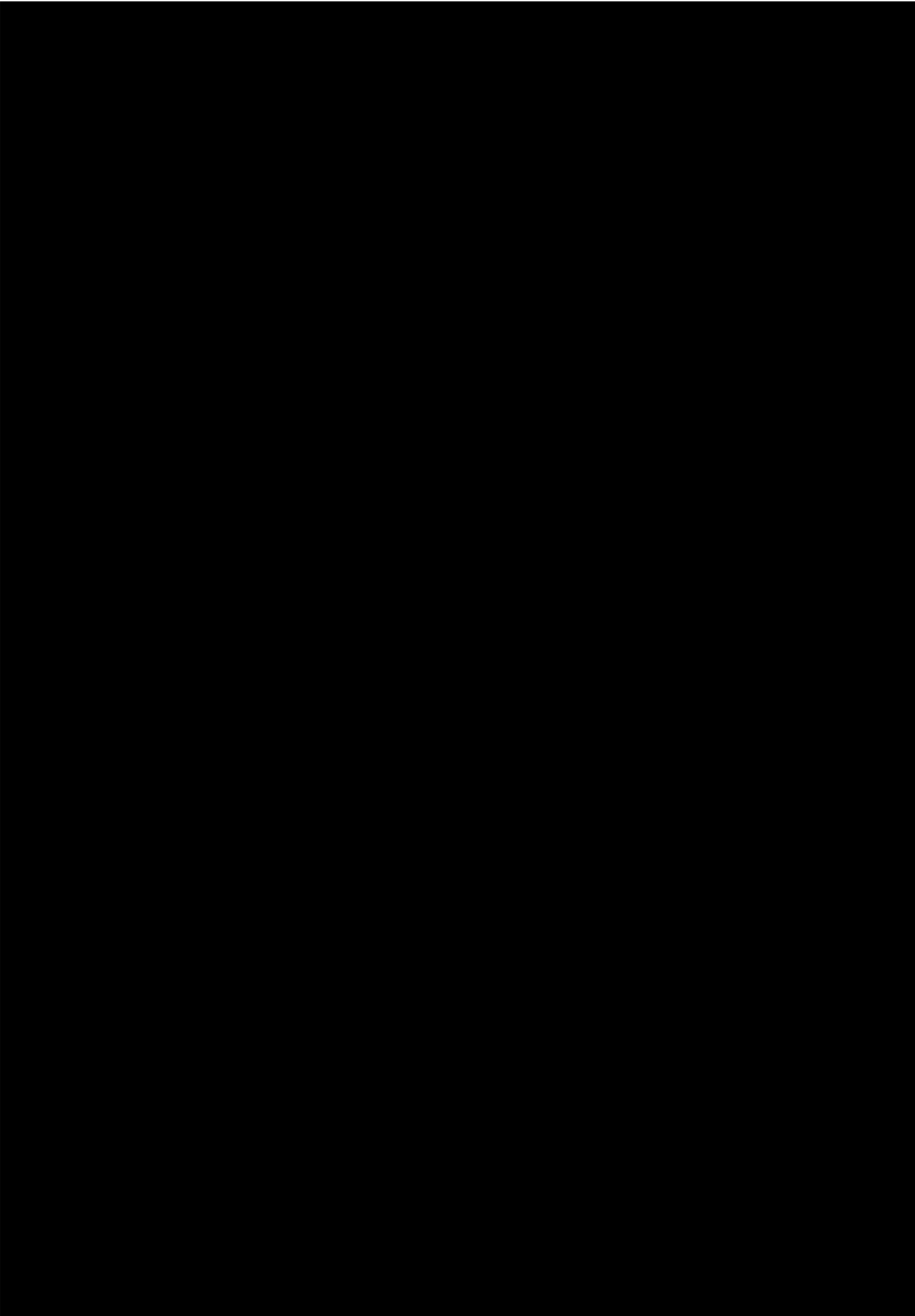


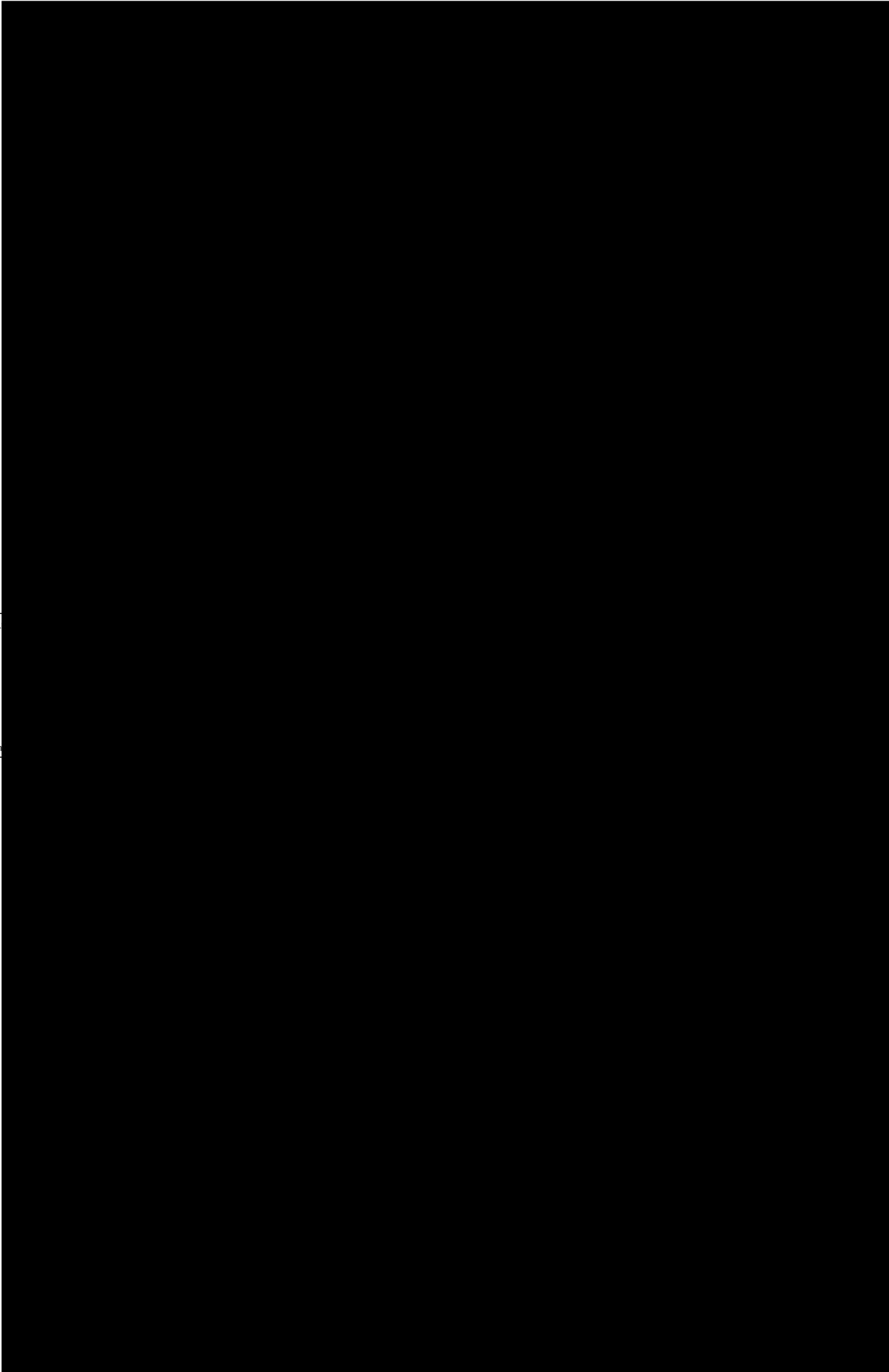
23

24

PPT

ที่



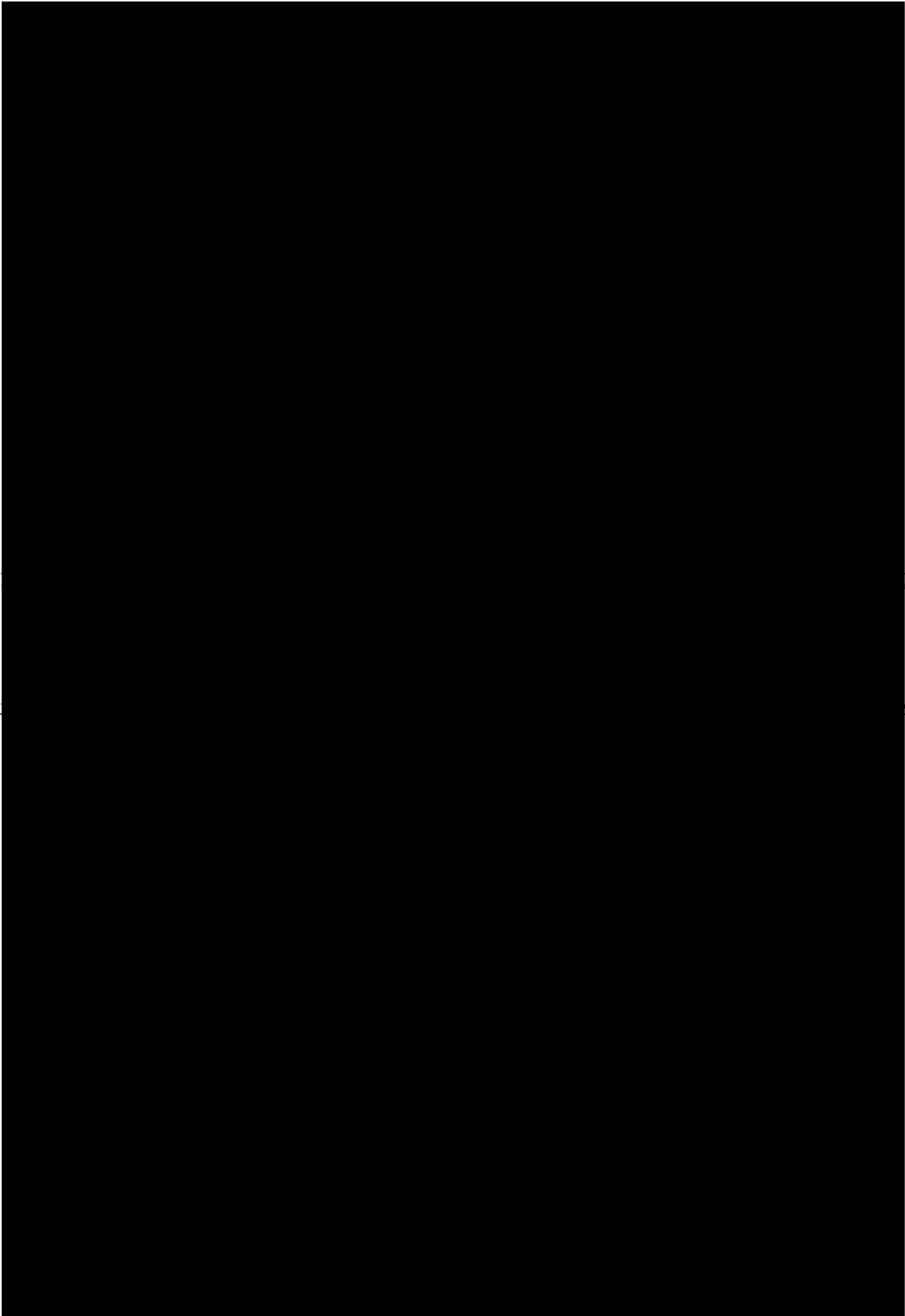


27

S. OV.PPT

ร) จำกัด

28



29

30

31



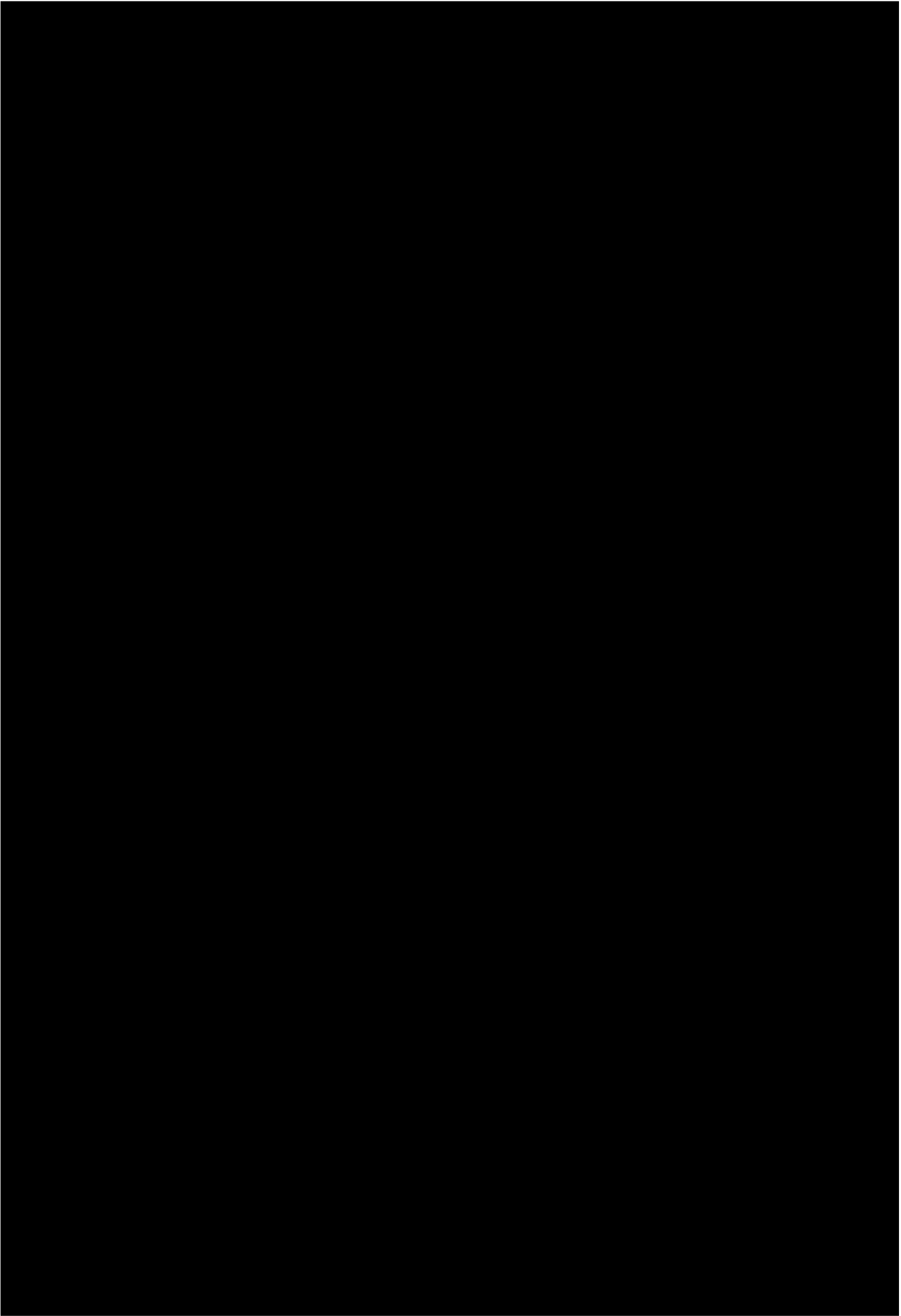
S.P.S.

NOV.PPT

รายงาน

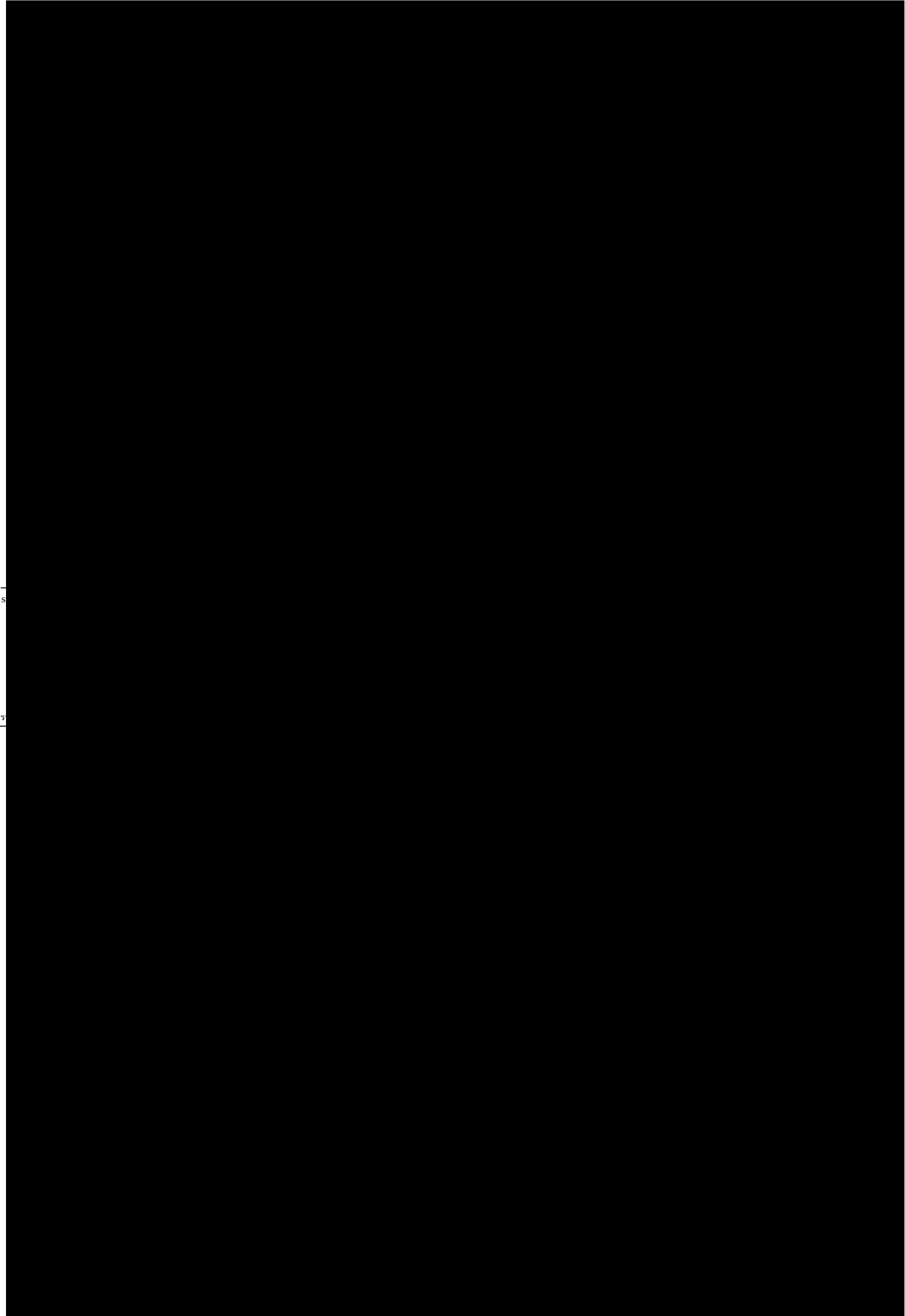
จำกัด

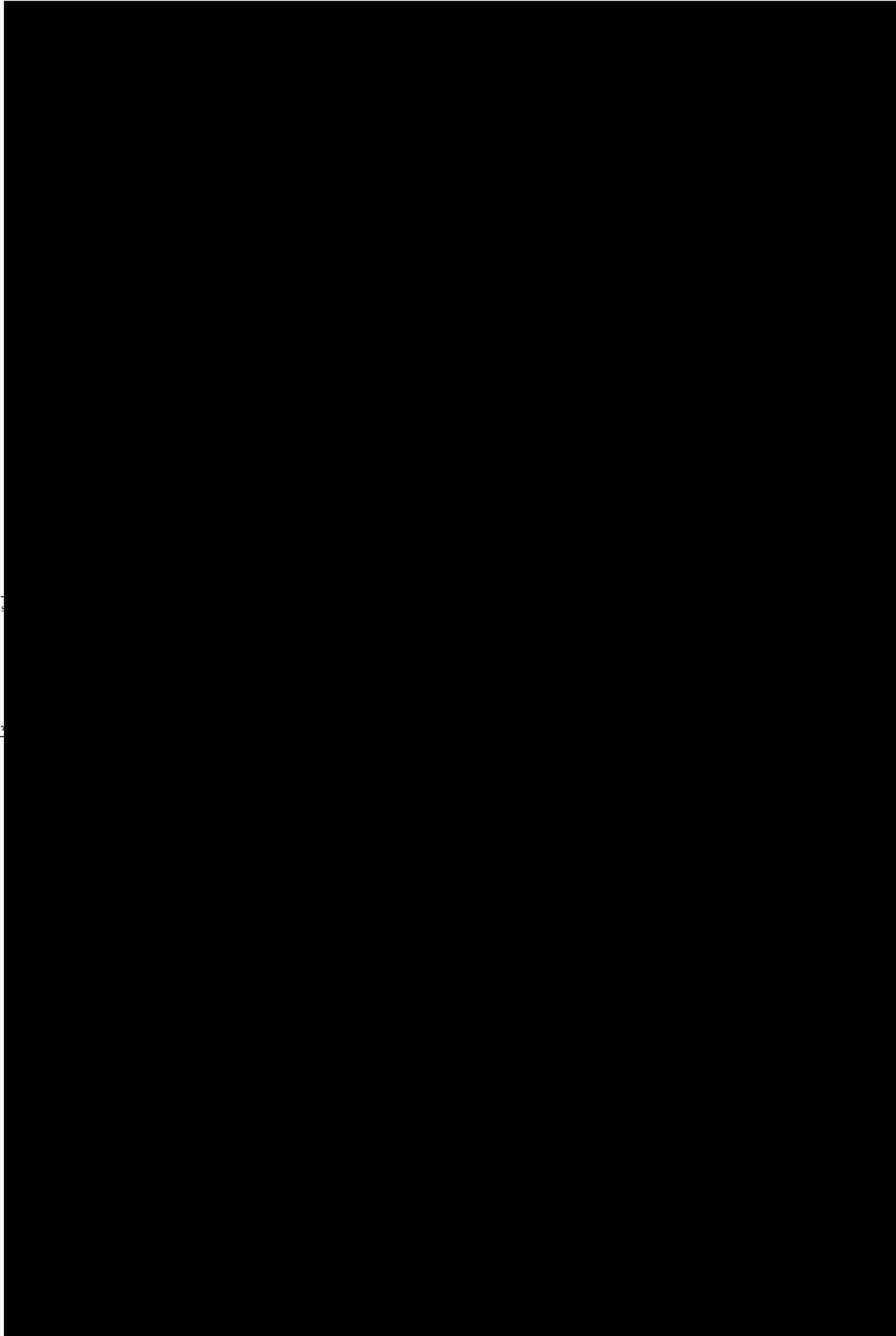
32



33

34





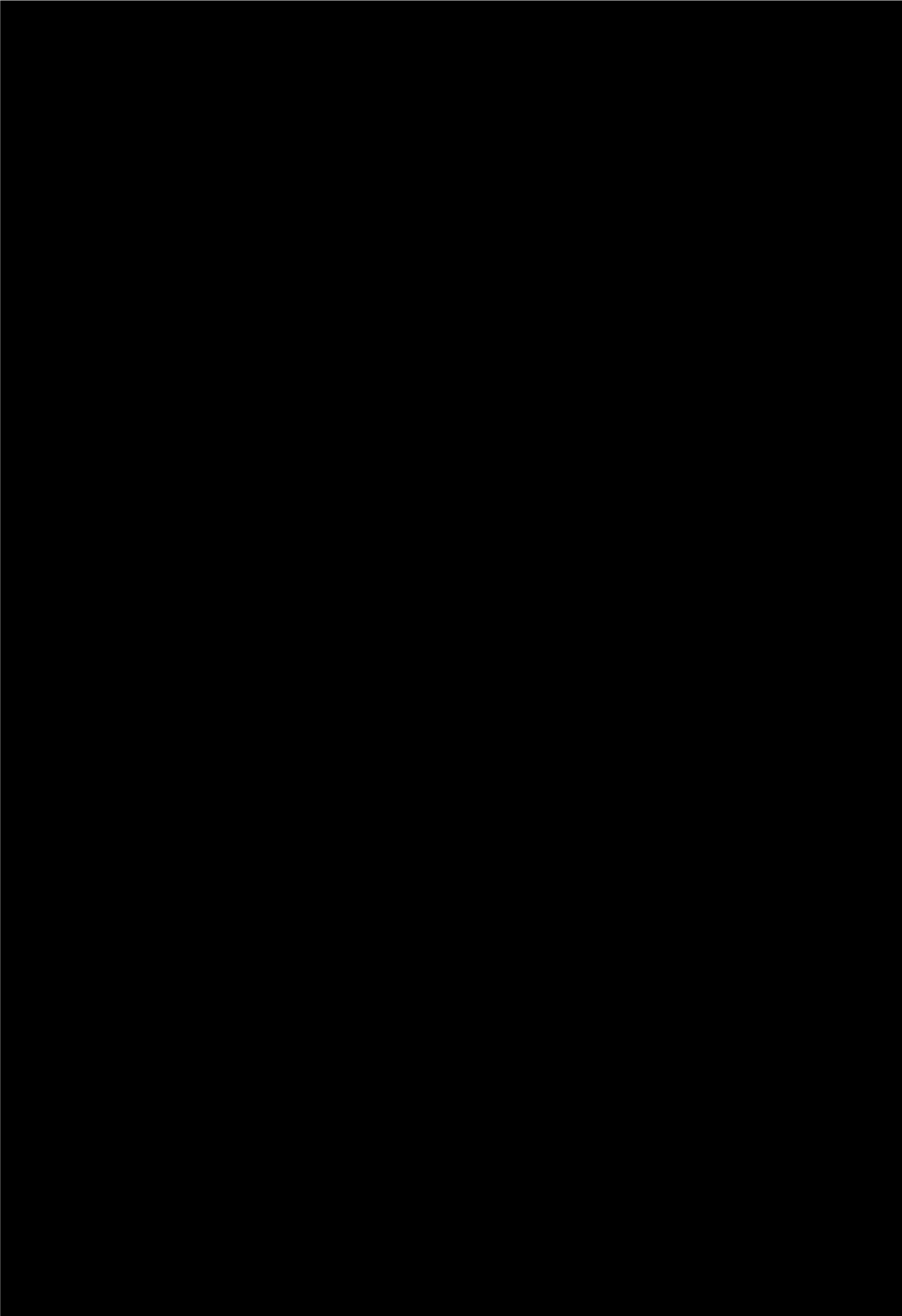
39

S.P

ทาง

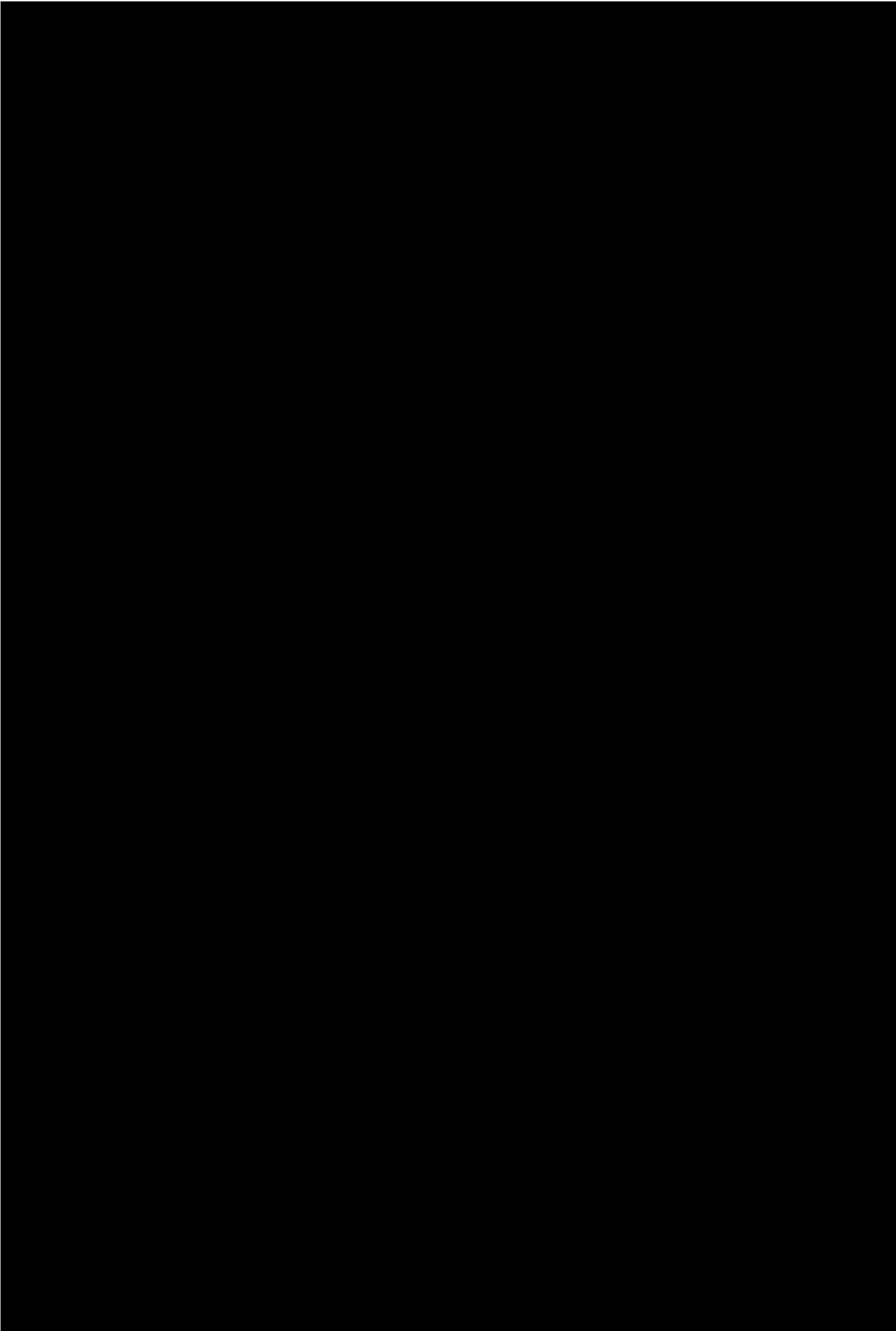
40

รูปที่ ๑๐ ผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)



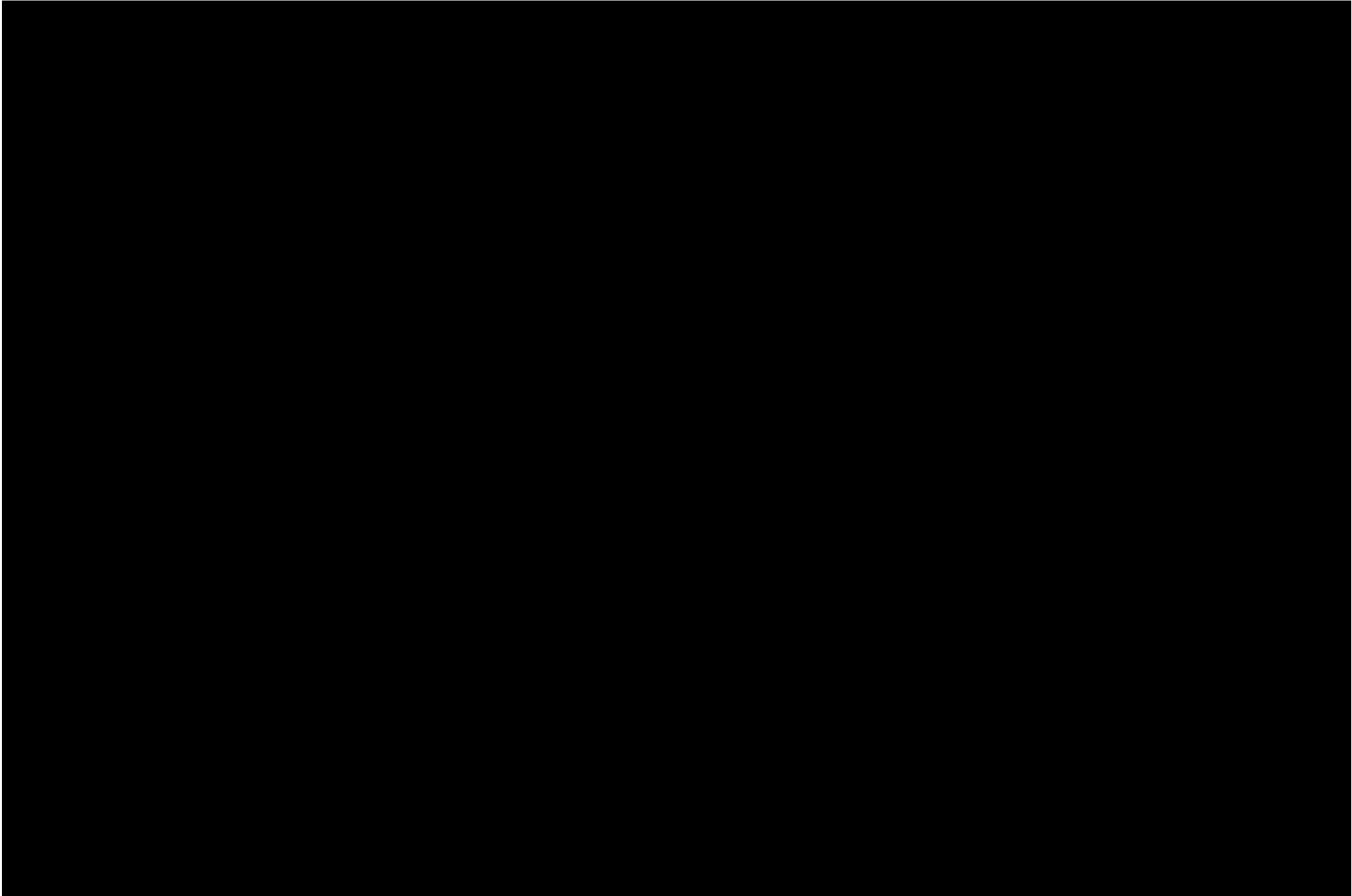
4.1

4.2



.PPT

จำกัด



เอกสารแนบที่ 44

เอกสารจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)



นโยบาย

การอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

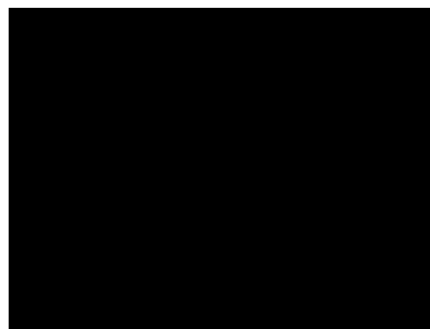
บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ

บริษัทฯ จึงได้กำหนด “นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ” ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยจัดให้มีการตรวจวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน และที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่ผู้ที่มีความเสี่ยง
3. บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอุปกรณ์อย่างถูกต้อง
4. บริษัทฯ ส่งเสริมการให้ความรู้ความเข้าใจ ฝึกอบรม สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานในเรื่องมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
5. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน จะต้องให้การสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
6. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผล และทบทวนนโยบายอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศให้ทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2567

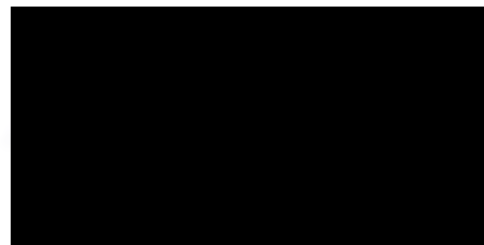


事業所における聴覚保護の方針

当社は、騒音レベルが 85dB(A) 以上である職場で働く従業員の命と健康を配慮しているため、労働福祉・保護局告示「事業所における聴覚保護の条件及び対策方法について（2018 年）」に準じて、以下の「事業所における聴覚保護の方針」を決定した。

1. 当社は騒音を監視し、現場及び従業員に騒音測定を行う。
2. 当社は聴力を監視し、対象者に聴力検査を行う。
3. 当社は聴覚保護具を用意する。又、従業員がその保護具を正しく使用できるよう努力する。
4. 従業員が聴覚保護の方針の認識、理解を持つために、当社は教育を施設する。
5. 経営者、管理監督者、従業員及び関係者全員は、聴覚保護対策に協力し、安全な職場をつくるために職場改善提案をする。
6. 継続的に改善するために、当社は年に一回、本方針の対策について成果を評価しレビューする。

2024 年 5 月 22 日に公表。



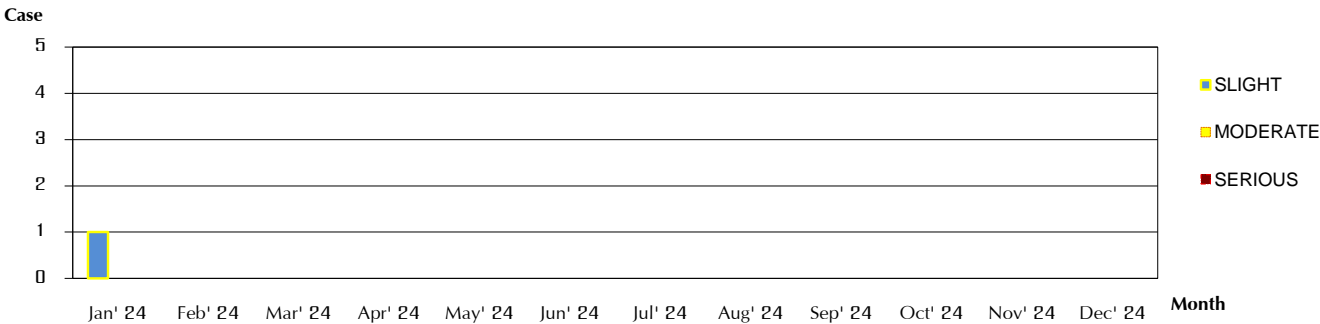
เอกสารแนบที่ 45

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
และสรุปสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี

ACCIDENT STATISTIC 2024

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 24	1	0	0	1	Jan12, 2024 8.45 am : 'While the victim was adjusting an oxygen quantity to burn the Nozzle for cracks checking, 'The hose at the LPG burner joint exploded. cause injury. (5 stitches) No lost time.]
Feb' 24	0	0	0	0	
Mar' 24	0	0	0	0	
Apr' 24	0	0	0	0	
May' 24	0	0	0	0	
Jun' 24	0	0	0	0	
Jul' 24	0	0	0	0	
Aug' 24	0	0	0	0	
Sep' 24	0	0	0	0	
Oct' 24	0	0	0	0	
Nov' 24	0	0	0	0	
Dec' 24	0	0	0	0	
Total	1	0	0	1	

Jan - Dec, 2024 Accident Statistics



THE BEST RECORD ([29/06/2013 - 6/01/2019](#))

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุชั้นหยุดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

12/01/2024

WE HAVE OPERATED

[165](#) DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

(จำนวนวันทำงานจากวันที่ [12/01/2024](#) ถึงวันที่ [25/06/2024](#))

[165](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT([07/02/2020 - 16/05/2021](#))

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

17/05/2024

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

[23](#) Days without traffic accident / [23](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

[365](#) วัน ([13/12/2020 - 14/12/2021](#))

สายออกซิเจนที่เชื่อมต่อ LPG burner เกิดระเบิด ขณะที่พนักงานกำลังปรับเปลี่ยนปริมาณออกซิเจน

วันที่เกิดเหตุ : 12 มกราคม 2567, เวลา 08.45 น. , สถานที่เกิดเหตุ : Casting (Shaft furnace)

ผู้บาดเจ็บ : นายสุวิทย์ ประเสริฐรัตน์, อายุ 42 ปี , อาชญากรรมและประสบการณ์ 20 ปี 5 เดือน , แผนก SF , ตำแหน่ง Operator

ส่วนที่ได้รับความเสียหายและการรักษา : บาดเจ็บที่ง่ามนิ้วมือขวา, เข็ม 5 เข็ม, ไม่หยุดงาน



Cause of Accidents

1 Man

1.1 พนักงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Flashback arrestor จึงไม่ระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุการมี Flashback arrestor

1.2 พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน เนื่องจากไม่มีการนำตัวตรวจสอบ

2 Machine

2.1 สาย Oxygen ไม่มี Flashback arrestor

3 Management

3.1 มีข้อเสนอแนะ Nozzle เติมน้ำมันได้ระหว่างการปรับ LPG burner อย่างปลอดภัย

3.2 ไม่มีการกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน

Countermeasure

Education

1.1 KYT activity Finished : 17/01/2024-02/02/2024

1.2 จัดอบรมเรื่องการใช้อุปกรณ์ สำหรับ 3 แผนก SF,MT,YT

Finished : 19/02/2024 (29 คน)



Equipment

2.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีและได้ Flashback arrestor ให้ครบทุกตำแหน่ง และเตรียม Spare part ให้พร้อมใช้งาน (ทุกตำแหน่ง คือ ที่ Gauge (ต่อจากถัง) และ Handle (ต่อที่ตาม/อุปกรณ์)

Change >> Finished : 12/01/2024 ,

Order >> spare part : 18/01/2024

และตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวที่ต้องได้ Flashback arrestors ทั้งหมดในบริษัท

3 Section

- SF = 2 set
- YT = 1 set
- MT = 1 set

Total = 4 set



Countermeasure

Management

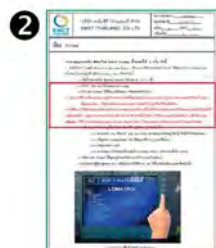
1. ทำป้ายแจ้งเตือนแนะนำการติดตั้ง Flashback arrestor ไปติดที่ถังแก๊ส

และบริเวณหน้างาน Finished : 29/01/2024



2. Review WI : WI-SF-006 ใหม่ เพิ่มหัวข้อการใช้งานและตรวจสอบ

อุปกรณ์ก่อนใช้งาน Finished : 29/01/2024 , Training WI : 2/02/2024



Warning... Before use, Must check flashback arrestors according to form "FR-SF-017" / Don't use, If don't have Flashback arrestors at all 4 position , and how to adjust LPG and Qxygen gas.

Safety point

3. Review Check sheet : FR-SF-017 ใบตรวจสอบการเตรียมงานก่อนทำการจุดเตาหลอม เพิ่มหัวข้อการตรวจสอบชุดแก๊สและอุปกรณ์

Finished : 31/01/2024 , Training WI : 2/02/2024



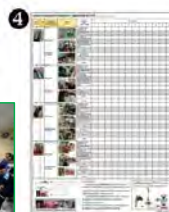
4. จัดทำแบบฟอร์มตรวจสอบถังแก๊ส

ประจำเดือน

Finished : 30/01/2024,

Effective : 31/01/2024,

Training 02/02/2024



ถังแก๊ส (ถัง)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ตรวจสอบถังแก๊ส												
2. ตรวจสอบสายแก๊ส												
3. ตรวจสอบสายแก๊ส												
4. ตรวจสอบสายแก๊ส												
5. ตรวจสอบสายแก๊ส												
6. ตรวจสอบสายแก๊ส												
7. ตรวจสอบสายแก๊ส												
8. ตรวจสอบสายแก๊ส												
9. ตรวจสอบสายแก๊ส												
10. ตรวจสอบสายแก๊ส												
11. ตรวจสอบสายแก๊ส												
12. ตรวจสอบสายแก๊ส												
Safety												
ผู้ตรวจ (Act. Foreman up)												
วันที่ตรวจ												
Comment												

1. ติดตั้งตัวป้องกันไฟย้อนกลับทั้ง 4 จุด

2. ถังแก๊สมีสายผูกมัดที่มั่นคง

3. เกจปรับแรงดันสามารถปรับและอ่านค่าได้

4. สายลม สายแก๊สไม่แตกสายงาหรือฉีกขาด

5. จุดเชื่อมต่อสายใช้เข็มขัดรัดแน่น



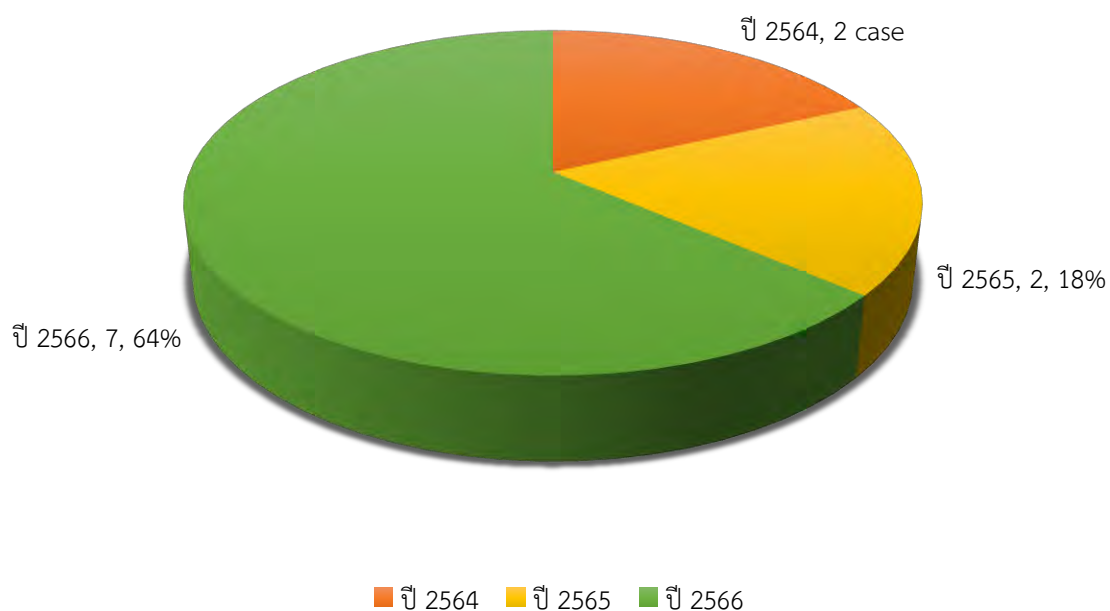
สรุปสถิติอุบัติเหตุ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2564-2566)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ปี	Slight Body	Moderate Body	Serious Body	Total by Case	Remark
2564	2	0	0	2	-
2565	0	0	2	2	-
2566	7	0	0	7	-

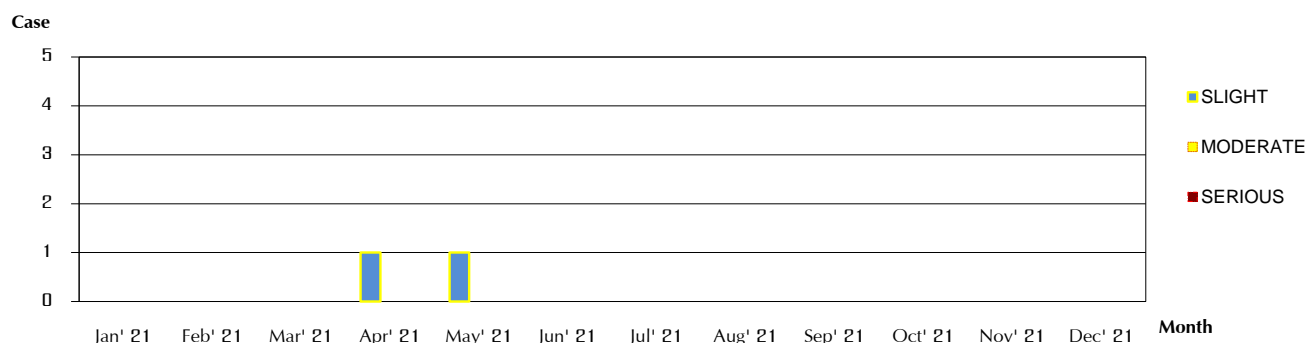
Total by Case



ACCIDENT STATISTIC 2021

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 21	0	0	0	0	
Feb' 21	0	0	0	0	
Mar' 21	0	0	0	0	
Apr' 21	1	0	0	1	Accident at DB section : DBC machine, When hitting the plug with a hammer to insert the carbide drawing plug into the copper tube, the victim was injured with his left index finger caught between the plug and the hammer. (Left Hand Index Finger, Cut (4 stitches))
May' 21	1	0	0	1	Accident at SF section : Billet stock yard, while he climbed up and walking on the edge of concrete stopper for cleaning rubber stopper. Suddenly he slipped and fall down then his right forearm hits the edge of the billet. (Top of the right forearm, Cut(9 stitches))
Jun' 21	0	0	0	0	
Jul' 21	0	0	0	0	
Aug' 21	0	0	0	0	
Sep' 21	0	0	0	0	
Oct' 21	0	0	0	0	
Nov' 21	0	0	0	0	
Dec' 21	0	0	0	0	
Total	2	0	0	2	

Jan -Dec, 2021 Accident Statistics



THE BEST RECORD ([29/06/2013 - 6/01/2019](#))

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุขั้นหยุดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

26/05/2021

WE HAVE OPERATED

[216](#) DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

(จำนวนวันทำงานจากวันที่ 27/05/2021 ถึงวันที่ 28/12/2021)

[216](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT(07/02/2020 - 16/05/2021)

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

14/12/2021

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

13 Days without traffic accident / [13](#) วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

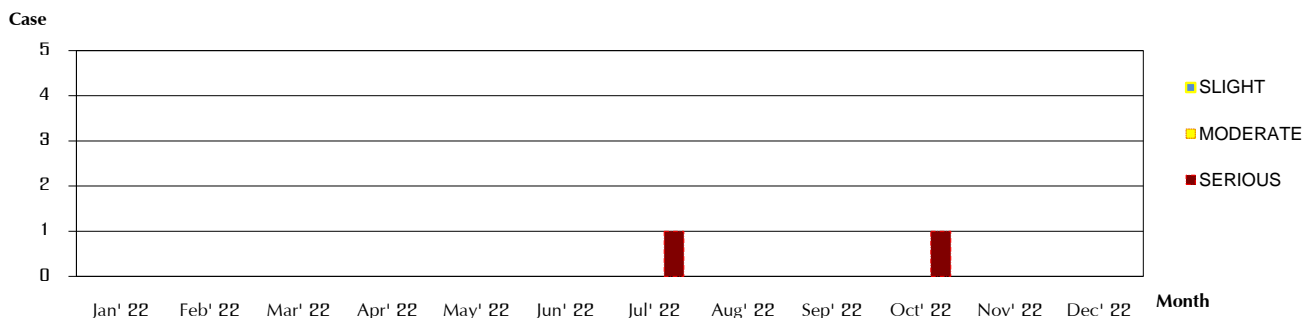
(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

[365](#) วัน (13/12/2020 - 14/12/2021)

ACCIDENT STATISTIC 2022

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 22	0	0	0	0	
Feb' 22	0	0	0	0	
Mar' 22	0	0	0	0	
Apr' 22	0	0	0	0	
May' 22	0	0	0	0	
Jun' 22	0	0	0	0	
Jul' 22	0	0	1	1	Jul24,2022, 7.30 am : CR1 , FAN motor hit the index finger and middle finger, right hand [Fracture&Cutting wound (5 stitches), lost time 5 day]
Aug' 22	0	0	0	0	
Sep' 22	0	0	0	0	
Oct' 22	0	0	1	1	Oct 19, 2022 (4.40 pm) : At SB#2 while the victim switch for change pressure roll, and it not good condition then it suddenly fall down and hit the index and middle finger left hand [Broken bone and cut wound]
Nov' 22	0	0	0	0	
Dec' 22	0	0	0	0	
Total	0	0	2	2	

Jan -Dec, 2022 Accident Statistics



THE BEST RECORD ([29/06/2013 - 6/01/2019](#))

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุชั้นหยุดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

19/10/2021

WE HAVE OPERATED

64 DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

(จำนวนวันทำงานจากวันที่ 19/10/2022 ถึงวันที่ 22/12/2022)

64 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT(07/02/2020 - 16/05/2021)

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

17/12/2022

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

5 Days without traffic accident / 5 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

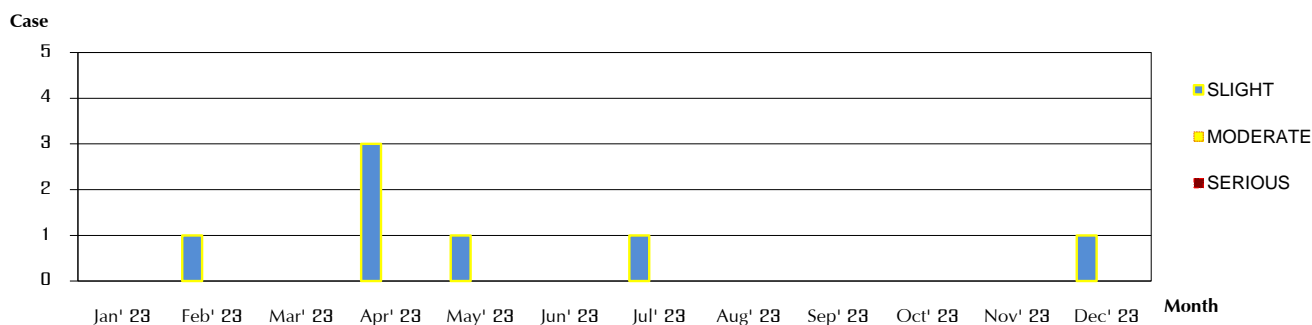
(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

365 วัน (13/12/2020 - 14/12/2021)

ACCIDENT STATISTIC 2023

MONTH	SLIGHT BODY	MODERATE BODY	SERIOUS BODY	TOTAL BY CASE	REMARK
Jan' 23	0	0	0	0	
Feb' 23	1	0	0	1	Feb9, 2023 6.20 am : SCR, When inserted his hand at SCR the end of copper tube hit his left index finger and it was injured.
Mar' 23	0	0	0	0	
Apr' 23	3	0	0	3	Apr 20, 2023 11:30 am : When the victim inserted a steel rod into a screw (without gloves) then the end of that rod came out from side (B). Suddenly, the end of that rod came out from a side (B) hit his right thumb. (2 stitches) (lost time.)
May' 23	1	0	0	1	May26, 2023 10.30 am : CA (Cutting area) Victim took her hand to sweep a cutting scrap that be cut to a bin. When she swept, her hand touched a saw cutting and injured. [(9stitches) No lost time.]
Jun' 23	0	0	0	0	
Jul' 23	1	0	0	1	July 3, 2023 14.50 pm: The victim hit the welded steel plate by a hammer. Suddenly, the welding scrap bounced off a steel plate and hit his left lip. [(2 stitches) No lost time.]
Aug' 23	0	0	0	0	
Sep' 23	0	0	0	0	
Oct' 23	0	0	0	0	
Nov' 23	0	0	0	0	
Dec' 23	1	0	0	1	Dec 3, 2023 14.50 pm: The victim setting bobbin, while he rotate the bobbin move it down. The edge of bobbin shaft that have a hole cut his left thumb and injured. [(5 stitches) No lost time.]
Total	7	0	0	7	

Jan -Dec, 2023 Accident Statistics



THE BEST RECORD ([29/06/2013 - 6/01/2019](#))

2017 DAYS

(สถิติเกิดอุบัติเหตุขั้นหยุดงาน)

LAST REAL ZERO ACCIDENT OCCURRED(อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

10/12/2023

WE HAVE OPERATED

9 DAYS WITHOUT ANY ACCIDENT

(จำนวนวันทำงานจากวันที่ 10/12/2023 ถึงวันที่ 19/12/2023)

9 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุใดใด

THE BEST REAL ZERO ACCIDENT(07/02/2020 - 16/05/2021)

433 DAYS

LAST TRAFFIC ACCIDENT OCCURRED (อุบัติเหตุครั้งล่าสุด)

20/11/2023

WE HAVE OPERATED(เราทำงานมาแล้ว)

31 Days without traffic accident / 31 วัน โดยไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร

THE BEST TRAFFIC ACCIDENT RECORD)

365 DAYS

(จำนวนวันทำงานสูงสุด ที่ไม่เกิดอุบัติเหตุทางจราจร)

365 วัน (13/12/2020 - 14/12/2021)

เอกสารแนบที่ 46

คู่มือพนักงาน (ระบุงฎระเบียบ/ข้อกำหนด/ข้อบังคับ/บทลงโทษ)



KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.

EMPLOYEE HANDBOOK

FACTORY : 169 MOO 2, TAMBOL NONGBUA, AMPHUR BANKHAI,
RAYONG 21120

TEL : 038-998201-3

FAX : 038-998235

BANGKOK : 17th FLOOR ABDULRAHIM PLACE, 990 RAMA IV ROAD
SILOM, BANGRAK, BANGKOK 10500

TEL : 02-6361859-60

FAX : 02-6361858

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
นโยบายการบริหารงานบุคคล	3
หมวดที่ 1 คำจำกัดความ	4
หมวดที่ 2 การว่าจ้างและคุณสมบัติของพนักงาน	6
หมวดที่ 3 การทดลองปฏิบัติงาน และการปฏิบัติงานของพนักงาน	7
หมวดที่ 4 วันทำงาน เวลาทำงานปกติ เวลาพัก และการลงเวลาทำงาน	9
หมวดที่ 5 วันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด	11
หมวดที่ 6 หลักเกณฑ์การทำงานล่วงเวลา และการทำงานในวันหยุด	13
หมวดที่ 7 วันและสถานที่จ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลาและค่าทำงานในวันหยุด	15
หมวดที่ 8 วันลาและหลักเกณฑ์การลา	16
หมวดที่ 9 วินัยและโทษทางวินัย	21
หมวดที่ 10 การเลิกจ้าง การพ้นสภาพการเป็นพนักงาน การจ่ายค่าชดเชย	30
หมวดที่ 11 การร้องทุกข์	33
หมวดที่ 12 บทเฉพาะกาล	35

คำนำ

ระเบียบและข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานนี้ เป็นฉบับปรับปรุงของระเบียบข้อบังคับของบริษัทฉบับเดิม (บริษัท เอ็ม. เอ็ม. ซี. คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด) ที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2541 ซึ่ง ณ ปัจจุบัน ได้เปลี่ยนเป็น บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด โดยระเบียบข้อบังคับฉบับนี้ ได้รวบรวมระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้อง ซึ่งยังมีผลบังคับใช้ทั้งหมดตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยจัดทำขึ้นเพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม โดยมุ่งหมายที่จะให้พนักงานของบริษัท ได้ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของคณบนรากฐานแห่งความถูกต้อง และความไว้วางใจซึ่งกันและกันระหว่างบริษัทและพนักงาน ตลอดจนให้พนักงานได้ทราบถึงสวัสดิการและผลประโยชน์อื่นๆ ที่พนักงานพึงจะได้รับ

อนึ่ง ข้อบังคับฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้น โดยสอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน ฉบับพุทธศักราช 2541 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 จนถึงพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 รวมถึงได้ปรับปรุงและรวบรวมให้สอดคล้องกับประกาศต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้ง่ายต่อการยึดถือปฏิบัติและอ้างอิง ตั้งแต่พุทธศักราช 2541 จนถึงปัจจุบัน

บริษัทหวังว่าพนักงานทุกคนคงเข้าใจ และพร้อมที่จะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานฉบับนี้ อย่างเคร่งครัด เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกัน และร่วมกันพัฒนาความเจริญก้าวหน้าให้กับตนเองและบริษัทของเราสืบไป

ระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงานฉบับนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป

นโยบายการบริหารงานบุคคล

บริษัท มีความเชื่อมั่นว่า การบริหารงานของบริษัท จะดำเนินการ และสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีก็เพราะ บริษัทมีพนักงานที่ดี มีความรู้ความสามารถ มีทักษะ ซึ่ดความสามารถสูงและแรงจูงใจที่ดี รวมความไปถึงการมีสุขภาพ พลานามัยที่สมบูรณ์ มีความวิริยะอุตสาหะ รักหน้าที่การงาน มีความรับผิดชอบทั้งต่อส่วนตัวและส่วนรวม

การดำเนินการและการบริหารงานของบริษัท โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน บริษัทจะยึดถือ ความยุติธรรม ความมีระเบียบ ความสามัคคี และความเข้าใจอันดีในหมู่พนักงานบนครรลองของการพัฒนา และสร้างสรรค์

จุดมุ่งหมายในการบริหารงานบุคคลของบริษัท เพื่อคัดเลือกพัฒนาส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งพนักงานที่มีทักษะ ความรู้ความสามารถ รวมถึงการกระตุ้น จูงใจให้พนักงานดังกล่าว ใช้ความรู้ความสามารถของตน ปฏิบัติงานให้เกิด ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด เพื่อให้การบริหารดำเนินการของบริษัท สามารถบรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้

เพื่อให้สามารถบรรลุจุดมุ่งหมายในการบริหารงานบุคคลของบริษัทดังกล่าว บริษัทจึงกำหนดนโยบาย เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารงานบุคคลของบริษัทไว้ ดังต่อไปนี้

- 1) การคัดเลือกบุคคล เพื่อว่าจ้างให้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ของบริษัท จะกระทำด้วยความเป็นธรรม โดยคำนึงถึง คุณสมบัติของแต่ละหน่วยงาน คุณวุฒิทางการศึกษา ประสบการณ์ สภาพร่างกายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่จำเป็นต่องาน พนักงานจะได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่เหมาะสม หรือสับเปลี่ยนหน้าที่การงานตามควรแก่กรณี
- 2) พนักงานทุกคนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและสมศักดิ์ศรี ในฐานะที่เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของบริษัท ตลอดจนความรู้สึกรักของพนักงานเกี่ยวกับหน้าที่การงานต้องมั่นคง
- 3) บริษัทตระหนักว่า การสื่อสารที่ดีจะนำมาซึ่งประสิทธิภาพ และสัมพันธภาพที่ดีในการทำงานร่วมกัน ดังนั้น บริษัทจึงจะส่งเสริมให้พนักงานได้รับแจ้งข่าวสารที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ ตามโอกาสอันควรและเท่าที่จะทำได้
- 4) การกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน โดยจะพิจารณาดำเนินการอย่างเป็นธรรม ตามความเหมาะสมกับ สภาพและลักษณะของผลการปฏิบัติงานประกอบกับความสามารถของบริษัท

และเพื่อให้บริษัท เป็นบ้านหลังที่สอง ในความคิดและความรู้สึกของพนักงาน บริษัทยินดีอย่างยิ่งที่จะรับฟัง ความคิดเห็นของพนักงานทุกระดับ รวมทั้งให้คำปรึกษาและช่วยเหลือพนักงานในเรื่องต่างๆ อย่างเต็มที่ เท่าที่บริษัท จะสามารถช่วยได้ โดยบริษัทคิดอยู่เสมอว่า “พนักงานทุกคนในบริษัท เปรียบเสมือนคนในครอบครัวเดียวกัน”

เอกสารแนบที่ 47

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนทำงาน



65/28 CHANTAUDOM Rd. AMPHOEMUANG, RAYONG 21000 Tel. 038-860890-3, Fax 038-861279

ทะเบียนเลขที่/Hospital No.			บริษัท/ Company			วันที่ตรวจ/Date Of exam			
			บริษัท เกเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด			15/02/2567			
ชื่อ-สกุล Name-Surname		ตำแหน่ง/Position		เพศ/Sex	อายุ/Age(ปี)	ค่าดัชนีมวลกาย/BMI			
เริ่				หญิง(F)	27	18.22			
ส่วนสูง/HEIGHT		น้ำหนัก/WEIGHT		ความดันโลหิต/BLOOD PRESSURE		ชีพจร/PR		การหายใจ/RR	
164	ซม./cm.	49	กก./Kg.	121/83	มม.ปรอท./mm.Hg	92	20	ครั้ง/นาที	
ลักษณะทั่วไป/GENERAL APPEARANCE			ผลการตรวจ/CONCLUSION		ลักษณะทั่วไป/GENERAL APPEARANCE			ผลการตรวจ/CONCLUSION	
ผิวหนัง (Skin)			ปกติ Normal		ทรวงอกและปอด (Chest&Lung)			ปกติ Normal	
ตา (Eyes)			ปกติ Normal		หัวใจ			ปกติ Normal	
หู (Ears)			ปกติ Normal					ปกติ Normal	
คอ (Neck)			ปกติ Normal		ช่องท้อง			ปกติ Normal	
จมูก (Nose)			ปกติ Normal					ปกติ Normal	
ช่องปาก (Oral Cavity)			ปกติ Normal		กระดูกและข้อ (Bone & Joints)			ปกติ Normal	
ต่อมน้ำเหลือง (Lymph node)			ปกติ Normal						

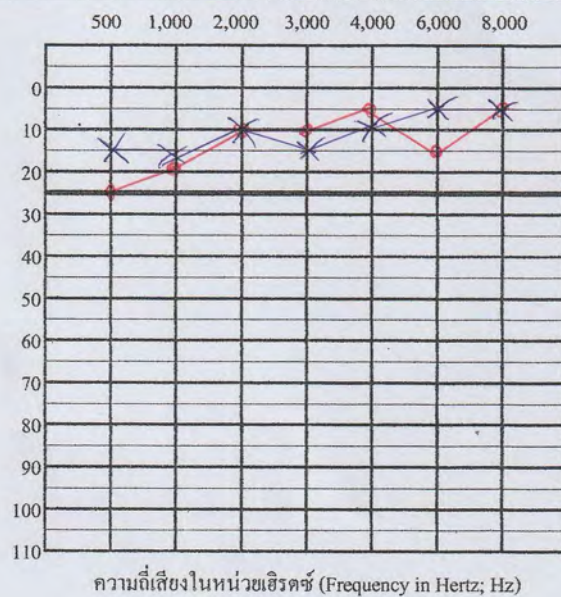
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด/ Complete Blood Count								ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ/Urine Analysis							
Complete Blood Count		ค่าปกติ (Ref.range)				ค่าปกติ (Ref.range)		Urine Analysis		ค่าปกติ (Ref.range)				ค่าปกติ (Ref.range)	
Hb	13.5	12.0 - 16.0	g/dl	RBC Count	4.46	3.50 - 5.50	$\times 10^6$ Cells/ μ L	Color	Yellow		pH	6.5		4.6 - 7.0	
Hct	41	34 - 42	%	Neutrophil	83	50 - 70	%	Appearance	Slightly Turbid	Clear	Sp.gr.	1.020		1.003 - 1.030	
WBC Count	10,650	4,000 - 10,000	Cells/ μ L	Lymphocyte	10	20 - 40	%	Protein	Trace	Negative	WBC	10-20/HPF		0-5/HPF	
Platelet Count	201,000	150,000 - 400,000	Cells/ μ L	Eosinophil	1	0.7	%	Glucose	Negative	Negative	RBC	1-2/HPF		0-5/HPF	
MCV	91.2	80.0 - 100.0	fL	Monocyte	6	3 - 8	%	Blood	Negative	Negative	Epithelial	3-5/HPF		0-5 /HPF	
RBC Morphology	Normal							Leukocyte	1+	Negative					
								Other							

[illegible]

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชื่อ นามสกุล
วันเกิด : 16/12/2539 อายุ : 27 ปี
ชื่อ - นามสกุล
อายุ (Age)
HN วันที่ตรวจ (Date of examination) 15 ม.ค. 67

ชนิดของการตรวจ (Type of examination) <input checked="" type="checkbox"/> ออดิโอแกรมพื้นฐาน (Baseline audiogram) <input type="checkbox"/> ออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) <input type="checkbox"/> ออดิโอแกรมอื่นๆ (Other) ทำการตรวจการนำเสียงผ่านทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด Manual Audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology ค.ศ. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)	ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (history of hearing) สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่สัมผัส (No) <input type="checkbox"/> สัมผัส (Yes) ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Currently have tinnitus?) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี (No) <input type="checkbox"/> มี (Yes) ขณะนี้มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear infection?) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี (No) <input type="checkbox"/> มี (Yes) ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี (No) <input type="checkbox"/> มี (Yes)
--	---



สัญลักษณ์การบันทึกผล
(Record symbols)
Right = 0 (Red)
Left = X (Blue)



ผลการตรวจ (Result)

หูขวา (Right ear) <input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ (Normal) <input type="checkbox"/> ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency) <input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz <input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz	หูซ้าย (Left ear) <input checked="" type="checkbox"/> การได้ยินปกติ (Normal) <input type="checkbox"/> ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ (Decrease hearing at frequency) <input type="radio"/> 500 Hz <input type="radio"/> 1,000 Hz <input type="radio"/> 2,000 Hz <input type="radio"/> 3,000 Hz <input type="radio"/> 4,000 Hz <input type="radio"/> 6,000 Hz <input type="radio"/> 8,000 Hz
--	--

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☐ ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งเมื่อสัมผัสเสียงดัง และเข้ารับการตรวจติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี (Should avoid loud noise, wear hearing protectors whenever you exposure to loud noise, and get monitoring audiometry every year)
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อตรวจหาสาเหตุ (Should consult an otolaryngologist to find causes)
- ☐ อื่น ๆ (Other recommendation)

ผู้ตรวจ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือ ออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553

เอกสารแนบที่ 48

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี



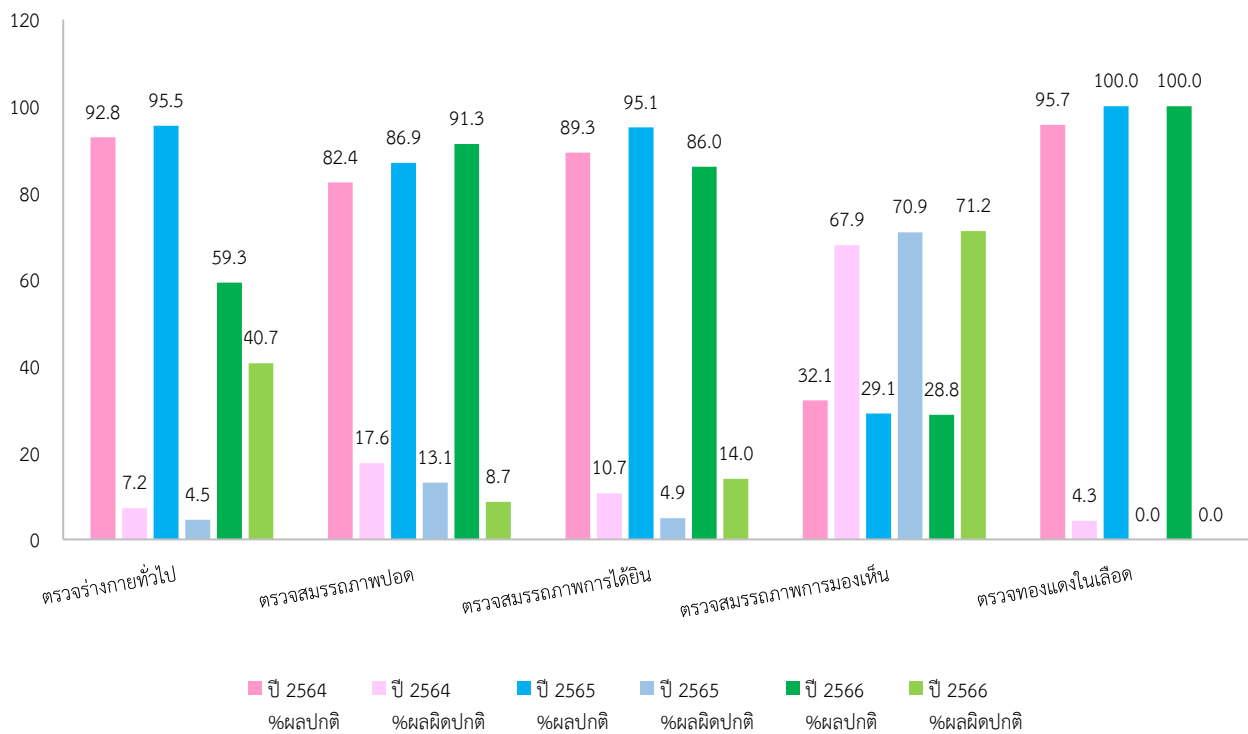
สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2564-2566)

บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ตั้ง : เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

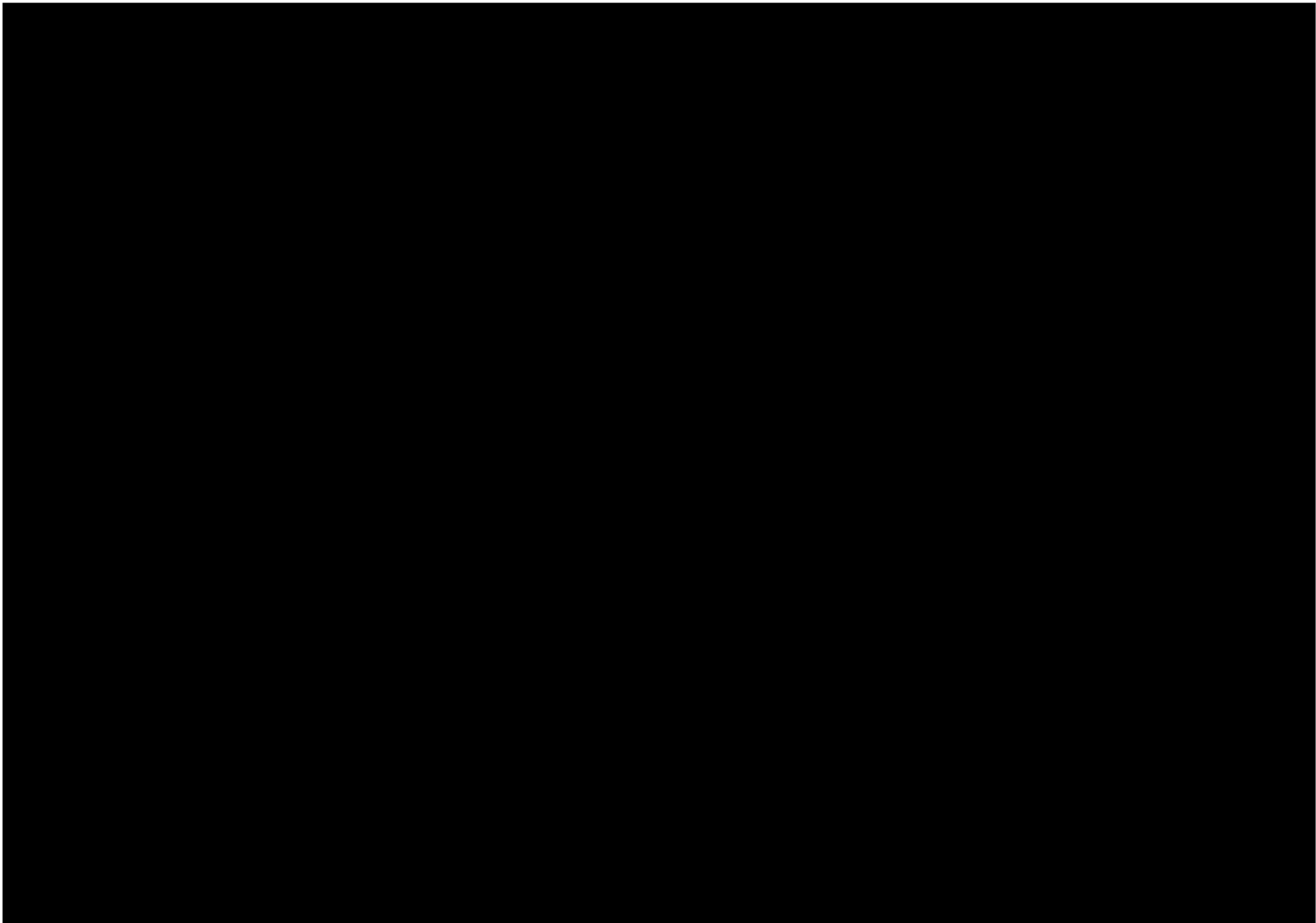
รายการตรวจ	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		หมายเหตุ
	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	%ผลปกติ	%ผลผิดปกติ	
ตรวจร่างกายทั่วไป	92.8	7.2	95.5	4.5	59.3	40.7	-
ตรวจสมรรถภาพปอด	82.4	17.6	86.9	13.1	91.3	8.7	-
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	89.3	10.7	95.1	4.9	86.0	14.0	-
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	32.1	67.9	29.1	70.9	28.8	71.2	-
ตรวจทองแดงในเลือด	95.7	4.3	100.0	0.0	100.0	0.0	-

ผลการตรวจสอบสุขภาพ 3 ปีย้อนหลัง



เอกสารแนบที่ 49

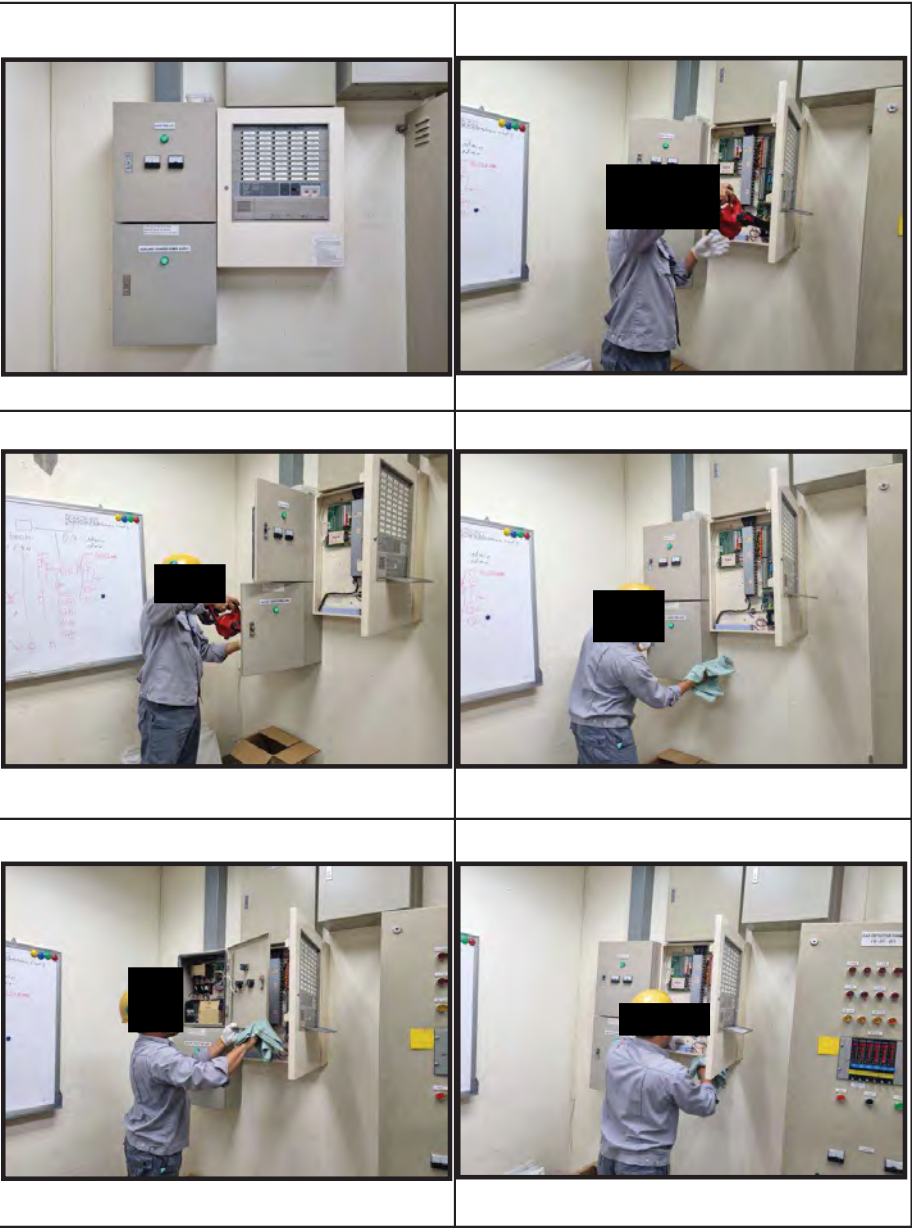
แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงในพื้นที่โครงการ



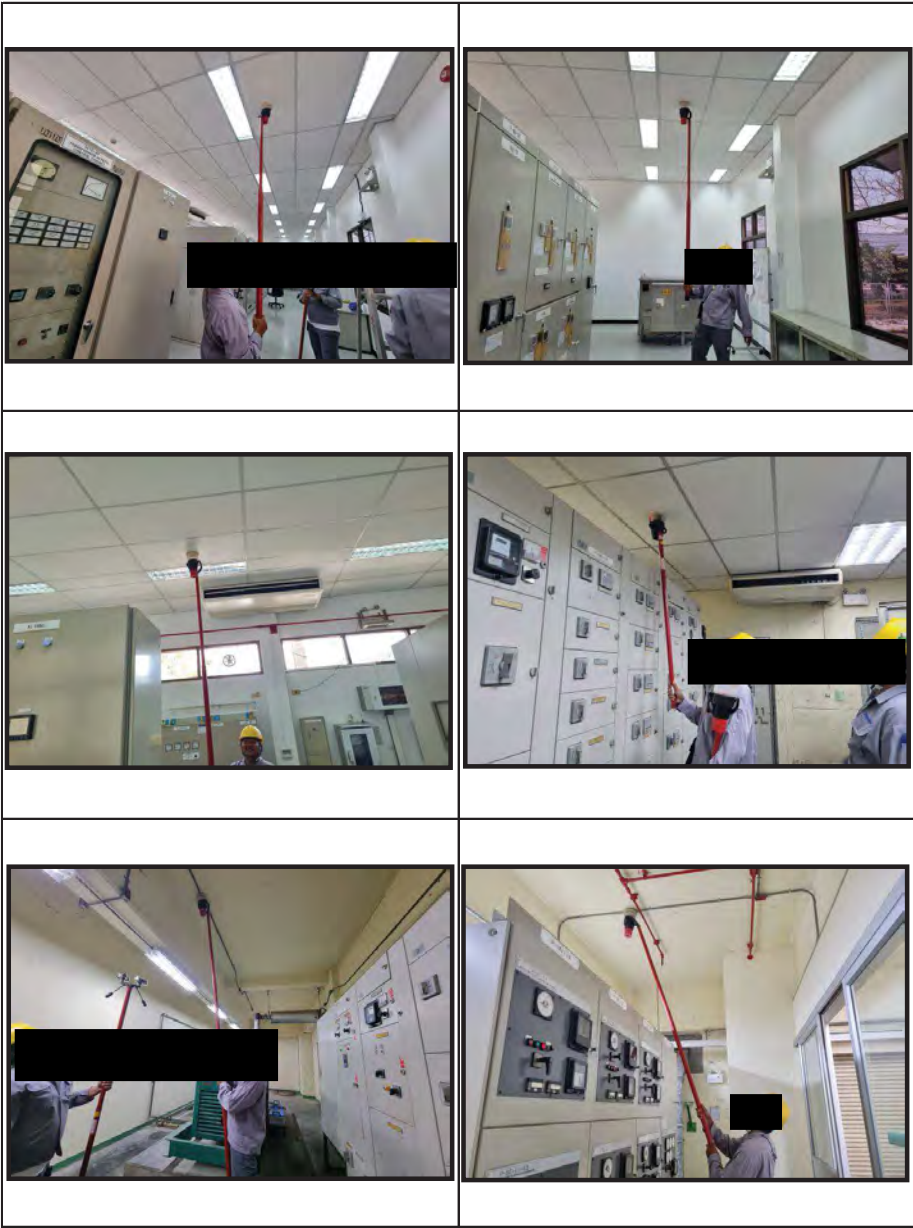
เอกสารแนบที่ 50

เอกสารการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง

FIRE ALARM YEARLY MAINTENANCE "2024 (1/3)	Date: 6 APRIL 2024
PROJECT NAME: KMCT (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



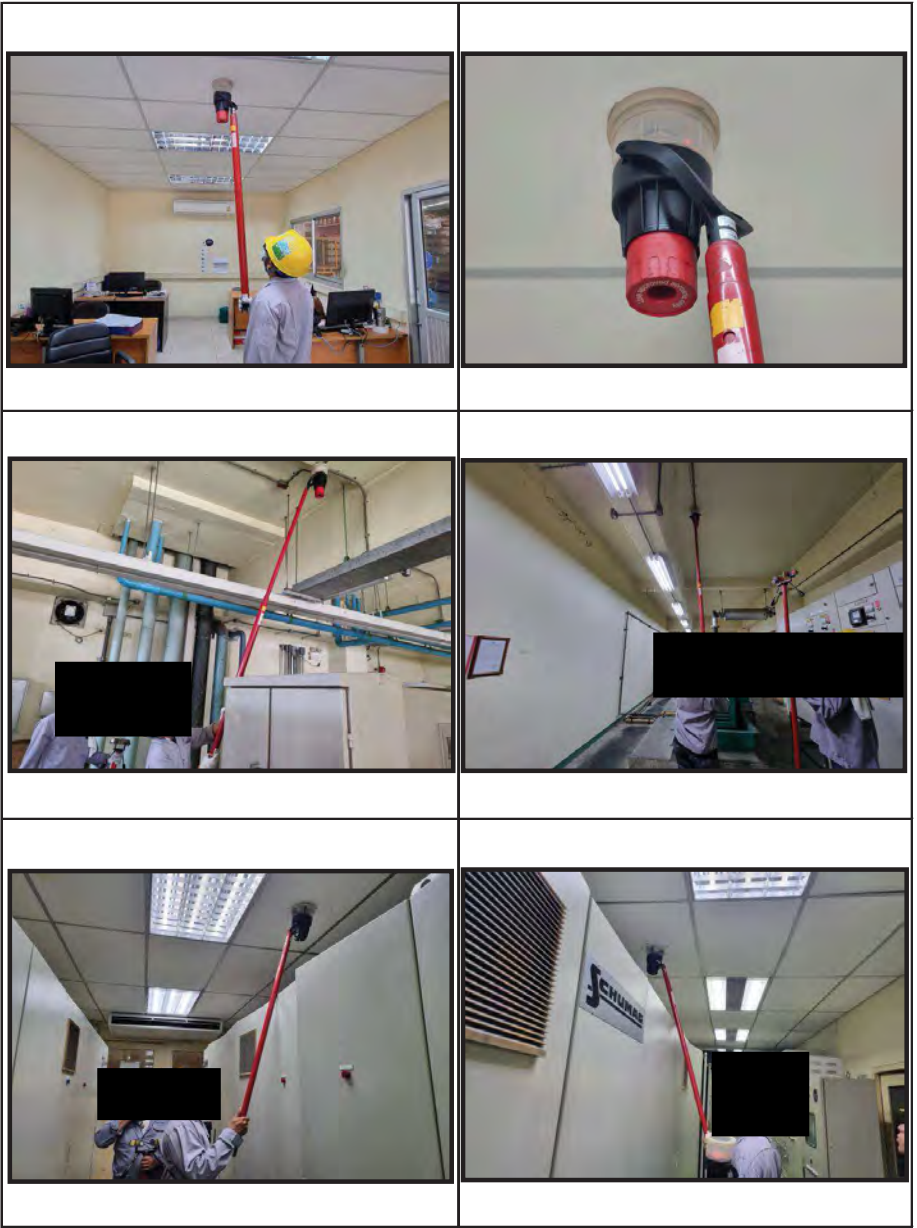
FIRE ALARM YEARLY MAINTENANCE "2024 (1/3)	Date: 6 APRIL 2024
PROJECT NAME: KMCT (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



FIRE ALARM YEARLY MAINTENANCE "2024 (1/3)	Date: 6 APRIL 2024
PROJECT NAME: KMCT (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



FIRE ALARM YEARLY MAINTENANCE "2024 (1/3)	Date: 6 APRIL 2024
PROJECT NAME: KMCT (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



FIRE ALARM YEARLY MAINTENANCE "2024 (1/3)	Date: 6 APRIL 2024
PROJECT NAME: KMCT (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



FIRE ALARM YEARLY MAINTENANCE "2024 (1/3)	Date: 6 APRIL 2024
PROJECT NAME: KMCT (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



FIRE ALARM YEARLY MAINTENANCE "2024 (1/3)	Date: 6 APRIL 2024
PROJECT NAME: KMCT (THAILAND) CO., LTD.	Location: All Factory Area



บริษัท ซานโต ไฟร์ โปรดักท์ จำกัด

SANTO FIRE PRODUCT CO., LTD

6/53-55 ซอยแสงอุทัยทิพย์ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

SANTO Call Center: 0-2643-4485 FAX: 0-2246-6859 E-mail: st_product@hotmail.com



วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองการตรวจเช็คดังดับเพลิง

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า เมื่อวันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ทางบริษัท ซานโต ไฟร์ โปรดักท์ จำกัด ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการตรวจเช็คดังดับเพลิง ให้กับ
บริษัท จ. เค.เค.เอ็ม.ซี. (ไทยแลนด์) จำกัด
เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการตรวจเช็คดังนี้

ผลการตรวจเช็ค

- ☒ ตรวจเช็คดังดับเพลิง จำนวน 257 ดัง
- ☐ ดังดับเพลิงทุกดังใช้งานได้ตามปกติ
- ☒ ต้องดำเนินการแก้ไขดังนี้ รหัสแจ้ง No. 49 (at BAF2) - No. 62 (at BAF2)
No. 62 (at BAF2) - No. 61 (at BAF2) No. 61 (at BAF2) No. 61 (at BAF2)

(ผู้รับเข้า)
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจเช็ค บจก.ซานโต ไฟร์ โปรดักท์
เบอร์มือถือ.....

(ผู้รับเข้า)
เจ้าหน้าที่ของบริษัท ที่รับการตรวจเช็ค
เบอร์มือถือ.....

เอกสารแนบที่ 51

เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ถังกักเก็บ และท่อขนส่ง LPG



TAIYO GASES Co., Ltd.

The Gas Professionals

MAINTENANCE REPORT

KMCT (THAILAND) CO.,LTD.

PROJECT :

- Maintenance LPG 4.3 tons x 8 sets & Electric vaporizer 300 kg./hr. 2 sets & Piping inside gas yard
- Change Accessories After 5 Year Inspection

INSPECTOR :

Mr.Dumrongphan Rueangthong

Supervisor Engineer

Tel : 082-333-0772



We are, TAIYO GASES Co.,Ltd. a member of Nippon Sanse Holdings group as Global gas supplier and a general gas trading company that meets a wide range of needs in various fields in Thailand.

Head office Address

17th floor Serm-Mit Tower,
159 Sukhumvit 21 Road (Asoke),
North Klongtoey, Wattana, Bangkok
10110 Thailand
Tel : 02-260-2691 (10 Lines)

Eastern Regional Office & Factory Address

C/O Eastern Seaboard Industrial Estate
300/79 Moo 1, Tambol Tasit,
Amphor Pluakdaeng, Rayong
21140 Thailand
Tel : 081-940-4171, 081-940-4173



Taiyo Gases values serving you with all our dedication.

We appreciate your support and confidence in us. If you need additional service, please let us know.

We look forward to serving you again.

Details as follows.

Customer : **KMCT (THAILAND) CO.,LTD.**

ROJANA INDUSTRIAL PARK

169 MOO2 , TAMBOL NONGBUA , AMPHUR BANGKHA

RAYONG

Job No. : **M-66-045 (2nd), A-66-044**

PO Customer : **2306000313, 2311000167**

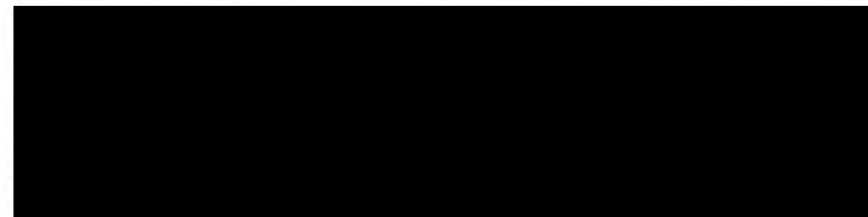
Date: **23/6/2023, 9/11/2023**

Inspection Date : **1/3/2024**

Period : **1 Days (2 Times/Year)**

**Customer
Received By**

Date :



Maintenance Report							
No.	Equipment Name	How to Check (✓ OK or ✗ NG, or ■ Recommended)					
		Visual Check	(Leak Test) or (Pressure Test)	Working Test	Result	Recommended	
1	Tank & Accessories No.1 4.10-170	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Tank & Accessories No.2 4.10-155	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Tank & Accessories No.3 4.10-156	✓	■	100 psig. by LPG	■	■	ตรวจสอบจุดรั่วซึม ด้านบน Ball Valve (Vapor outlet line) ที่ (HCU Tank No.3)
	Tank & Accessories No.4 4.10-157	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Tank & Accessories No.5 4.10-163	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Tank & Accessories No.6 4.10-172	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Tank & Accessories No.7 4.10-176	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Tank & Accessories No.8 4.10-181	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
2	Electric Vaporizer No.1 "AL-GAS" 300 KG./HR	✓	✓	200 psig. by N2	✓	✓	
	Electric Vaporizer No.2 "AL-GAS" 300 KG./HR	✓	✓	200 psig. by N2	✓	✓	
	Electric Vaporizer No.3 "AL-GAS" 300 KG./HR	✓	✓	200 psig. by N2	✓	✓	
	Electric Vaporizer No.4 "ITO KOKI" 300KG./HR	✓	✓	200 psig. by N2	✓	✓	
	Electric Vaporizer No.5 "OURGOOD HANDIC" 300 KG./HR.	✓	✓	200 psig. by N2	✓	✓	
3	Pipe (High Pressure)	✓	✓	375 psig.	✓	✓	
	Pipe (Low Pressure)	✓	✓	60 psig.	✓	✓	
4	Valve (High Pressure)	✓	✓	375 psig.	✓	✓	
	Valve (Low Pressure)	✓	✓	60 psig.	✓	✓	
5	Emergency Shut-off Valve Liquid Outlet Line	✓	✓	375 psig. by N2	✓	✓	
	Emergency Shut-off Valve Vapor Outlet Line	✓	✓	375 psig. by N2	✓	✓	
6	Regulator No.1 Electric Vaporizer No.1	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Regulator No.2 Electric Vaporizer No.2	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Regulator No.3 Electric Vaporizer No.3	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Regulator No.4 Electric Vaporizer No.4	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	
	Regulator No.5 Electric Vaporizer No.5	✓	✓	100 psig. by LPG	✓	✓	

Remarks.

1. Pressure Gauge Test by Master Gauge or New Gauge / On the Header. (± 0.05 %)
2. Electric Vaporizer Setting Temp. 70-80 °C
3. Resistance Check (Not Over 10 Ohm.)
4. Recommended have to drain gas of vaporizer & oil trap every week.
5. ตรวจสอบจุดรั่วซึม ด้านบน Ball Valve (Vapor outlet line) ที่ (HCU Tank No.3)

Maintenance Report							
No.	Equipment Name	How to Check (✓ OK or ✗ NG, or ■ Recommended)					
		Visual Check	(Leak Test) or (Pressure Test)	Working Test	Result	Recommended	
7	Safety Relief Valve (High)	✓	✓	100 psig.	✓	✓	
	Safety Relief Valve (Low)	✓	✓	20 psig.	✓	✓	
8	Pressure Gauge 0-60 psig.	✓	✓	20 psig.	✓	✓	
	Pressure Gauge 0-300 psig.	✓	✓	100 psig.	✓	✓	
9	Oil Trap	✓	✓	60 psig. by N2	✓	✓	
10	Gas Detector No.1 Gas Station No.1	✓	-		✓	✓	
	Gas Detector No.2 Gas Station No.2	✓	-		✓	✓	
	Gas Detector No.3 Gas Station No.3	✓	-		✓	✓	
11	Sprinkler	✓	✓	Working Pressure	✓	✓	
12	Fire Hydrant System	✓	✓	Working Pressure	✓	✓	
13	Chemical Fire Extinguisher	✓			✓	✓	
14	Not Fence & Bumble Pole	✓	-		✓	✓	
15	Ground Rod	✓	-		✓	✓	
16	Safety Distance	✓	-		✓	✓	

Remarks.

1. Pressure Gauge Test by Master Gauge or New Gauge / On the Header. (± 0.05 %)
2. Safety Relief Valve Test by N2 Open/Closed On the Spot(Open 250-275 psig.) and (Closed 220-200 psig.)
3. Electric Vaporizer Setting Temp. 70-80 °C
4. Resistance Check (Not Over 10 Ohm.)
5. Recommended have to drain gas of vaporizer & oil trap every week

เอกสารแนบที่ 52

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) การตรวจสอบค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

การตรวจสอบค่าคาร์บอนมอนนอกไซด์ในห้อง PACKING ROOM

สืบเนื่องจากในห้อง PACKING ROOM เป็นห้องปฏิบัติงานที่เชื่อมต่อกับด้านท้าย LINE CONVEYOR ของเตาอบอ่อน (BRIGHT ANNEALING FURNACE) โดยมีการใช้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของผลิตภัณฑ์ทองแดง โดยเป็นเงื่อนไขการทำงานที่กำหนดขึ้นมา ดังนั้นจึงได้มีการกำหนดแนวทางในการตรวจสอบและแก้ไขสถานการณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยการพิจารณาถึงสาเหตุต่างๆ ที่จะทำให้ค่า CO ในห้อง PACKING ROOM มีค่าสูงขึ้นได้ ดังนี้

1. สาเหตุต่างๆที่พบว่า CO GAS มีค่าสูงในห้อง PACKING ROOM

- 1.1 BLOWER ของเตา BAF No.1 หรือ BAF No.2 ด้านท้ายเตา (ด้าน PACKING ROOM) ไม่ได้เปิดใช้งานไว้
- 1.2 BAF No.1 หรือ BAF No.2 มีปัญหาในการควบคุมกระบวนการผลิต
- 1.3 เกิดการรั่วระหว่างข้อต่อ , รอยต่อต่างๆ ของสาย FLEXIBLE HOSE ในช่วงการ PURGE N₂ เพื่อไล่ CO ภายในท่อทองแดงออกไป

การกำหนดการตรวจสอบในลักษณะต่างๆ กระทำได้ดังนี้

2. การตรวจสอบโดยอุปกรณ์เครื่องมือวัดชนิดอยู่กับที่ (CO DETECTOR)

ในห้อง PACKING ROOM No. 1 & 2 จะติดตั้ง CO DETECTOR ไว้โดยเมื่อมีปริมาณของ CO ปะปนมากับออกซิเจน และอยู่ในค่าความเข้มข้นที่เครื่องตรวจจับได้ เครื่องจะแสดงค่าดังนี้

- 2.1 ค่าสัญญาณ ALARM ที่ 1 คือ การแจ้งเตือน ตั้งไว้ที่ 30 ppm จะมีไฟสัญญาณสีแดง หมุนหรือกระพริบให้เห็นเพียงอย่างเดียว
- 2.2 ค่าสัญญาณ ALARM ที่ 2 คือ การแจ้งเตือน ตั้งไว้ที่ 50 ppm จะมีไฟสัญญาณสีแดงหมุนหรือกระพริบให้เห็นเพียงอย่างเดียว
- 2.3 ค่าที่สามารถวัดได้สูงสุดเท่ากับ 150 ppm (RANGE 0 ~ 150 ppm)

UNCONTROLLED
COPY

แนวทางและวิธีการแก้ไข

3. วิธีการแก้ไข เมื่อมีการตรวจพบว่ามีความเข้มข้น CO ภายในห้อง PACKING ROOM

- 3.1 ค่า CO มีความเข้มข้นประมาณ 30 ppm (WARNING POINT) ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 50 ppm (FINAL POINT)

3.1.1 ให้นักงานที่อยู่ในบริเวณนั้น แจ้งตามสายงาน และแจ้งไปยังแผนก MAINTENANCE และ

แผนก SAFETY

3.1.3 ให้พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ดังนี้

- 1) เตรียมเครื่องมือวัดค่า CO แบบพกพา เพื่อใช้ในการตรวจสอบเปรียบเทียบ หรือใช้ในการหาแหล่งกำเนิดของการแพร่กระจายของ CO และเพื่อเตือนภัยสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่แก้ไขสถานการณ์
- 2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเกี่ยวกับ CO GAS ไปด้วย

3.1.4 หลังทำการแก้ไขแล้ว ให้ทำการตรวจเช็คซ้ำอีกครั้งหนึ่งเพื่อความแน่ใจ

3.2 ค่า CO มีค่าความเข้มข้นประมาณ 50 ppm ขึ้นไป

3.2.1 ให้พนักงานที่อยู่ในบริเวณนั้น อพยพออกจากพื้นที่ภายในห้อง PACKING ROOM

3.2.2 แจ้งตามสายงาน และแจ้งไปยังแผนก MAINTENANCE และแผนก SAFETY

3.2.3 ให้พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือดังนี้

- 1) เตรียมเครื่องมือวัดค่า CO แบบพกพา เพื่อใช้ในการตรวจสอบเปรียบเทียบ หรือใช้ในการหาแหล่งกำเนิดของการกระจายของ CO และเพื่อเตือนภัยสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่แก้ไขสถานการณ์
- 2) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเกี่ยวกับ CO GAS ตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณที่มีปัญหา
- 3) ให้เปิดพัดลมระบายอากาศ และเปิดหน้าต่าง ภายในห้อง PACKING ROOM เพื่อลดและระบาย CO GAS ออกจากห้อง
- 4) ถ้าพบว่ายังมีปริมาณ CO ยังคงสูงอยู่ให้นำ BLOWER แบบเคลื่อนที่มาต่อเพื่อระบายอากาศในบริเวณนั้นออกไป

3.3 หลังทำการแก้ไขแล้ว ให้ทำการตรวจสอบซ้ำอีกครั้งหนึ่ง

UNCONTROLLED
COPY

4. แนวทางการป้องกัน ของการรั่ว หรือแพร่กระจาย ของ CO GAS

4.1 ให้พนักงานของเตา BAF No. 1 และ BAF No. 2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิด BLOWER ทุกตัว
(โดยเฉพาะด้าน PACKING ROOM)

4.2 หมั่นตรวจสอบการทำงานของ BLOWER ว่ายังทำงานในสภาพการทำงานที่อยู่ตลอดเวลา ในช่วงทำการผลิต

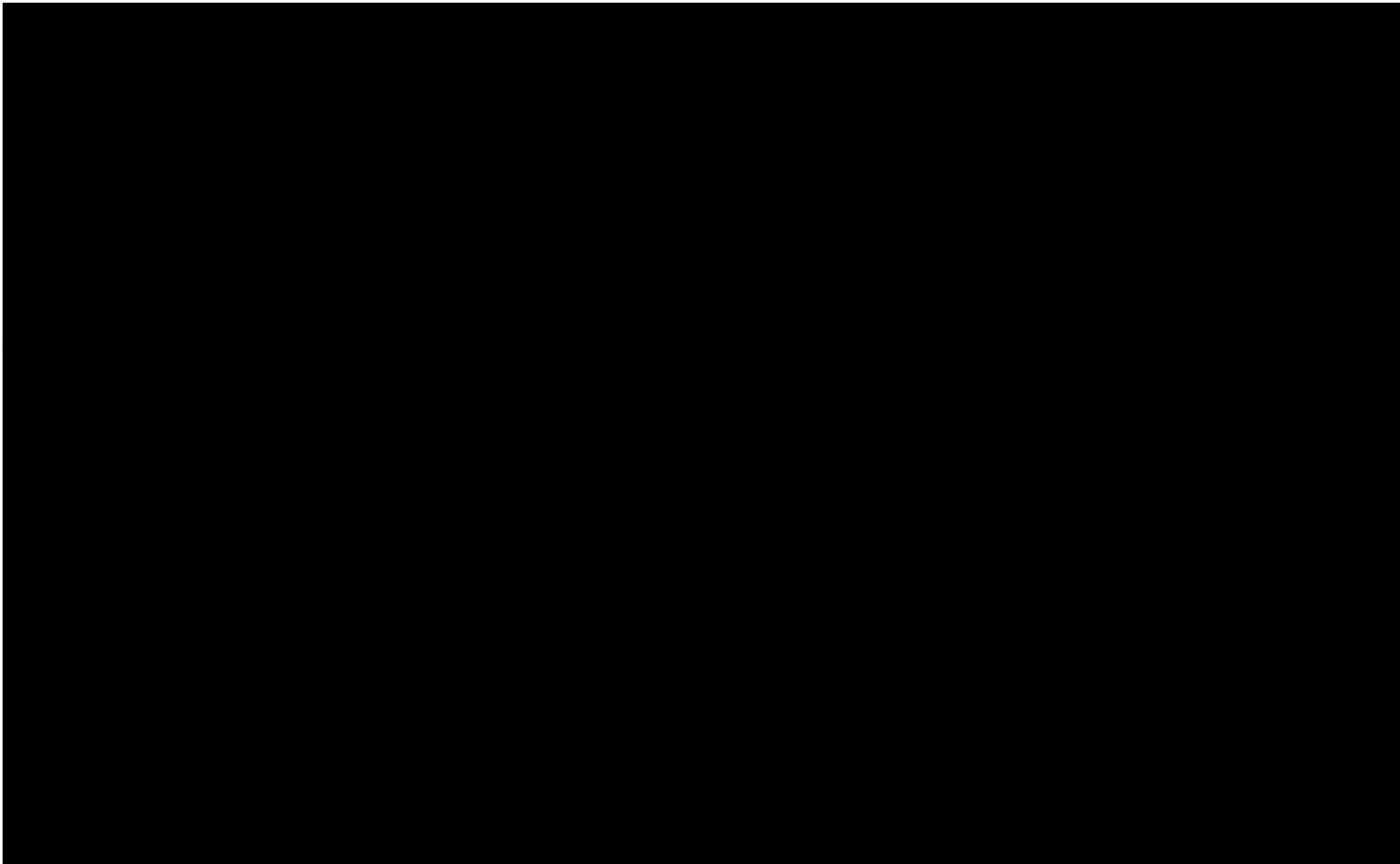
4.3 BAF No.1 และ BAF No.2 ถ้าพบปัญหาในการผลิตให้รีบทำการแก้ไข หรือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องมาร่วมกันแก้ไข
โดยเฉพาะปัญหาในการควบคุมระบบที่เกี่ยวข้องกับปริมาณ CO ภายในเตา

4.4 ในบริเวณจุด PURGE ด้านในห้อง PACKING ROOM ให้หมั่นตรวจสอบชุด PURGE ตามข้อต่อ และ รอยต่อ

ต่าง ๆ โดยเฉพาะที่ข้อต่อและรอยต่อระหว่างปลายท่อทองแดง กับสาย FLEXIBLE HOSE ที่ใช้ในการ PRUGE

เอกสารแนบที่ 53

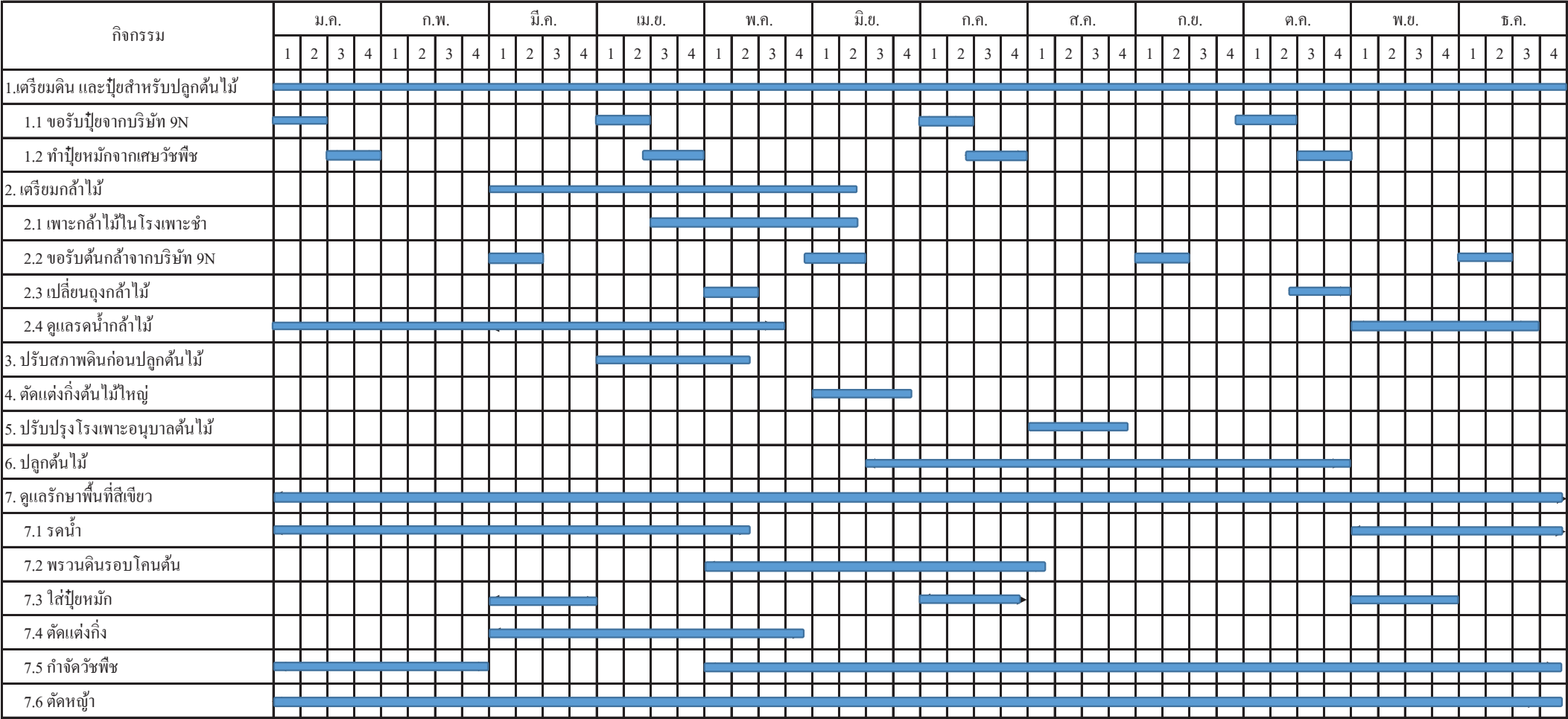
แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ



เอกสารแนบที่ 54

เอกสารการดูแลพื้นที่สีเขียว

แผนการปลูกต้นไม้และการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



หมายเหตุ: ในช่วงกลางเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนจึงไม่จำเป็นต้องรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว แต่อย่างไรก็ตามหากตรวจสอบจากการสังเกตสภาพดินพบว่าดินมีลักษณะแห้ง

จะพิจารณารดน้ำต้นไม้เป็นครั้งคราวไป และในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน เป็นช่วงฤดูแล้งไม่จำเป็นต้องกำจัดวัชพืชเนื่องจากต้องการเก็บความชื้นหน้าดิน

ที่มา: บริษัท เทเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด, 2566



เอกสารแนบที่ 55

เอกสารผลการวิเคราะห์ความชื้นในดิน

ตารางบันทึกการตรวจสอบความชื้นในดิน

เดือน	ครั้งที่	ว/ด/ป	บริเวณ	ระดับความชื้น										ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
มกราคม	1	9/1/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	10/1/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	3	17/1/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	4	24/1/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
กุมภาพันธ์	1	7/2/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	2	14/2/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	3	21/2/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	4	28/2/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
มีนาคม	1	6/3/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	13/3/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	3	20/3/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	4	27/3/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
เมษายน	1	3/4/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	10/4/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	3	17/4/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input checked="" type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	4	24/4/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								

หมายเหตุ : สีแดง (1-3) อยู่ในระดับความชื้นในดินต่ำ / สีเขียว (4-5) อยู่ในระดับความชื้นในดินเหมาะสม / สีฟ้า (8-10) อยู่ในระดับความชื้นในดินมากเกินไป

ตารางบันทึกการตรวจสอบความชื้นในดิน

เดือน	ครั้งที่	ว/ด/ป	บริเวณ	ระดับความชื้น										ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
พฤษภาคม	1	1/5/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	8/5/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	3	15/5/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	4	22/5/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input checked="" type="checkbox"/> ด้านหลัง			/									
มิถุนายน	1	4/6/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	2	11/6/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง					/							
	3	18/6/67	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
	4	26/6/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input checked="" type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง				/								
กรกฎาคม	1	3/7/67	<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	2		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	3		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	4		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
สิงหาคม	1		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	2		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	3		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												
	4		<input type="checkbox"/> ด้านหน้า <input type="checkbox"/> ตะวันออก <input type="checkbox"/> ตะวันตก <input type="checkbox"/> ด้านหลัง												

หมายเหตุ : สีแดง (1-3) อยู่ในระดับความชื้นในดินต่ำ / สีเขียว (4-5) อยู่ในระดับความชื้นในดินเหมาะสม / สีฟ้า (8-10) อยู่ในระดับความชื้นในดินมากเกินไป

REVIEW BY:...../...../.....

APPROVED BY:...../...../.....

เอกสารแนบที่ 56

แผนผังโครงการที่กำหนดในรายงาน EHIA กับรายละเอียดโครงการที่ได้ดำเนินการจริง

