26ข

กิจกรรมด้าน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

กิจกรรมด้าน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2565

27ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

รายงานการประชุมจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee) โครงการผลิตท่อทองแดงของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2562 พร้อมให้ความรู้ที่ดีต่อการตรวจติดตามการจัดการสิ่งแวดล้อม
วันอังคารที่ 12 พฤศจิกายน 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงาน ของบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มาประชุม

๑. หน่วยงานราชการ

(๑) ผู้แทนนายอำเภอบ้านโพธิ์

(๒) ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๓) ผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโพธิ์

(๔) ผู้อำนวยการโรงเรียนพุทธิรังสีพิบูล

(๕) ผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียนวัดแสนภูดาษ

๒. ภาคประชาชน

๒.๑ เทศบาลตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๖) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๒ เทศบาลตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๗) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๓ เทศบาลตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๘) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๙) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๑๐) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๑๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๗ เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๑๒) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง

๒.๘ เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๑๓) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ อำเภอบางปะกง

๒.๙ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(๑๔) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง

๓. โครงการ (บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด)

(๑๕) ผู้จัดการฝ่ายผลิต

(๑๖) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ผู้ไม่มาประชุม

(๑) อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

(๒) นายกเทศมนตรีตำบลแสนภูดาษ

(๓) สาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์

(๔) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแสนภูดาษ

(๕) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก

(๖) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลพิมพา

(๗) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสนามจันทร์

ผู้เข้าร่วมประชุม

<u>๑. หน่วยงานราชการ</u>

(๑) ครูโรงเรียนพุทธิรังสีพิบูล

<u>๒. โครงการ (บริษัท ลอยัล ไฮเทคนิค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด)</u>

(๑) กรรมการผู้จัดการ

(๒) ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

(๓) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

(๔) ผู้จัดการฝ่ายรับประกันคุณภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศ, ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

<u>๓. บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ)</u>

(๑) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(๒) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(๓) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(๔) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(๕) เจ้าหน้าที่การตลาดและลูกค้าสัมพันธ์

(๖) เจ้าหน้าที่การตลาดและลูกค้าสัมพันธ์

28ข

เอกสารบันทึกประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

แผนจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ
ประจำปี 2565

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

แผนการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee)
โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง บริษัท ดอยัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2565

ลำดับที่	รายละเอียดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	กรกฎาคม 2565						สิงหาคม 2565				
			1-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31	1-6	7-13	14-20	21-27	28-31
	การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2565												
1	เชิญคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม ครั้งที่ 1/2565												
	1.1 ประชุมหารือเตรียมความพร้อมร่วมกับโครงการ (kick off) (ผ่านระบบ Zoom)	TET & LHCT											
	1.2 เข้าพบหน่วยงานราชการและ/หรือผู้มีส่วนได้เสีย (กรณีที่จำเป็น) (Pre - engagement)	TET & LHCT											
	1.3 ติดต่อประสานงานเพื่อขอใช้ห้องประชุม (กรณีไม่ใช้ห้องประชุมของโครงการ)	LHCT											
	1.4 ประชุมเตรียมความพร้อม (Pre-meeting (ผ่านระบบ Zoom))	TET & LHCT											
	1.5 จัดเตรียมและส่งหนังสือเชิญประชุมให้คณะกรรมการฯ	TET & LHCT											
2	ดำเนินการจัดประชุม ครั้งที่ 1/2565 (กำหนดจัดประชุมฯ ประมาณสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนสิงหาคม)												
	2.1 จัดทำ slide นำเสนอและเพิ่มเอกสารประกอบการประชุม	TET											
	2.2 ติดตามเพื่อยืนยันผู้เข้าร่วมประชุม (Pre-registration)	TET											
	2.2 รับลงทะเบียน	TET & LHCT											
	2.2 ดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ ตามระเบียบวาระการประชุมฯ	TET & LHCT								★			
	2.3 บันทึกการประชุม	TET											
	2.4 มอบเบี้ยประชุม	LHCT											
3	ดำเนินการเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผลการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1												
	3.1 จัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ	TET											
	3.2 ที่ปรึกษาร่างจดหมายส่งสรุปประชุมส่งให้โครงการเพื่อดำเนินการในการออกจดหมาย	TET & LHCT											
	3.3 ส่งรายงานการประชุมให้คณะกรรมการฯ	TET											

หมายเหตุ : แผนการดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เอกสารบันทึกประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee) โครงการผลิตน้ำมันดองแดงของบริษัท ถอยัด ไซเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ครั้งที่ 1/2562 พร้อมให้ความรู้ที่ดีต่อการตรวจติดตามการจัดการสิ่งแวดล้อม

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2562 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงาน ของบริษัท ถอยัด ไซเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มาประชุม

๑. หน่วยงานราชการ

ผู้แทนนายอำเภอบ้านโพธิ์
ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโพธิ์
ผู้อำนวยการโรงเรียนพุทธิรังสีพิบูล
ผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียนวัดแสนภูดาษ

๒. ภาคประชาชน

๒.๑ เทศบาลตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๒) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๒ เทศบาลตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๓) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลลาดขวาง อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๓ เทศบาลตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๔) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๔) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๑๐) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๑๑) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์

๒.๗ เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๑๒) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง

๒.๘ เทศบาลตำบลบางวัวดอกรักษ์ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๑๓) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางวัวดอกรักษ์ อำเภอบางปะกง

๒.๙ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
(๑๔) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง

๓. โครงการ (บริษัท ถอยัด ไซเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด)
(๑๕) ผู้จัดการฝ่ายผลิต
(๑๖) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ผู้ไม่มาประชุม
(๑) อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
(๒) นายกเทศมนตรีตำบลแสนภูดาษ
(๓) สาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์
(๔) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแสนภูดาษ
(๕) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก
(๖) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลลิมหา
(๗) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสนามจันทร์

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. หน่วยงานราชการ
(๑) ครูโรงเรียนพุทธิรังสีพิบูล

๒. โครงการ (บริษัท ถอยัด ไซเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด)
(๑) กรรมการผู้จัดการ
(๒) ผู้จัดการฝ่ายการเงิน
(๓) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
(๔) ผู้จัดการฝ่ายรับประกันคุณภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศ, ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

๓. บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ)
(๑) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(๒) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(๓) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(๔) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(๕) เจ้าหน้าที่การตลาดและลูกค้าสัมพันธ์
(๖) เจ้าหน้าที่การตลาดและลูกค้าสัมพันธ์

เริ่มประชุม ๐๙.๓๐ น.

ประธานการประชุม (นัสดอ.อำเภอบ้านโพธิ์) กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม หลังจากนั้นให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระก่อนการประชุม

กรรมการผู้จัดการ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม พร้อมแนะนำความเป็นมาของโครงการ และให้ชม VTR แนะนำการดำเนินงานของบริษัท

ข้อที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมรับทราบ

๑.๑ การประชุมจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee) โครงการผลิตท่อทองแดง ของ บริษัท ลออัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อคัดเลือก ประธาน รองประธาน และเลขานุการคณะกรรมการฯ พร้อมอบรมให้ความรู้การตรวจติดตามการจัดการสิ่งแวดล้อม

ที่ปรึกษา แจ้งเรื่องการประชุมจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee) โครงการผลิตท่อทองแดง ของ บริษัท ลออัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด วัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือก ประธานคณะกรรมการ ๑ ตำแหน่ง รองประธานคณะกรรมการ ๒ ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ ๑ ตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการคัดเลือก ประธาน รองประธาน และเลขานุการ แล้วจะมีการอบรมให้ความรู้ เรื่องการตรวจติดตามการจัดการสิ่งแวดล้อม

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ ความเป็นมาของการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EHIA

๑. ความเป็นมาการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ภายหลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee) ได้รับมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส ๑๐๐๙ ๗/๘๙๙๕ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘ โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA อย่างเคร่งครัด โครงการจึงได้มีการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้น

๒. องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ และขั้นตอนวิธีการสรรหาคณะกรรมการฯ โดยภาคประชาชนกำหนดจากชุมชนที่อยู่ในรัศมี ๕ กิโลเมตรจากที่ตั้งโรงงาน ตามที่ระบุในรายงาน EHIA ประกอบด้วย ผู้แทนชุมชนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๓๒ แห่ง ตั้งอยู่ในพื้นที่ ๒ อำเภอ คือ ในเขตอำเภอบ้านโพธิ์ และอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวนทั้งหมด ๑๑ ท่าน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๘ ท่าน ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอบ้านโพธิ์ สำนักงานเทศบาลตำบลสนามจูดาษ โรงพยาบาลบ้านโพธิ์ สาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์ โรงเรียนพุทธิรังสีพินุก และโรงเรียนวัดแสนภูดาษ ส่วนผู้แทนโครงการจำนวน ๒ ท่าน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ๑ ท่าน และผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน ๑ ท่าน รวมเป็นจำนวนทั้งหมด ๒๓ ท่าน

๓. มาตรการฯ กำหนดให้จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อสรรหาประธาน ๑ ตำแหน่ง รองประธาน ๒ ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ ๑ ตำแหน่ง จึงได้มีการจัดประชุมในครั้งนี้ขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

๒.๒ คัดเลือกประธาน ๑ ตำแหน่ง รองประธาน ๒ ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการฯ ๑ ตำแหน่ง

ที่ปรึกษา นำเข้าสู่กระบวนการพิจารณาคัดเลือกประธานคณะกรรมการ รองประธานคณะกรรมการ และเลขานุการคณะกรรมการ พร้อมชี้แจงการคัดเลือก โดยต้องผ่านการรับรองจากที่ประชุมเป็นเสียงข้างมาก คณะกรรมการหนึ่งท่าน มีสิทธิออกเสียง ๑ เสียง ชื่อที่เสนอต้องมีผู้รับรองอย่างน้อย ๑ เสียง จึงจะถือว่าได้รับรองการคัดเลือก การออกเสียงใช้การยกมือโหวต ผลการคัดเลือกสรุปดังนี้

❖ ประธานคณะกรรมการ : ที่ปรึกษาขอนุญาตที่ประชุมเสนอให้ปลัดอำเภอบ้านโพธิ์ (นายเอกชัย พลอยแสงสาย) เป็นประธานคณะกรรมการ

มติที่ประชุม : มีมติเป็นเอกฉันท์รับรอง

❖ รองประธานคณะกรรมการ : ปลัดอำเภอบ้านโพธิ์ (นายเอกชัย พลอยแสงสาย) เสนอให้เลือก ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนภาคประชาชนเข้ามาดำรงตำแหน่งรองประธานคณะกรรมการเพื่อให้ครอบคลุมทั้งสองส่วนการปกครอง พร้อมทั้งให้ที่ประชุมเสนอผู้แทนจากภาคหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากภาคประชาชน ที่จะเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งรองประธานคณะกรรมการฯ ดังนี้

❖ รองประธานคณะกรรมการฯ คนที่ ๑ : ที่ประชุมเสนอให้นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสนามภูดาษเป็นรองประธานฝั่งหน่วยงานราชการ

มติที่ประชุม : มีมติเป็นเอกฉันท์รับรอง

❖ รองประธานคณะกรรมการฯ คนที่ ๒ : ที่ประชุมเสนอให้ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ ตำบลเทพราช (นายทวีศักดิ์ น้อยเจริญ) เป็นรองประธานฝั่งผู้แทนภาคประชาชน

มติที่ประชุม : มีมติเป็นเอกฉันท์รับรอง

❖ เลขานุการคณะกรรมการ : ปลัดอำเภอบ้านโพธิ์ (นายเอกชัย พลอยแสงสาย) เสนอให้ผู้แทนจากโครงการเป็นเลขานุการคณะกรรมการ

มติที่ประชุม : มีมติเป็นเอกฉันท์รับรอง

ปลัดอำเภอบ้านโพธิ์เสนอให้ระบุชื่อของกรรมการ ตำแหน่ง ลงในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อให้มีความชัดเจนมากขึ้น ในกรณีที่กรรมการคนใดคนหนึ่งดำรงตำแหน่งจนครบตามวาระที่กำหนดในมาตรการแล้ว จะได้มีการสรรหากรรมการคนใหม่มาดำรงตำแหน่งแทน

๒.๓ นำเสนอข้อมูลโครงการ

ผู้จัดการฝ่ายผลิตบริษัท ลออัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (นายวีรชน สุขเสียงศรี) นำเสนอประวัติความเป็นมาของบริษัทฯ ผังองค์กร วัตถุดิบที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิต รวมถึงลูกค้าของบริษัทฯ และนำเสนอภาพรวมของกระบวนการผลิต เพื่อเป็นการแนะนำให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่เข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ได้รู้จักโครงการมากขึ้น

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ ที่กำหนดในรายงาน EHIA

บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยสรุปภาพรวมของการปฏิบัติ และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

❖ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

๑. มาตรการทั่วไป	๙. การจัดการของเสีย
๒. การดำเนินการผลิต	๙. สังคม – เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
๓. คุณภาพอากาศ	๑๐. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
๔. ด้วยเสียง	๑๑. สาธารณสุขและสุขภาพ

๕. คุณภาพน้ำ
๖. การสมมาตม
๗. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
๑๒. สุขนิยภาพ
๑๓. ยับยั้งอายุ้ายทรง

❖ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

๑. คุณภาพอากาศ
๒. ระดับเสียง
๓. คุณภาพน้ำผิวดิน
๔. คุณภาพน้ำทิ้ง
๕. ดินตะกอนท้องน้ำ
๖. กากของเสีย
๗. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
๘. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

๓.๒ การเสริมความรู้ด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) อบรมให้ความรู้ เรื่อง ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เครื่องมือ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบและการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบชุมชน ให้แก่คณะกรรมการเพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ หากเกิดความผิดปกติจะได้ปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ ๔</u> เรื่องอื่นๆ

๔.๑ ที่ปรึกษาแจ้งแผนการดำเนินการจัดประชุมครั้งต่อไป คาดว่าจะจัดประชุมในช่วงต้นปี ๒๕๖๓ ประมาณเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน หากมีการกำหนดวันที่ชัดเจนโครงการจะทำหนังสือเชิญประชุมให้คณะกรรมการรับทราบก่อนการประชุมต่อไป

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

๔.๒ ที่ปรึกษาแจ้งเรื่องภารกิจในการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ลงนามโดยนายอำเภอบ้านโพธิ์

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

<u>เรื่องพิจารณาเพิ่มเติม</u>

คณะกรรมการฯ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากระเบียบวาระการประชุมข้างต้น ดังนี้

๑. นายณณพล เทียนขาว ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเทพราช สอบถามถึงข้อมูลสุขภาพเชิงรุกของทางโครงการ หรือมีข้อเสนอแนะตัวอย่าง อาทิเช่น การออกกำลังกาย มีการจัดสถานที่สำหรับออกกำลังกายให้พนักงาน มีการจัดหาอุปกรณ์กีฬาสำหรับพนักงาน หรือจัดให้มีสวนแบ่งขันกีฬา เพื่อสามัคคีธรรม และเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน

โครงการรับทราบข้อเสนอแนะและจะนำไปดำเนินการ

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

๒. นายสุเมธ จิรวัฒน์ ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ เสนอให้โครงการปรับปรุงการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน โดยเฉพาะเรื่องกระบวนการสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่โครงการกับชุมชน

โครงการรับทราบข้อเสนอแนะและจะนำไปดำเนินการ

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

๓. นางสุรัย์ สร้อยทอง ผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโพธิ์ มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

๓.๑ ให้โครงการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ และควรมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

๓.๒ เสนอให้โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ปิน กรณีที่พบค่าผลตรวจวัดระดับเสียงเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด

โครงการรับทราบข้อเสนอแนะและจะนำไปดำเนินการ

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

๔. นางสาวสิริอร ขันวิชา ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สอบถามถึงการจัดการกับข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการประชุมกระบวนการมีส่วนร่วมประกอบการจัดทำรายงาน EHIA (ส่วนขยายครั้งที่ ๓) ครั้งที่ผ่านมา ดังนี้

๔.๑ ประเด็นความคืบหน้าในการปรับปรุงระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

๔.๒ ประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่

๔.๒ การขุดลอกดินตะกอนในบริเวณโรงงานควรมีการตรวจการปนเปื้อนของแดงสะสม และแนวทางการจัดการหากพบผลกระทบดังกล่าว

ที่ปรึกษาชี้แจงเรื่องข้อเสนอแนะและข้อห่วงใยที่ได้จากการประชุมได้มีการกำหนดไว้ในมาตรการของเล่มรายงาน EHIA (ส่วนขยายครั้งที่ ๓) เรียบร้อยแล้ว ส่วนเรื่องการขุดลอกดินตะกอนหากตรวจสอบแล้วพบว่ามีการปนเปื้อนของดินตะกอน ถือว่าเป็นของเสียอันตรายที่จะถูกส่งกำจัดตามวิธีการต่อไป แต่ในที่ผ่านมามีการตรวจวัดดินตะกอนแล้วไม่พบการปนเปื้อนในดินตะกอน เทศบาลจึงทำไปดำเนินการต่อ

<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

๕. นาเตาริกัลย์ น้อยเจริญ ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

๕.๑ การขนย้ายหรือการขนส่ง ทางโครงการควรจัดรอบการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรในช่วงเวลาดังกล่าว

๕.๒ ควรมีข้อบังคับ หรือข้อกำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล เพื่อสุภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

๕.๓ ควรมีการเฝ้าระวังและตรวจติดตามบริเวณโซนหนักปนเปื้อนที่อาจจะมีการซะสมในน้ำใต้ดิน

๕.๔ เสนอแนะให้การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ควรมีการตรวจวัดทั้ง ๔ ทิศรอบโรงงาน

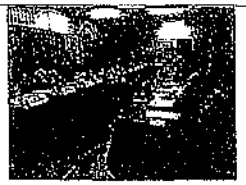
๕.๕ โครงการควรจัดให้มีการดำเนินการด้านสุขภาพ และกิจกรรมด้าน CSR ให้มากขึ้น

ที่ปรึกษาชี้แจงข้อเสนอแนะ ดังนี้ การขนส่ง หรือการขนย้าย ตามมาตรการได้กำหนดห้ามขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรไว้แล้ว เรื่องการสวมอุปกรณ์นิรภัยของพนักงาน ทางโรงงาน (เจ้าหน้าที่

ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย) จะรับข้อเสนอแนะไปดำเนินการต่อไป ส่วนข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง ๔ ทิศทางโครงการจะรับข้อเสนอแนะและดำเนินการตรวจวัดในรอบหน้า ส่วนข้อเสนอที่บรรยาย โครงการรับทราบข้อเสนอแนะและจะนำไปดำเนินการ

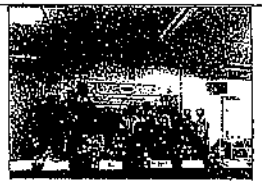
<u>มติที่ประชุม</u> : ที่ประชุมรับทราบ

ภาพผู้บริหารของบริษัท ลอยัล ไฮเทคเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม



ภาพการประชุมคณะกรรมการฯ

ภาพการคัดเลือกประธาน รองประธาน และเลขานุการคณะกรรมการฯ



ภาพคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

รูปที่ ๑ ประชุมจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee)
โครงการผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอยัล ไฮเทคเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐
พร้อมให้ความรู้ที่ดีต่อการตรวจติดตามการจัดการสิ่งแวดล้อม วันอังคารที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่
ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(EHIA Monitoring Committee)
โครงการผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอยัล ไฮเทคเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

<u>องค์ประกอบ</u>

1.	ปลัดอำเภอ	ประธานกรรมการ
2.	นายกเทศมนตรีตำบลแสนภูดาษ	รองประธานกรรมการ
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 องค์การบริหารส่วนตำบลเทพราช	รองประธานกรรมการ
4.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	กรรมการ
5.	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโพธิ์	กรรมการ
6.	สาธารณสุขอำเภอบ้านโพธิ์	กรรมการ
7.	ผู้อำนวยการโรงเรียนพุทธิรังสีพิบูล	กรรมการ
8.	ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดแสนภูดาษ	กรรมการ
9.	อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	กรรมการ
10.	ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแสนภูดาษ (นายขาตรี ทุ่มทวง)	กรรมการ
11.	ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแสนภูดาษ (นายอนุชิต บุญเจริญ)	กรรมการ
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 เทศบาลตำบลสาวชาง	กรรมการ
13.	ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเทพราช (นายมณฑล เรียนขาว)	กรรมการ
14.	ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองบ้านโพธิ์ (นายสุนทร จิรวัฒน์)	กรรมการ
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลคลองประเวศ	กรรมการ
16.	สำนักงานตำบลสบายจันทร์	กรรมการ
17.	ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก (นายอำรวย สดใส)	กรรมการ
18.	ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทัพเทา (นายสือชัย ทรงศรี)	กรรมการ
19.	ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลท่าสะอ้าน (นายชาติชาย ชัยกิตติภรณ์)	กรรมการ
20.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลบางวัวคลาวิลัย	กรรมการ
21.	ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน (นายดิเรก ดิษฐ์พรม)	กรรมการ
22.	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ลอยัล ไฮเทคเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	เลขานุการคณะกรรมการ
23.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ บริษัท ลอยัล ไฮเทคเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการ

บทบาทและหน้าที่

(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับผลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับเพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบของโครงการ

(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ปัญหาเพื่อจะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน

(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยหรือแจ้งการตรวจสอบการกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดจากเป็นปัญหาจากโครงการ ในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ

(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการพิจารณารูปแบบและวิธีในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนเพื่อปรึกษาหารือที่โครงการ

(8) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการรวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน

(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ

การจัดประชุมคณะกรรมการฯ

การประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมล่วงกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง

1. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยสิบแปดวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ

3. หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการชุดใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการชุดใหม่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

4. กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

5. กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย

- ลาออก

- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ออกออกจากตำแหน่งเพราะมีความพฤติกรรมเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

- เป็นบุคคลล้มละลาย

- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเหมือนไร้ความสามารถ

- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดฐานโทษ

29ข

เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

ที่ ลบ.๐๙๗/๒๕๖๑

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ.2561

เรื่อง ส่งแบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ หรือเทคนิค

2. ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

ด้วยบริษัท ลอยัล ไฮเทียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 102 หมู่ที่ 3 ถนน สิริโชค ตำบลเทพกุญชร อำเภอบางไพรี จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ทำการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ จึงขอนำส่งเอกสารดังกล่าวนี้เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ตามหลักฐานที่ปรากฏปรากฏที่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน

สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
๒๕ ก.ย. ๒๕๖๑

LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.
102 Moo 3, Sri Sothon Road,
Bangphuddee, Bangpha
Chachoengsao 24140, Thailand
Tel +66 38 577069-71
Fax +66 38 577072/577346
Fax +66 38 578410 (Sales & Marketing)

HAILIANG

แบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เกี่ยวกับงานเชื่อมและ
กรรมกรตัดและกรรมกรเครื่องมือในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ข้อ 36

ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

(ใช้สำหรับแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ 1 คน)

เมื่อวันที่ บริษัท ลอยัล ไฮเทียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 11 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ลอยัล ไฮเทียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทกิจการ ผลิตลวดทองแดง
ตั้งที่สำนักงานเลขที่ 102 หมู่ที่ 3 ถนน สิริโชค ตำบลเทพกุญชร อำเภอบางไพรี
จังหวัด ฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24140.
โทรศัพท์ 038-577-069-71 ถนนเส้นใดเส้นหนึ่ง บริษัท ไทยซันซิก จำกัด
จำนวนลูกจ้าง 344 คน
2. ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ. เพิ่มเติมจากที่ระเบียน
ชื่อ นายกาว กุลดิกิ ปิยะชัยคุณ
วันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2561
โดยมีคุณสมบัติ จำเป็นต้องมีใบอนุญาตวิชาชีพ ประกอบวิชาชีพ ปริญญาตรีขึ้นไป หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า
หรือต้องมีใบสำเร็จการศึกษาประกอบการแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานด้วยทั้งสิ้น

- ☑ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
- ☑ สำเนาหลักฐานการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
- ☑ สำเนาใบสรุปผลการศึกษาวุฒิการศึกษาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
- ☑ สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นหรือเอกสารประกอบทั้งหมดเป็นจริงทุกประการ

ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน

LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.
102 Moo 3, Sri Sothon Road,
Bangphuddee, Bangpha
Chachoengsao 24140, Thailand
Tel +66 38 577069-71
Fax +66 38 577072/577346
Fax +66 38 578410 (Sales & Marketing)

HAILIANG

SPS3R011

กสร.
หน้า 1
23/09/2561

รายงานรายละเอียดการขอใช้เครื่องจักรเพื่อการสิ่งจำเป็นที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตั้งแต่วันที่ 01/01/2550 ถึงวันที่ 28/09/2561

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดชลบุรี แรงงานประกอบกิจการ บริษัทจำกัด(มหาชน)ไทยเทียนอุตสาหกรรม(ประเทศไทย)

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อเครื่องจักร	เลขที่ผลิตของเครื่องจักร	ชนิดเครื่องจักร	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ยื่นขึ้น	วันที่ยื่นเสร็จ
1.	02-45-5420000-77 บริษัทจำกัด(มหาชน)ไทยเทียนอุตสาหกรรม(ประเทศไทย) จำกัด(0044944-3)	102 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน- ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง21150	การผลิตปลั๊กพ่วงเครื่องปรุงรสและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	1.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002604	21/11/2550	
				2.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002605	21/11/2550	
				3.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002606	21/11/2550	
				4.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002607	21/11/2550	
				5.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002608	21/11/2550	
				6.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002609	21/11/2550	
				7.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002610	21/11/2550	
				8.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002611	21/11/2550	
				9.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002612	21/11/2550	
				10.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002613	21/11/2550	
				11.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002614	21/11/2550	
				12.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002615	21/11/2550	
				13.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002616	21/11/2550	
				14.			ระดับเจ็ทน้ำงาน	กสร.ชป.224-002617	21/11/2550	

นายกวาวเดือน ชื่องรามกร

ที่ ชล ๐๐๖๑๗/ว๒๔๗๕

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชลบุรี/กรอบ/ทะเล
ชั้นที่ ๓ อาคารเจ้าพระยา ถนนสุขุมวิท ชล ๒๒๕๐๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนตัวพนักงานที่ต้องการปลอดภัยในการทำงาน

เรียน ตรวจแรงงานจังหวัดชลบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ตอมิด ไร้ทเนียน คอนโปเรท (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนตัวพนักงานที่ต้องการปลอดภัยในการทำงานที่ใช้ทะเบียนจำนวน ๓ เล่ม

ตามที่บริษัทที่อ้างถึง บริษัท ตอมิด ไร้ทเนียน คอนโปเรท (ประเทศไทย) จำกัด ได้สิ่งมอบรายงานเพื่อขอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเปลี่ยนตัวพนักงานปลอดภัยในการทำงาน นั้น

บัดนี้ทางบริษัทได้การพิจารณาตรวจสอบแล้วเห็นว่าเป็นการถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบต่อไป และเพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน จึงขอส่งรายงานมาเพื่อเพื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่ได้แจ้งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นายตรงการ ไทยดี

สำนักงานและกลุ่มตรวจสถานประกอบกิจการ

กลุ่มงานความปลอดภัยในการทำงาน สนง. แรง. ๔๐๐๐๑
โทร. ๐ ๓๘๕๑ ๑๖๒๐, ๐ ๓๘๕๑ ๑๖๒๑
E-Mail : safetyhoengsoo@labour.go.th

SPS3R011

รายงานรายชื่อยานพาหนะประกอบกิจการที่ยังไม่ได้รายงานปลดออกจากงาน

ตั้งแต่วันที่ 01/01/2550 ถึงวันที่ 28/09/2561

เขตรับผิดชอบ จังหวัดสมุทรสาคร กลางประกอบกิจการ บริษัทจำกัดจะมีไฮเทคเลอปเปอร์(ประเทศไทย)

กสร.

หน้า 3

28/09/2561

ลำดับ	ชื่อกลางประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประชาชน	ระดับ จป.	เลขทะเบียน จป.	วันที่ขึ้นทะเบียน	วันที่ยกเลิก
1.	02-45-542000427 บริษัทจำกัดจะมีไฮเทคเลอปเปอร์(ประเทศไทย) จำกัด(0045429443)	102 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน- ตำบลแสมดำ อำเภอบางขุนเทียน จังหวัดกรุงเทพมหานคร24150	ตำบลแสมดำ อำเภอบางขุนเทียน จังหวัดกรุงเทพมหานคร	1.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002566	21/11/2550	
				2.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002572	21/11/2550	
				3.			ระดับวิศวกร	กสร.จป.ว 224-001519	14/9/2551	

พนมศักดิ์ ตั้งวรากรณ์

SPS3R011

รายงานรายชื่อยานพาหนะประกอบกิจการที่ยังไม่ได้รายงานปลดออกจากงาน

ตั้งแต่วันที่ 01/01/2550 ถึงวันที่ 28/09/2561

เขตรับผิดชอบ จังหวัดสมุทรสาคร กลางประกอบกิจการ บริษัทจำกัดจะมีไฮเทคเลอปเปอร์(ประเทศไทย)

กสร.

หน้า 2

28/09/2561

ลำดับ	ชื่อกลางประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประชาชน	ระดับ จป.	เลขทะเบียน จป.	วันที่ขึ้นทะเบียน	วันที่ยกเลิก
1.	02-45-542000427 บริษัทจำกัดจะมีไฮเทคเลอปเปอร์(ประเทศไทย) จำกัด(0045429443)	102 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน- ตำบลแสมดำ อำเภอบางขุนเทียน จังหวัดกรุงเทพมหานคร24150	ตำบลแสมดำ อำเภอบางขุนเทียน จังหวัดกรุงเทพมหานคร	1.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002618	21/11/2550	
				2.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002619	21/11/2550	
				3.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002620	21/11/2550	
				4.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002621	21/11/2550	
				5.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002622	21/11/2550	
				6.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002623	21/11/2550	
				7.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002624	21/11/2550	
				8.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002625	21/11/2550	
				9.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002626	21/11/2550	
				10.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002628	21/11/2550	
				11.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002646	21/11/2550	
				12.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002649	21/11/2550	
				13.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002652	21/11/2550	
				14.			ระดับหัวหน้างาน	กสร.จป.ค 224-002654	21/11/2550	

พนมศักดิ์ ตั้งวรากรณ์

30ข

กำหนดระยะเวลาทำงานของพนักงาน

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

หมวดที่ 2 เวลาทำงานปกติ เวลาพัก และการเข้าทำงาน

1. วันทำงาน เวลาทำงานปกติ และเวลาพัก

1.1 วันและเวลาทำงาน

1) งานสำนักงาน ทำงานสัปดาห์ละ 5 วัน

วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

<u>หมายเหตุ</u> การจัดเวลาทำงานต่อไปนี้ จะเป็นการตกลงชั่วคราวระหว่างบริษัทฯ กับ พนักงานสำนักงาน รายเดือนบางส่วนโดยได้รับความยินยอมจากพนักงานก่อน (นอกเหนือจากฝ่ายผลิตและฝ่ายควบคุมคุณภาพ) โดยชั่วโมงการทำงานจะถูกปรับมาเป็นการทำงานของวันจันทร์-ศุกร์ โดยชั่วโมงการทำงานปรับเป็น 08:00 – 17:45 น. และวันเสาร์ไม่มีเวลาทำงาน แต่ยังคงถือเป็นวันทำงาน ในกรณีที่วันหยุดตามประเพณีมาตรงกับวันเสาร์

2) งานขนส่งทางบก ทำงานสัปดาห์ละ 5 วัน

วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

3) งานการผลิตและฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในโรงงาน

ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

งานกะ ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน

<u>ระบบ 2 กะ</u> ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง

กะที่ 1 เวลา 08.00 น. – 17.00 น.

กะที่ 2 เวลา 20.00 น. – 05.00 น.

<u>ระบบ 3 กะ</u> ทำงานวันละ 7 ชั่วโมง 15 นาที

กะที่ 1 เวลา 08.00 น. – 15.15 น.

กะที่ 2 เวลา 16.00 น. – 24.15 น.

กะที่ 3 เวลา 24.00 น. – 08.15 น.

โดยปกติการหมุนเวียนกะ จะหมุนเวียนทุกๆ 2 สัปดาห์

1.2 เวลาพัก

งานสำนักงาน พักวันละ 1 ชั่วโมง (เวลา 12.00 น. ถึง 13.00 น.)

งานขนส่งทางบก งานการผลิตและฝ่ายที่เกี่ยวข้อง (รวมทั้งงานกะ)

เวลาพักรวม 1 ชั่วโมงต่อวัน หลังจากทำงานมาแล้วไม่เกิน 4 ชั่วโมง ตามตารางเวลาพัก ซึ่งจะถูกกำหนดตามความเหมาะสม โดยผู้บังคับบัญชา

<u>หมายเหตุ</u> หากมีความจำเป็นบริษัทฯ จะทำข้อตกลงกับพนักงาน ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดตารางเวลาทำงาน เวลาพัก และลักษณะการหมุนเวียนกะ สำหรับพนักงานในโรงงาน และงานฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง หรือพนักงานที่ทำงานเป็นกะตามความเหมาะสม ทั้งนี้ รวมทั้งการโอนย้ายพนักงานจากหน้าที่หนึ่ง หรือจากกะหนึ่งไปยังอีกหน้าที่หนึ่ง หรือกะหนึ่งได้ตามความเหมาะสม โดยตำแหน่งและค่าจ้างไม่ต่ำไปกว่าเดิม

31ข

บันทึกประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 7 /2565

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2564

ณ ห้องประชุม 2 เวลา 14.00 น.

ผู้มาประชุม

1. [redacted] ประธานคณะกรรมการฯ
2. [redacted] กรรมการ
3. [redacted] กรรมการ
4. [redacted] กรรมการ
5. [redacted] กรรมการ
6. [redacted] กรรมการ
7. [redacted] กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

-

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

ลำดับที่ / วาระการประชุม	หัวข้อ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ	เรื่องแจ้งให้ทราบ(ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ)	ประธาน
วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา	- รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา 6/2565 (รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา)	ประธาน
วาระที่ 3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ	- แจ้งผลอุบัติเหตุของเดือนมิถุนายน (ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น)	จป.

ทำงาน		
วาระที่ 4 การดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	- เดือนมิถุนายน ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ - ดำเนินการส่งรายงานวอ.อก.7 - ดำเนินการตรวจเครื่องจักรทุกเครื่อง เพื่อดำเนินการหาความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุได้ และทำแผนการแก้ไขป้องกัน - ดำเนินการตรวจสอบเตาหลอม และสถานที่ที่อาจจะเกิดความเสี่ยงจากการระเบิดภายในโรงงาน และจัดทำแผนควบคุมป้องกัน	จป.
วาระที่ 5 การดำเนินงานด้านโครงการโรงงานสีขาว	- ไม่มี	
วาระที่ 6 การดำเนินงานด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านระบบ ISO 14001-2004	- ไม่มี	
วาระที่ 7 อื่น ๆ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบครึ่งปีแรก 2564 ผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์ และจะนำส่งเล่มรายงาน EHIA ภายในเดือนกรกฎาคม	

ปิดประชุม 15.30 น.

ผู้บันทึกการประชุม

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 8 /2565

วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ.2565

ณ ห้องประชุม 1 เวลา 14.00 น.

ผู้มาประชุม

1. ประธานคณะกรรมการฯ
2. กรรมการ
3. กรรมการ
4. กรรมการ
5. กรรมการ
6. กรรมการ
7. กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

-

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

ลำดับที่ / วาระการประชุม	หัวข้อ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ	เรื่องแจ้งให้ทราบ(ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ)	ประธาน
วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา	- รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา 7/2565 (รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา)	ประธาน
วาระที่ 3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ	- แจ้งผลอุบัติเหตุของเดือนกรกฎาคม (เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน 2 เคส)	จป.

ทำงาน		
วาระที่ 4 การดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	- เดือนกรกฎาคม เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน 2 เคส เป็นอุบัติเหตุไม่หยุดงาน ได้ทำการประชุมกับผู้ที่เกี่ยวข้องและทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว - มีกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2565 และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยได้ทำการอบรมเรื่อง กลยุทธการบริหารจัดการความปลอดภัยในองค์กร และทำหลักกฎหมายไปปฏิบัติให้ถูกต้อง - มีการตรวจเครื่องหมายได้รับอนุญาตให้ขับเครนและโฟร์คลิฟท์ ซึ่งจากการตรวจพนักงานได้ปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดที่ทางบริษัทได้กำหนดไว้ - มีการเดินสำรวจ Warehouse และประชุมกำหนดข้อความปลอดภัยในการวางของและเส้นทางเดินรถโฟร์คลิฟท์ภายในบริเวณชั้นวางของให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น	จป.
วาระที่ 5 การดำเนินงานด้านโครงการโรงงานสีขาว	- ไม่มี	
วาระที่ 6 การดำเนินงานด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านระบบ ISO 14001-2004	- จัดทำรว.1,2,3 ส่งทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ เรียบร้อยแล้ว - กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตรวจโรงงานในวันที่ 25 สิงหาคม 2565	
วาระที่ 7 อื่น ๆ	- ดำเนินการจัดส่งเล่ม EIHA รอบครึ่งปีแรก 2565 เรียบร้อยแล้ว	

ปิดประชุม 16.30 น.

ผู้บันทึกการประชุม

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 9 /2565

วันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2565

ณ ห้องประชุม 2 เวลา 14.30 น.

ผู้มาประชุม

1. ประธานคณะกรรมการฯ
2. กรรมการ
3. กรรมการ
4. กรรมการ
5. กรรมการ
6. กรรมการ
7. กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

-

เริ่มประชุม เวลา 14.30 น.

ลำดับที่ / วาระการประชุม	หัวข้อ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ	เรื่องแจ้งให้ทราบ(ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ)	ประธาน
วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา	- รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา 8/2565 (รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา)	ประธาน
วาระที่ 3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- แจ้งผลอุบัติเหตุของเดือนสิงหาคม (ไม่มีอุบัติเหตุในการทำงาน)	จป.

วาระที่ 4 การดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	- เดือนสิงหาคม ไม่มีอุบัติเหตุในการทำงาน - มีการตรวจสอบรถโฟร์คลิฟท์ และประเมินความเสี่ยงร่วมกัน จัดทำจุดจอดรถโฟร์คลิฟท์ที่ชัดเจน กำหนดผู้รับผิดชอบ และกำหนดข้อความปลอดภัย ติดไว้ที่ตัวรถ - มีการอบรมการขับรถโฟร์คลิฟท์อย่างถูกต้องและปลอดภัยให้กับพนักงาน	จป.
วาระที่ 5 การดำเนินงานด้านโครงการโรงงานสีขาว	- ไม่มี	
วาระที่ 6 การดำเนินงานด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านระบบ ISO 14001-2015	- ในการลดปริมาณขยะอันตรายจากกระบวนการผลิต ยังมีปัญหาในเรื่องของการคัดแยกขยะอันตรายให้ชัดเจน ไม่ปนเปื้อนกับขยะทั่วไป ซึ่งขยะบางส่วนยังไม่มีการคัดแยกขยะอันตรายให้ชัดเจน ในที่ประชุมจึงมีการนำเสนอให้แก้ไขปัญหาในจุดนี้ด้วย เพื่อช่วยลดปริมาณขยะอันตรายที่จะนำออกไปกำจัดให้มีปริมาณที่น้อยลง - มีการอบรมเรื่องการจัดการขยะ เพื่อที่จะสามารถจัดการแยกขยะให้ถูกประเภท และนำไปทิ้งการอบรมเรื่องการจัดการขยะอันตรายให้กับพักงานและหัวหน้าได้อย่างถูกต้อง - มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำรอบ 2/2565	
วาระที่ 7 อื่น ๆ	- ประธานย้ำว่า หากมีเหตุการณ์ทางด้านความปลอดภัย หรือสิ่งแวดล้อมที่ต้องทำการปรับปรุง ให้สามารถปรึกษาและทำการแก้ไข และหากต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานอื่นให้ทำการประสานงานเพื่อทำการแก้ไข โดยไม่ต้องรอประธานคณะกรรมการ หน่วยงานทุกหน่วยงานสามารถปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นได้เลย เรื่องความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของทุกคน ทุกหน่วยงาน ไม่ใช่หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพียงคนเดียว จึงขอให้ทุกหน่วยงานตะหนักและช่วยกันสำรวจและปรับปรุงด้านความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	

ปิดประชุม 16.30 น.

LHCT **บริษัท ลอยัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 10 /2565

วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2565

ณ ห้องประชุม 2 เวลา 14.30 น.

ผู้มาประชุม

1. ประธานคณะกรรมการฯ
2. กรรมการ
3. กรรมการ
4. กรรมการ
5. กรรมการ
6. กรรมการ
7. กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

-

เริ่มประชุม เวลา 14.30 น.

ลำดับที่ / วาระการประชุม	หัวข้อ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ	เรื่องแจ้งให้ทราบ(ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ)	ประธาน
วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา	- รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา 9/2565 (รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา)	ประธาน
วาระที่ 3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- แจ้งผลอุบัติเหตุของเดือนกันยายน (ไม่มีอุบัติเหตุในการทำงาน)	จป.

วาระที่ 4 การดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	- กิจกรรมเดินตรวจความปลอดภัย 1.เดินไม่สม่ำเสมอ อาจทำให้เกิดอันตรายต่อพนักงานและรถโฟร์ลิฟ ทางประธานคณะกรรมการ ได้ชี้แจงว่าเมื่อทำการค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นแล้ว ให้นำมาประเมินความเสี่ยงและความรุนแรง เพื่อจัดเรียงลำดับอันตรายที่ต้องปรับปรุงก่อนหลัง และทำการปรับปรุงสิ่งที่อันตรายที่สุดก่อน 2.สลิงทุกอัน ต้องมีการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และอุปกรณ์การยก รวมถึงเครน ต้องมีการตรวจสอบประจำวัน - มีการประชุมให้จัดทำมาตราการการค้นหาความเสี่ยงภายในโรงงาน โดยให้แต่ละแผนกประเมินความเสี่ยงในพื้นที่การทำงานของตนเอง และประเมินเพื่อหาแนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดทำแผนงานกิจกรรมการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในทุกๆสัปดาห์ - จัดทำแผนการอบรมการยกย้ายสิ่งของในกระบวนการผลิตอย่างถูกต้องและปลอดภัย ให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในหัวข้อนี้	จป.
วาระที่ 5 การดำเนินงานด้านโครงการโรงงานสีขาว	- ไม่มี	
วาระที่ 6 การดำเนินงานด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านระบบ ISO 14001-2015	- ดำเนินการยื่นต่อสก.1 และ สก.2 ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี 24566 เรียบร้อยแล้ว	
วาระที่ 7 อื่น ๆ	- ไม่มี	

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 11 /2565

วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ณ ห้องประชุม 2 เวลา 14.00 น.

ผู้มาประชุม

1. ประธานคณะกรรมการฯ
2. กรรมการ
3. กรรมการ
4. กรรมการ
5. กรรมการ
6. กรรมการ
7. กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

-

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

ลำดับที่ / วาระการประชุม	หัวข้อ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ	เรื่องแจ้งให้ทราบ(ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ)	ประธาน
วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา	- รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา 10/2565 (รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา)	ประธาน
วาระที่ 3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ	- แจ้งผลอุบัติเหตุของเดือนตุลาคม 2565 (มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 3 เคส)	จป.

ทำงาน		
วาระที่ 4 การดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	- แผนการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565 มีแผนในเดือนธันวาคม ซึ่งได้มีการติดต่อกับทางโรงพยาบาลในเบื้องต้นเป็นวันที่ 21 ธันวาคม 2565 - ดำเนินการอบรมการยกย้ายสิ่งของอย่างถูกต้องและปลอดภัย ให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง และทำการประเมินพนักงานหลังจากฝึกอบรม - มีการจัดทำสัญลักษณ์เตือนอันตราย บริเวณพื้นที่การทำงานของเครื่อง Convenyer - ดำเนินการประชุมติดตามแผนงานที่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไข ให้แล้วเสร็จ	จป.
วาระที่ 5 การดำเนินงานด้านโครงการโรงงานสีขาว	- ไม่มี	
วาระที่ 6 การดำเนินงานด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านระบบ ISO 14001-2004	- ดำเนินการตรวจสอบบริษัทกำจัดของเสียอันตรายของบริษัท Waste 2 Energy ที่จังหวัดปราจีนบุรี โดยบริษัทที่รับกำจัดของเสีย ได้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด	
วาระที่ 7 อื่น ๆ	- ไม่มี	

ปิดประชุม 16.30 น.

ผู้บันทึกการประชุม

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 12 /2565

วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2565

ณ ห้องประชุม 2 เวลา 15.00 น.

ผู้มาประชุม

1		ประธานคณะกรรมการฯ
2		กรรมการ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

-

เริ่มประชุม เวลา 15.00 น.

ลำดับที่ / วาระการประชุม	หัวข้อ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ	เรื่องแจ้งให้ทราบ(ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบ)	ประธาน
วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา	- รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา 11/2565 (รับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา)	ประธาน
วาระที่ 3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ	- แจ้งผลอุบัติเหตุของเดือนพฤศจิกายน 2565 (ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน)	จป.

ทำงาน		
วาระที่ 4 การดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	- จะมีการดำเนินการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟในวันที่ 29 ธันวาคม 2565 - ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565 จะดำเนินการในวันที่ 21 ธันวาคม 2565 - ขณะนี้เกิดการระบาดของไวรัสโควิด 19 จึงมีการเพิ่มเติมมาตราการให้กับพนักงานที่จะเดินทางกลับบ้านในช่วงวันหยุดยาวปีใหม่ - ให้เช็คระบบไฟและถอดปลั๊กไฟช่วงวันหยุดยาวปีใหม่ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในโรงงาน	จป.
วาระที่ 5 การดำเนินงานด้านโครงการโรงงานสีขาว	- ไม่มี	
วาระที่ 6 การดำเนินงานด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านระบบ ISO 14001-2004	- ไม่มี	
วาระที่ 7 อื่น ๆ	- ไม่มี	

ปิดประชุม 16.30 น.

ผู้บันทึกการประชุม

32ข

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

คำนำ

บริษัท ลอยัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตระหนักถึงหลักการที่ว่าพนักงานที่เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่ามากที่สุดของบริษัทฯ จึงได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานแห่งนี้ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานทุกคน ทุกระดับ ให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องปลอดภัย การนัดหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานอย่างจริงจัง ต่อเนื่อง สิ่งสำคัญที่สุดคือจะทำให้มาตรการต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้จัดให้พนักงานเป็นประสิทธิผล คือ พนักงานเองจะต้องมีส่วนมีส่วนร่วมสำคัญในเรื่องนี้ด้วย

บริษัทฯ หวังว่าพนักงานจะได้ใช้ประโยชน์จากคู่มือเล่มนี้ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของบริษัทฯ และนำความรู้ที่ได้จากคู่มือเล่มนี้ไปปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และเผยแพร่ให้ผู้อื่นเข้าใจถึงเรื่องความปลอดภัยโดยทั่วกัน

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

สารบัญ

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความห่วงใยต่อความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้น จึงเห็นควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน โดยกำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ สนับสนุนให้มีการปรับปรุงการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมและปลอดภัย
3. บริษัทฯ สนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงานในเรื่องความปลอดภัย เช่น การอบรม การจูงใจ การประชาสัมพันธ์ และการแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจ ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน และทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6. พนักงานทุกคนต้องรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการรณรงค์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิที่จะเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
8. บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ
9. บริษัทฯ จะนำการปฏิบัติงานของพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยเป็นปัจจัยหนึ่งในการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน

ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน 2544

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้พนักงานถือปฏิบัติในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน 10 ประการ ดังนี้

1. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน
2. ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกันเกรา อาจทำให้เกิดอันตรายได้
3. ปฏิบัติตามคำเตือน ป้ายเตือน หรือกฎเกณฑ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. ห้ามถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักร หรือทำการซ่อมแซมเครื่องจักร โดยไม่มีหน้าที่ หรือไม่ได้รับอนุญาต
5. ให้ดูแลรักษาบริเวณที่ทำงานเท่านั้น
6. ไม่นำอาหาร เครื่องดื่ม มาเก็บไว้หรือบริโภคในบริเวณที่มีสารเคมี หรือสถานที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นพนักงานที่ได้รับอนุญาต
7. รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ทราบ
8. พนักงานต้องหัดความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร บริเวณสถานที่ทำงานให้สะอาด และเป็นระเบียบอยู่เสมอ
9. เมื่อเกิดอุบัติเหตุพนักงานต้องรายงานให้หัวหน้างาน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ทราบทันที
10. ให้พนักงานทุกระดับปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยตามที่กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2544

วัตถุประสงค์

ในการจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานนั้น มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายรับรองความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง บริษัทจึงได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับลูกจ้าง
2. เพื่อสำรองไว้ซึ่งความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. เพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเสียหรือเจ็บทางกายอันเนื่องจากการทำงาน
4. เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของบริษัท
5. เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดความเสียหาย และลดประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงาน ลูกจ้างทั่วไป
6. เพื่อให้พนักงานเข้าใจถึงความปลอดภัยในการทำงานและเป็นมาตรฐานการทำงานอย่างปลอดภัย

ขอบเขตของการจัดทำหนังสือคู่มือความปลอดภัย มีดังนี้

1. เป็นแนวทางกว้างๆ ที่จะบอกพนักงานทั่ว ไปให้ทราบถึงความปลอดภัยในการทำงาน
2. หนังสือคู่มือนี้จะไม่รวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานในแต่ละแผนก
3. เพื่อเป็นการให้ถือปฏิบัติ ให้ความหมายง่ายในการจดจำของพนักงาน
4. เป็นแนวทางให้กับพนักงานทั้งสิ้นและใกล้ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน

นิยาม

เครื่องจักร หมายความว่า สิ่งที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนหลายชิ้นสำหรับให้ก่อกำเนิดกำลังงานและเปลี่ยนหรือเปลี่ยนรูปพลังงาน หรือส่งพลังงาน ทั้งนี้ด้วยกำลังมือ ไอน้ำ เชื้อเพลิง ลม ผลิต ไฟฟ้า หรือพลังงานอื่น อย่างใดอย่างหนึ่งหรือเลยอย่างรวมกัน และหมายความรวมถึง เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าวิล ปุ่มต่ สายพานเกียร์ หรือสิ่งอื่นที่ทำงานสัมพันธ์กัน และรวมถึงเครื่องมือกลด้วย

นายจ้าง หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงาน โดยจ่ายค่าจ้างให้

ลูกจ้าง หมายความว่า ผู้ซึ่งทำงานให้แก่นายจ้างเพื่อรับค่าจ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเองหรือไม่ก็ตาม และหมายความรวมถึงลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราว แต่ไม่รวมถึงลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานบ้าน

ลูกจ้างประจำ หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้เป็นการประจำ

ลูกจ้างชั่วคราว หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้ไม่เป็นการประจำ เพื่อทำงานอันมีลักษณะเป็นครั้งคราว เป็นคราว หรือเป็นไปตามฤดูกาล

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายความว่า การกระทำ หรืองดเว้นการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือความเสื่อมโทรมทางกายอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งไว้ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง ระดับวิชาชีพ

ลูกจ้างระดับปฏิบัติการ หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำงานเป็นที่เป็นผู้ปฏิบัติงาน

ลูกจ้างระดับหัวหน้างาน หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่ควบคุม ดูแล บังคับบัญชา สั่งให้ลูกจ้างทำงานตามหน้าที่ของงานประจำวันนั้นๆ

ลูกจ้างระดับบริหาร หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งเป็นหัวหน้าหน่วยงานที่มีระดับสูงกว่าหัวหน้างานขึ้นไป ไม่ว่าจะเรียกอย่างไรก็ตาม

คณะกรรมการ หมายความว่า คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ

กรรมการ หมายความว่า กรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ผู้แทนนายจ้าง ระดับบริหาร หมายความว่า ลูกจ้างระดับบริหารซึ่งมีอำนาจหน้าที่ทำการแทนนายจ้าง สำหรับกรณีการจ้าง การตกค่าจ้าง การเลิกจ้าง การให้บำเหน็จ การลงโทษ หรือการวินิจฉัยข้อร้องทุกข์ และได้รับมอบหมายเป็นหนังสือให้กระทำการแทนนายจ้าง เพื่อปฏิบัติให้เป็นตามกฎกระทรวงนี้

ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา หมายความว่า ลูกจ้างระดับหัวหน้างานหรือเทียบเท่าขึ้นไปที่ได้รับการแต่งตั้งจากนายจ้างให้เป็นกรรมการ เพื่อปฏิบัติให้เป็นตามกฎกระทรวงนี้

ผู้แทนลูกจ้าง หมายความว่า ผู้แทนลูกจ้างซึ่งเป็นลูกจ้างระดับปฏิบัติการที่ได้รับการเลือกตั้งจากฝ่ายลูกจ้างให้เป็นกรรมการ เพื่อปฏิบัติให้เป็นตามกฎกระทรวงนี้

หน่วยงานความปลอดภัย หมายความว่า หน่วยงานการงานปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งนายจ้างให้ดูแลและปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ

สถานประกอบกิจการ หมายความว่า ที่ทำงานของนายจ้างแต่ละแห่งที่ประกอบกิจการและยกออกไปตามสำนักงานหน่วยๆ และมีลูกจ้างทำงานอยู่

ความหมาย

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด ไม่ได้ระมัดระวัง หรือป้องกันไว้ก่อน และเหตุการณ์นั้นเกิดจากแรงกระทำ หรือแรงได้ผลจากวัตถุ สิ่งของ บุคคล จนเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บและเสียหาย

อุบัติเหตุจากการทำงาน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดคิดและไม่ได้ความคุมไว้ก่อนในขณะที่ทำงานแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต และอาจทำให้การทำงานเสียหาย

โรคจากการทำงาน หมายถึง การเจ็บป่วยของคนงาน พนักงาน ลูกจ้าง หรือผู้ใช้แรงงานที่เป็นผลเนื่องมาจากในสถานที่ทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง ความปลอดภัยและสุขอนามัยในการทำงานของผู้ที่ประกอบ อาชีพทั้งหมด ซึ่งอาจทำงานในประเภทอุตสาหกรรม หรือประเภทงานก่อสร้าง

อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักร หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการกั้นเขตพื้นที่อันตราย อุปกรณ์ป้องกันกระทบส่วนที่หมุนของอุปกรณ์ของเครื่องจักร เช่น บู๊ชส์ สายพาน เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นตามความต้องการของร่างกาย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ รองเท้านิรภัย เป็นต้น

พื้นที่เสี่ยง หมายถึง พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุที่มีความรุนแรงสูง พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการระเบิดหรือการเกิดเพลิงไหม้ และเสี่ยงต่อการบาดเจ็บสาหัสขึ้นไป

ที่อับอากาศ หมายถึง สถานที่ที่ค่อนข้างปิดมีทางเข้าออกที่จำกัด และมีการระบายอากาศตามธรรมชาติรวมทั้งของผสมเจือไม่เพียงพอและสภาพอากาศภายในไม่อุดมสมบูรณ์ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษสารไวไฟเป็นอันตรายต่ออุบัติเหตุที่ปฏิบัติงานได้ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก บ่อ ปล่อง ไซโล ท่อ เตาเผา อุโมงค์ บริเวณห้องใต้ดิน หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน

ที่สูง หมายถึง ตามไม้เดิมที่มีวัสดุสิ่งของหล่นจากที่สูงหรืองานในที่สูงบนอาคารมากกว่า 2 เมตร ที่มีลานเสี่ยงต่อการตก เช่น บนตึกสูง นั่งร้าน ทั้งใน

ทางเดิน หมายถึง ทางที่ทางอากาศสามารถปรากฏอยู่ได้ทั้งในสภาวะที่เป็นของแข็ง ของเหลวและก๊าซ ทางเดินทางอากาศที่มีสภาพเป็นของแข็ง และของเหลวที่ปะปนอยู่ในอากาศและมีลักษณะเป็นอนุภาคที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละอองหรือดรีน (DUST) ละอองน้ำยาหรือไอเคมี (MIST) ไอระเหย (FUME) ปิดขาด และอับตราผลของอนุภาคที่หมวดลอยอยู่ในอากาศ และสามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ มี 5 ชนิด คือ

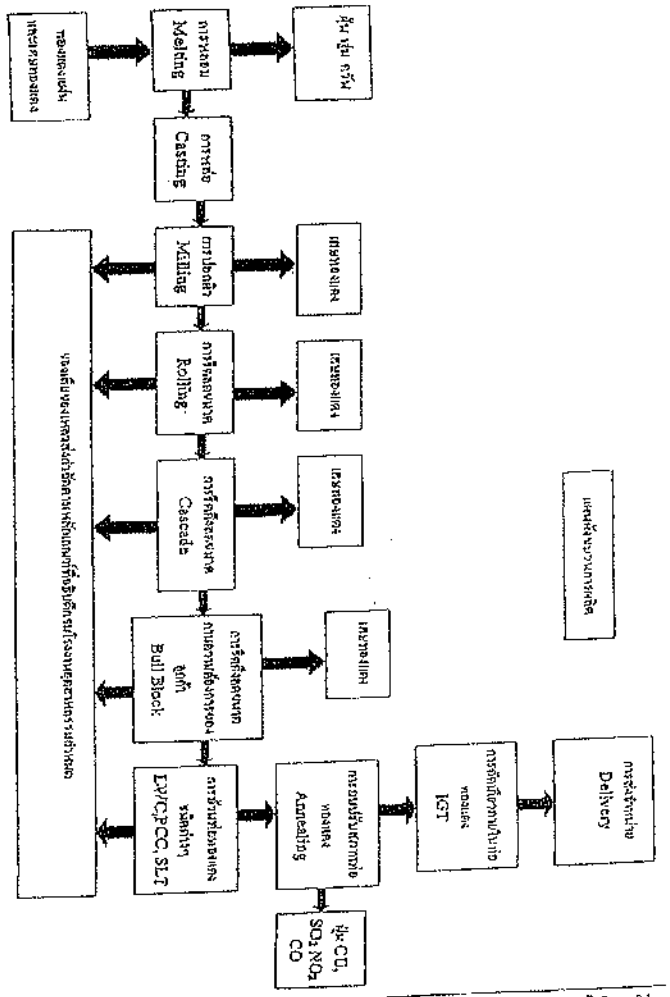
1. ฝุ่น (DUST) เป็นอนุภาคของแข็งและเล็กใยซึ่งฟุ้งกระจายหรือปลิว ลอยอยู่ในอากาศได้ เกิดจากกระบวนการทางกล เช่นการบด การขัดการผสม เป็น โดยทั่วไปมีขนาดประมาณ 0.1 ไมครอน ขึ้นไป
2. ละออง (MIST) คืออนุภาคของของเหลว ซึ่งฟุ้งกระจายในอากาศหรือเกิดจากการกลั่นตัวของของเหลว เช่นการพ่นสี การชุบเคลือบ เป็นต้น มีขนาดของอนุภาค ประมาณ 0.01 ไมครอน ขึ้นไป
3. ฟูม (FUME) เป็นอนุภาคของโลหะ เมื่อโลหะได้รับความร้อนจนกลายเป็นไอ ก่อนที่จะเกิดขึ้นไป จะทำปฏิกิริยากับอากาศ กลายเป็นอนุภาคโลหะเล็กๆ จมได้ในงานเชื่อมโลหะ งานหลอมโลหะ เป็นต้น
4. แก๊ส (GAS) หมายถึงสารที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ไม่มีรูปทรงและปริมาตรที่แน่นอน อาจมีกลิ่นหรือไม่มีกลิ่นก็ได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน เป็นต้น
5. ไอระเหย (VAPOR) หมายถึงสารซึ่งมีคุณสมบัติคล้ายก๊าซ แต่เกิดจากการที่สารในสภาพของเหลวหรือของแข็งได้รับความร้อนแล้วระเหยขึ้นมา เช่น พิมเนอร์ แอลกอฮอร์เป็นต้น

สามารถเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง – ทางปาก โดยการกิน – ทางผิวหนัง โดยตรงสัมผัสโดยตรง – ทางระบบทางเดินหายใจ โดยการหายใจตามปกติ

กฎกระทรวง หมายถึง กฎกระทรวงซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งมีผลให้บังคับให้นายจ้างลูกจ้าง ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง

ผู้ปฏิบัติ คือ พนักงานทุกคน ทุกระดับ

ผู้รับผิดชอบ คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ



กฎความปลอดภัยในการทำงาน

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องกลึง

1. ก่อนทำงานต้องตรวจอุปกรณ์เครื่องกลึงว่าใช้งานได้หรือไม่ เช่น สวิทช์ ปุ่มกดยังคืบการเดินเครื่องหรือปรับความเร็วรอบจิ้นดาน แท่นปัดมีด แท่นยึดชิ้นงาน ระบบหายหรือระบบป้องกันถังถัง ระบบหล่อลื่น ร่องรางเศษไรคิดค้างหรือไม่ หากลดไฟฟ้าประจำแท่นใช้งานได้หรือไม่ เป็นต้น
2. ตรวจสอบว่าปิดเครื่องป้องกันเสมวัสดุอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่
3. หากต้องเดินเครื่องจากระบบช้า ๆ ว่าให้งานได้ แล้วค่อยปรับความเร็วตามขนาด และวัสดุชิ้นงาน
4. การติดตั้งชิ้นงานกับเครื่องจิ้น ต้องได้ระดับและไม่ยกสูงความสมดุลย์
5. การกลึงชิ้นงานขนาดใหญ่ต้องให้ยึดกับชิ้นงาน การกลึงชิ้นงานที่มีความเร็วสูง หรือมีการเคลื่อนที่สูง ต้องใช้น้ำหล่อเย็น
6. ลูกค้างต้องใช้แว่นตาป้องกันวัสดุโดยและกระเด็นเข้าตาในขณะปฏิบัติงาน
7. หลังจากการกลึงเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดแท่นกลึง พร้อมทั้งใช้น้ำหล่อลื่นทุกต่าง ๆ ด้วย
8. หัวหน้างานที่มีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า

1. ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ง่าย ในกรณีที่จำเป็นต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
2. ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ
3. ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
4. รีบนำหางหนะอาคารบริเวณที่ทำการเชื่อม
5. ตรวจสภาพสายไฟฟ้าบ่อย ๆ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเกินอัตรา หรือสายชำรุด ควรเปลี่ยนสายใหม่
6. ห้ามใช้ "ปากจับลวดเชื่อม" ที่ชำรุดไม่เรียบร้อย
7. สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันแสงวัสดุกระเด็นเข้าตา และป้องกันประกายไฟจากลวดเชื่อม
8. ไม่ให้นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือวางไว้ใกล้บริเวณเชื่อม เพื่อเตรียมให้งานเวลาฉุกเฉิน
9. ระวังอย่าให้เชื้อที่สวมใส่เปียกน้ำมัน เพราะทำให้ติดไฟง่าย
10. รัดขาเครื่องเชื่อมอย่างมั่นคง
11. อย่าใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตราต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลานาน
12. อย่าปรับตัดกระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมขณะกำลังเชื่อมอยู่
13. ในกรณีที่เครื่องชำรุด อย่าซ่อมอาจาฟฟ้าเอง ควรให้ช่างที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจซ่อม
14. หัวหน้างานที่มีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้หินเจียร

1. ตรวจสอบหินเจียรว่าไม่แตก ชำรุด และต้องมีเครื่องป้องกันกะเด็นวัสดุกระเด็น
2. ก่อนเจียรต้องสวมหน้ากากหรือแว่นตา ก่อนทุกครั้ง
3. ห้ามใช้หินเจียรที่ล้มเข้าง
4. หินเจียรที่ใช้งานจนเกิดความโค้งขึ้นที่บริเวณหน้าหินเจียร ให้ตัดส่วนที่โค้งบูมออกไปด้วยเครื่องปรับแต่งหินหน้าเจียร
5. การเจียรชิ้นงานควรใช้หินเจียรชนิดยางก่อนแล้วจึงใช้หินเจียรชนิดละเอียดอีกครั้ง
6. แท่นรองรับงานต้องวางในแนวระนาบ แต่ห่างจากหินเจียรประมาณ 1 / 8 นิ้ว
7. ขณะเจียร ควรมีที่กำบังรับวัสดุชิ้นงานที่ร้อน
8. ไม่ควรเจียรงานเกินเส้นขีดของเครื่องเจียร
9. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

1. ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟ และเชื้อเพลิงที่อาจจุดไฟติดได้ง่าย ในกรณีที่จำเป็น ต้องที่มาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
2. ห้ามนำอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือชำรุดมาใช้งาน
3. ระวังอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเคลื่อน
4. ห้ามเชื่อมโดยไม่ใส่แว่นตาหรือหน้ากากเชื่อม
5. ห้ามแขวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปรับความดัน
6. ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ
7. จัดให้มีคนเฝ้าปิด-เปิดวาล์วถังแก๊สในกรณีเข้าไปเชื่อมในสถานที่อับอากาศ
8. ห้ามต่อสายวาล์วเวียนอุปกรณ์ปรับความดันให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดทันที
9. ต้องระมัดระวังการขนย้ายถังแก๊ส
10. ห้ามยกถังแก๊สโดยการยึดที่อุปกรณ์ปรับความดันเหรือวาล์วปิด-เปิด
11. ห้ามเชื่อมในบริเวณที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
12. หากไม่แน่ใจว่าปลอดภัย ควรปรึกษาหัวหน้างานก่อน
13. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้า

1. ผู้ที่มีคุณวุฒิเหมาะสม และได้รับอนุญาตเท่านั้น มีสิทธิทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ ก่อนเริ่มงานทำงานจะต้องปฏิบัติตามวิธีการตัดระบบไฟฟ้าและขั้นตอนปิดป้ายเตือน (LOCK OUT – TAG OUT)
2. พึงสังวรไว้ว่า สายไฟฟ้าทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นต้นตอและระวังอย่าให้มีสิ่งใดไปแตะสายไฟฟ้า ก่อนทำงานต้องตรวจดูสายไฟฟ้าว่ามีไฟฟ้ารั่วหรือไม่ และต้องคำนึงถึงวงจรข้างเคียง ซึ่งอาจจะส่งกระแสเข้ามาได้
3. ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และแข็งแรง หรือถุงมือสำหรับงานไฟฟ้าเมื่อทำการตัดต่อวงจร
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่มีการที่ทองแดงกระเบิด จะเกิดได้ก็ต่อเมื่อผู้ที่มีความรู้เชี่ยวชาญเท่านั้นและอุปกรณ์นั้นต้องอยู่ในสภาพที่ได้ตัดไฟฟ้าออกเรียบร้อยแล้ว ถ้าจำเป็นที่จะต้องเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทนี้ในขณะที่อยู่ในสภาพมีไฟที่จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยมีการอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน
6. ห้ามเข้าใกล้ สายไฟ ประเภทที่ไม่ได้รับอนุญาต มาใช้ในเขตอันตรายที่มีสารไวไฟ
7. ห้ามนำอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าอาจมีไอระเหยของน้ำมันหรือแก๊สไวไฟอย่างเด็ดขาด
8. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกล

1. ก่อนเปิดสวิทช์เดินเครื่องจักร ต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
2. ขณะปฏิบัติงาน ห้ามยุ่งเกี่ยวกับผู้ร่วมงาน หรือผู้อื่น
3. ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้งเครื่องจักรไว้ โดยไม่มีผู้ควบคุม
4. ในขณะที่เกิดความผิดปกติกับเครื่องจักร ให้หยุดเครื่องทำการตรวจสอบ ถ้าต้องตรวจในขณะเครื่องจักรทำงานต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ อย่าเข้าไปใกล้จนเกิดอันตรายได้
5. ต้องรักษาความสะอาดเครื่องจักร ตรวจสภาพ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
6. อย่าใช้เครื่องจักรเกินกว่ากำลังเครื่อง
7. เครื่องจักรกลทุกชนิด มักจะมีความร้อนเกิดขึ้นในการทำงาน ดังนั้นต้องคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น เช่น ตรวจไอระเหย แก๊สไวไฟ หรือน้ำมันไวไฟ ในรัศมี 15 – 30 เมตร
8. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้ (MOBILE EQUIPMENT)

1. ให้ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของคนขับ ที่ต้องตรวจสภาพเครื่องยนต์ดูไกล้ๆ น้ำหล่อเย็น น้ำมันเครื่อง เครื่องปัดน้ำฝน สัญญาณไฟ เบรค อุปกรณ์ความปลอดภัย ต่าง ๆ และอาจก่อเกิดเหตุ
2. หากจอดรถต้องใส่เบรคมือ ดับเครื่องยนต์ก่อนลงจากรถ และหากจอดในที่อาจชันต้องการวัสดุกันล้อ เพื่อกันรถไหล
3. ห้ามลอยหลัง เมื่อผู้บังคับไม่เห็นทาง ในกรณีจำเป็นต้องมีคนช่วยให้สัญญาณบอกทาง
4. ต้องดับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ขณะเติมน้ำมันหรือเพิ่มเติม หรือน้ำมันเครื่อง
5. ห้ามใช้รถบรรทุกโรงงานดัดแปลง ต้องติดตั้งแท่นที่ปลายนั่งที่ยื่นออกนอกรถ สิ่งของที่บรรทุกต้องยึดแน่นกับหัวรถเพื่อกันการกระดอน หรือเคลื่อนที่
6. ก่อนห่างจากใต้ท้องรถ ต้องใช้งอนนุ่มเอียรถให้ที่ห่างก่อน ก่อนการใช้แม่แรงยกอย่างเดียวไม่พอเพียง
7. เพื่อทำการซ่อมบำรุงจากนัก ขึ้นหรือลงจากรถ โดยใช้ปั่นจั่น รถดัก ต้องใส่เบรคมือไว้ และให้พนักงานอยู่ในที่ ๆ ปลอดภัย
8. ต้องตรวจสายไฟฟ้าให้ปิดมิดชิด ตรวจท่อไอเสียว่าไม่ชำรุด และต้องขอใบอนุญาตนำรถเข้าไปในบริเวณที่อาจมีแก๊สหรือไอระเหยไวไฟ
9. รถท้วง หรือรถกะบะบรรทุก ต้องมีหลังคาปิดโดยรอบกะบะ อย่างมั่นคงแข็งแรง และมีฉากป้องกันแสงสิ่งของตกจากกะบะบรรทุกด้วย
10. ห้ามคนขึ้นไปนั่งหรือยืนบนยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่มิได้ออกแบบไว้ให้การโดยสาร เช่น รถท้วง บรรทุกสิ่งของ รถดัก รถขุดต่าง ๆ และปั่นจั่นทุกชนิด
11. หัวหน้างานยังมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครน

1. เวลายกของไป-มา ให้ยกของในระดับที่ต่ำ
2. เวลายกของเลื่อนเดินหน้า-ถอยหลัง เลื่อนซ้าย-ขวา ให้ใช้ความเร็วของเครนในตำแหน่งที่ช้า
3. ให้ใช้อุปกรณ์สำรองที่ถูกต้องตามชนิดของชิ้นงาน
4. ห้ามใช้เครนวัก-ลากสิ่งของ
5. ห้ามปล่อยชิ้นงานไว้บนของเดี่ยว
6. ห้ามปลดชิ้นน็อคของเดี่ยวออกจากตัวของเดี่ยว
7. เพื่อเลิกการใช้เครนให้เลื่อนรอกของเดี่ยวให้สูงพ้นสายรีนะ

ประกาศ

เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- วัตถุประสงค์

  บริษัทฯ ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้กับพนักงานทุกคนและทุกระดับตามความเหมาะสมตามลักษณะงาน ตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อให้พนักงานของบริษัทฯ สวมใส่ขณะปฏิบัติงานเพื่อเป็นการป้องกันอันตราย

- เป้าหมาย

  เพื่อใช้เป็นเครื่องป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน และลดอุบัติเหตุจากการทำงาน

- ขอบเขต / ข้อกำหนด

  ผู้บังคับบัญชาทุกระดับนั้นต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และกำกับดูแล ให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้งตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

- หน้าที่ปฏิบัติ
  1. พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยทั้งตนเองและผู้อื่นอยู่เสมอ
  2. พนักงานต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหาย
  3. พนักงานทุกคนต้องตระหนักใจใส่และปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ
  4. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
  5. เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้นำเสนอต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
  6. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่บริษัทฯจัดให้และต้องดูแลให้เหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
  7. พนักงานทุกคนต้องไม่ปฏิบัติงานที่มีความเกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุโดยไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และหรือไม่ทราบวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง
  8. พนักงานทุกคนต้องตักเตือนขั้นตอนการทำงาน ของตนเองที่ปฏิบัติอยู่ว่ามีเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองและผู้อื่นได้
  9. พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

- มาตรการลงโทษ

บริษัทฯ จะบังคับใช้ระเบียบการลงโทษ บริษัทฯ ลงโทษพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน หมวด 7 ข้อ 1.7 (หนังสือจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน)

- บริษัทฯได้กำหนดให้ผู้ที่มีอำนาจในการลงโทษ ดังนี้
  1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย "ระดับทั่วหน้างาน" ในส่วนงานที่รับผิดชอบ
  2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย " ระดับบริหาร"
  3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย "ระดับวิชาชีพ"

- หมายเหตุ ในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกแผนก หากมีการปฏิบัติงานที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลนอกเหนือจากที่ระบุไว้ ขอให้พนักงานทุกท่านแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยตรง เพื่อจะทำการจัดซื้อ จัดหา จัดเตรียมไว้ให้ทันกับการป้องกันอันตราย

เอกสารแนบท้ายประกาศ เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะตามอวัยวะของร่างกาย

ลำดับที่	ประเภทอุปกรณ์	ประโยชน์	จับคู่งาน
1	หมวกนิรภัย	ใช้ป้องกันศีรษะ	• งานก่อสร้าง / งานซ่อมอุปกรณ์ที่อยู่เหนือศีรษะ
2	แว่นตา • แว่นตาชนิดใสและ • แว่นตากันสะเก็ด • แว่นตากันสารเคมี	ใช้ป้องกันตา	• งานตัดโลหะ งานเจียรโลหะ • งานเจียร สกัด ตัด ไสโลหะ • การทำงานกับสารเคมี
3	ตะกร้อครึ่งหัว	ใช้ป้องกันศีรษะ	• การทำงานกับความร้อน (งานหลอมโลหะ) • งานเชื่อมโลหะ
4	หน้ากากป้องกันสารเคมี	ใช้ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	• การทำงานที่มีฝุ่นละอองไอสารเคมี
5	Earplugs Earmuffs	ใช้ป้องกันหู	• การทำงานที่มีเสียงดัง เกินข้อกำหนดของกฎหมาย
6	ถุงมือ • ถุงมือหนัง • ถุงมือกันความร้อน • ถุงมือกันสารเคมี • ถุงมือกันไฟฟ้า	ใช้ป้องกันมือและแขน	• งานตัดโลหะ งานเชื่อมโลหะ • การทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน • การทำงานกับสารเคมี • การทำงานกับไฟฟ้า
7	เสื้อคลุม • เสื้อคลุมกันความร้อน • เสื้อคลุมกันสารเคมี	ใช้ป้องกันลำตัว	• งานที่มีความร้อนสูง งานหลอมโลหะ • การทำงานกับสารเคมี
8	เข็มขัดนิรภัย	ใช้ป้องกันการตกจากที่สูง	• การทำงานในที่สูง
9	ถุงใส่เท้า	ใช้ป้องกันเท้า	• การทำงานกับโลหะที่มีความคม
10	รองเท้านิรภัย	ใช้ป้องกันเท้า	• งานทั่วไป
11	อุปกรณ์ป้องกันประเภทอื่นๆ	ใช้ป้องกันอวัยวะต่างๆของร่างกาย	• ตามความเหมาะสมตามลักษณะงาน

- บริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ลูกจ้างทำงานแต่ละแผนกตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติของงานแต่ละประเภทภายในแผนกนั้นๆ ผู้ขับรถบัญชีในแต่ละแผนกต้องทำกับดูแลความปลอดภัยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับงานที่มอบหมายให้พนักงานไปปฏิบัติในแต่ละครั้ง ดังนั้น บริษัทฯ จึงกำหนดให้ฟื้นแต่ละแผนกควรมีอุปกรณ์ป้องกันเข้าตรายส่วนบุคคลเบื้องต้น ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	แผนก	อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่ต้องมีติด	สภาพแวดล้อมของการปฏิบัติงาน
1	MiC	1. หมวกนิรภัย 2. Earplugs (เฉพาะแผนก ตัด Scrap) 3. ผ้าปิดจมูก 4. กระบังหน้ากันความร้อน 5. ถุงมือหนังสั้น ถุงมือยางกันความร้อน 6. เสื้อถุงมือกันความร้อน 7. แม่นหนัง 8. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานหลอมโลหะ • งานที่มีเสียงดังมาก • งานที่มีฝุ่นละออง งานหลอมโลหะ • งานหลอมโลหะ • งานหลอมโลหะ • งานหลอมโลหะ • งานที่มีความร้อน
2	Making	1. แว่นตานิรภัยสะท้อน 2. ถุงมือหนังสั้น 3. ผ้าปิดจมูก 4. Earplugs 5. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานปลอดนิรภัย • งานเคลื่อนย้ายท่อโลหะ • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด • งานที่มีเสียงดังมาก
3	Rolling	1. แว่นตานิรภัยสะท้อน 2. แว่นตากันสารเคมี 3. ถุงมือกันสารเคมี 4. ผ้าปิดจมูก 5. ถุงมือหนังกันความร้อน 6. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานเจียร งานตัด งานขัดโลหะ • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด • งานที่มีความร้อน
4	Cascade	1. แว่นตากันสารเคมี 2. ถุงมือกันสารเคมี 3. ผ้าปิดจมูก 4. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
5	VNC	1. แว่นตากันสารเคมี 2. ถุงมือกันสารเคมี 3. ผ้าปิดจมูก 4. Earplugs 5. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด • งานที่มีเสียงดังมาก

6	LWC	1. แว่นตานิรภัยสะท้อน 2. แว่นตากันสารเคมี 3. ถุงมือกันสารเคมี 4. ผ้าปิดจมูก 5. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานตัดท่อโลหะด้วยเครื่องเลื่อยตัดท่อ • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
7	SLT	1. แว่นตานิรภัยสะท้อน 2. แว่นตากันสารเคมี 3. ถุงมือกันสารเคมี 4. ผ้าปิดจมูก 5. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานตัดท่อโลหะด้วยเครื่องเลื่อยตัดท่อ • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
8	SGT	1. แว่นตานิรภัยสะท้อน 2. แว่นตากันสารเคมี 3. ถุงมือกันสารเคมี 4. ผ้าปิดจมูก 5. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานตัดท่อโลหะด้วยเครื่องเลื่อยตัดท่อ • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
9	AF	1. ผ้าปิดจมูก 2. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
10	QC	1. แว่นตานิรภัยสะท้อน 2. ผ้าปิดจมูก 3. แว่นตากันสารเคมี 4. หน้ากากกันสารเคมี 5. ถุงมือกันสารเคมี 6. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานตัดท่อโลหะด้วยเครื่องเลื่อยตัดท่อ • งานที่มีฝุ่นละอองทั่วไป • งานสารเคมีเข้มข้น • งานสารเคมีเข้มข้น • งานสารเคมีเข้มข้น
11	Tooling	1. แว่นตานิรภัยสะท้อน 2. ผ้าปิดจมูก 3. แว่นตากันสารเคมี 4. ถุงมือกันสารเคมี 5. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานเชื่อม งานตัดโลหะ • งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี • งานเปลี่ยนถ่ายสารเคมี
12	PIC	1. ผ้าปิดจมูก 2. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
13	SD	1. ผ้าปิดจมูก 2. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
14	ST	1. ผ้าปิดจมูก 2. รองเท้านิรภัย (ต้องครบทั้งทุกคน)	• งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด

15	FL	1. ผ้าปิดจมูก 2. รองเท้านิรภัย (ต้องสวมใส่ทุกคน)	* งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด
16	UT	1. แว่นตากันสะเก็ด 2. Earplugs 3. แว่นตาตัดเชื่อมโลหะ / หน้ากากเชื่อมโลหะ 4. ถุงมือหนังสั้น 5. ผ้าปิดจมูก 6. แว่นตากันสารเคมี 7. หน้ากากกันสารเคมี 8. ถุงมือกันสารเคมี 9. เข็มขัดนิรภัย (การปฏิบัติงานบนที่สูง) 10. รองเท้านิรภัย (ต้องสวมใส่ทุกคน)	* งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานที่มีสิ่งสกปรก * งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานเชื่อมโลหะ * งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด * งานปล่อยสารเคมีเข้มข้น * งานปล่อยน้ำยาสารเคมีเข้มข้น * งานปล่อยสารเคมีเข้มข้น * การทำงานบนที่สูง
17	MN	1. แว่นตากันสะเก็ด 2. Earplugs 3. ผ้าปิดจมูก 4. แว่นตาตัดเชื่อมโลหะ / หน้ากากเชื่อมโลหะ 5. ถุงมือหนังสั้น 6. ถุงมือกันความร้อน 7. เข็มขัดนิรภัย (การปฏิบัติงานบนที่สูง) 8. รองเท้านิรภัย (ต้องสวมใส่ทุกคน)	* งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานที่มีสิ่งสกปรก * งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด * งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานที่มีความร้อนสูง * การทำงานบนที่สูง
18	ML	1. แว่นตากันสะเก็ด 2. Earplugs 3. ผ้าปิดจมูก 4. แว่นตาตัดเชื่อมโลหะ / หน้ากากเชื่อมโลหะ 5. ถุงมือหนังสั้น 6. ถุงมือกันความร้อน 7. ถุงมือกันไฟฟ้า 8. เข็มขัดนิรภัย (การปฏิบัติงานบนที่สูง) 9. รองเท้านิรภัย (ต้องสวมใส่ทุกคน)	* งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานที่มีสิ่งสกปรก * งานที่มีฝุ่นละออง การทำความสะอาด * งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานเชื่อม งานตัดโลหะ * งานที่มีความร้อนสูง * การทำงานกับไฟฟ้า * การทำงานบนที่สูง

ประกาศ

เรื่อง การกำหนดตำแหน่งที่ความรับผิดชอบของผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งมีเจตนารมย์ให้นายจ้างดำเนินการในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป บริษัท ลุวาละ ฮิลาริ เลเบิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอประกาศแต่งตั้งให้พนักงานระดับหัวหน้างานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และพนักงานระดับบริหารเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารโดยต่างหาก โดยกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของนายจ้างและพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

1. หน้าที่และความรับผิดชอบของนายจ้าง
   1. จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
   2. กรณีที่มีผู้รับเหมาชั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ ให้จัดทำข้อบังคับและคู่มือเรื่องความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา
   3. อบรมลูกจ้างให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ในกรณีที่รับลูกจ้างใหม่เข้าทำงานหรือให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะหรือสภาพของงานที่แตกต่างไปจากเดิมอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง
   4. กรณีที่ส่งให้ลูกจ้างไปทำงาน ณ สถานที่อื่นซึ่งอาจเสี่ยงต่ออันตราย ให้แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานในสถานที่จัดกำหนดพร้อมทั้งวิธีการป้องกันอันตรายให้ลูกจ้างทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
   5. แต่งตั้งลูกจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
   6. จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   7. จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. หน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
   1. ดำเนิน ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือตามข้อ 3 ในเรื่องหน้าที่และความรับผิดชอบของนายจ้าง
   2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นโดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
   3. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องให้แก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
   4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

5. ก๊าซ ฟูเม การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกือบร้อนเข้าคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีเกิดเหตุ
7. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกือบร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการทำงาน รวมทั้งแนวแนะแนวทางแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า
8. ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นๆ ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

3. หน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
   1. ตรวจสอบ และเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
   3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 ในเรื่องหน้าที่และความรับผิดชอบของนายจ้าง
   4. ตรวจสอบหาสาเหตุของการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกือบร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
   5. รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกือบร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
   6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นๆ ตามที่นายจ้างมอบหมาย

4. หน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง
   1. ตรวจสอบ และเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
   3. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

   4. ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
   5. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือตามข้อ 3 ในเรื่องหน้าที่และความรับผิดชอบของนายจ้าง
   6. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
   7. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์เรื่องการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกือบร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งแนวแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
   8. รวบรวมสถิติ และวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเกือบร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
   9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นๆ ตามที่นายจ้างมอบหมาย

5. หน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
   1. ตรวจสอบ และเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรฐานการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยและนำเสนอต่อนายจ้าง
   3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
   4. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
   5. ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
   6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือตามข้อ 3 ในเรื่องหน้าที่และความรับผิดชอบของนายจ้าง
   7. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
   8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคลากรหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ
   9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และจัดหาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นๆ ตามที่นายจ้างมอบหมาย

6. หน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
   1. ถ้ากัน ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
   2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
   3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
   4. ถ้ากัน ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเรื่องความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

7. หน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานทั่วไป
   1. พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความคำนึงถึงความปลอดภัยทั้งของตนเองและผู้อื่นอยู่เสมอ
   2. พนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุดเสียหายต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
   3. พนักงานทุกคนต้องเอาใจใส่และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ
   4. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัท เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้ดีความปลอดภัยในการทำงาน
   5. เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
   6. พนักงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยที่บริษัท จัดให้ และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
   7. พนักงานทุกคนต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่มั่นใจว่าทำอย่างไรจึงจะปลอดภัย
   8. ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดๆ ขึ้นกับตนเองและผู้อื่น

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และเพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือจากนายจ้าง พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัท ยูราคะ ซิตาริ เมนูเฟ็ค (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีรายชื่อดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ

1. นาย วีรียะ	หยงไชดี	ประธานคณะกรรมการฯ
2. นางสาว นวลอัจฉร	ภูมณฑลอิทธิ	กรรมการ
3. นาย สมเทพ	สกลอารีย์	กรรมการ
4. นาย ชัยนาถ	ตั้งตเจิน	กรรมการ
5. นาย วัลลภ	ชุมนะศรี	กรรมการ
6. นาย ชาติ	แสนปรางค์	กรรมการ
7. นายชมพูนุท	บุญประเสริฐ	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

1. พิจารณาเสนอโยบาย และ แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งควบคุมดูแลงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รวบรวม และเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนี้ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการ จัดรวมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานผลการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่ของผู้บังคับบัญชาทุกระดับของปฏิบัติ
8. คิดคำนวณผลตอบแทนเรื่องเงินสนองนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ออกประกาศฉบับนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่จนถึง วันที่ 5 ตุลาคม 2551

ประกาศ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2549

ลงชื่อ .....

(

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงาน ปัจจุบันถือเป็นปัจจัยหนึ่งของการประกอบธุรกิจของสถานประกอบการ หากเกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงานขึ้นย่อมส่งผลเสียหายต่อการดำเนินธุรกิจหรือกิจการ โดยผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงก็คือ นายจ้าง และตัวลูกจ้าง

นายจ้าง สูญเสียทรัพย์สินเงินทอง จากการเกิดอุบัติเหตุ ค่ารักษาพยาบาล ค่าชดเชย ค่าวัสดุ รวมถึงเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เสียหายเป็นต้น

ลูกจ้าง ได้รับอันตราย บาดเจ็บ พิการ เสียชีวิตหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

ผลกระทบทางอ้อม นั้นมีมากมาย เช่น การผลิตหยุดชะงัก ล่าช้า ทำให้สูญเสียโอกาสในการดำเนินธุรกิจ และมาตรฐานการผลิตจะได้รับ สำหรับความสูญเสียของครอบครัวของลูกจ้างที่ได้รับอุบัติเหตุ ย่อมทำให้ขาดผู้นำทางครอบครัว และทำไปสู่การปิดครอบครัวที่นำพาความอบอุ่นในสังคม การดำรงชีวิตประจำวันที่ไม่เป็นปกติสุข และที่สำคัญก็ถึงผลกระทบที่มีผลกระทบต่อประเทศชาติและสังคม โดยรวม

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

เครื่องจักร เป็นอุปกรณ์สำคัญประเภทหนึ่งของโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ เพราะเป็นตัวผลิตและคุณภาพของผลผลิตให้ออกมามีคุณภาพ จึงต้องมีการศึกษาถึงความปลอดภัย ในการใช้เครื่องจักร อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร

จุดที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเครื่องจักร ก็คือ ส่วนที่เครื่องจักรทำงาน เช่น จุดที่เครื่องจักรกำลังตัดชิ้นงาน ไส และแทก

ในตัวเครื่องจักรมีจุดที่เป็นอันตรายที่ควรระวังเป็นอย่างยิ่ง ก็คือ ส่วนที่หมุนได้ของเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร เช่น สายพาน ลูกกลิ้ง ปูเลย์ ชุดเฟืองส่งกำลัง เป็นต้น

การป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

1. ต้องหยุดเครื่องจักรทุกครั้ง ที่ทำความสะอาดเครื่องจักร หรือซ่อมเครื่องจักร
2. ต้องสวมใส่เสื้อผ้าที่รัดกุม
3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานตลอดเวลาการทำงาน

ความปลอดภัยในสำนักงาน

ลื่น

- ทำความสะอาดพื้นให้เรียบร้อย
- เมื่อพบพื้นสิ่งสิ่งปกติ รีบแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบ

ล้ม หากต้องยกของมากๆ

- ไม่ควรยกของสูงเกินไปจนมองไม่เห็นทาง
- สวมรองเท้าให้รัดกุม ไม่ดับเรือนเลวจนเกินไป

สะดุด

- เครื่องใช้ไฟฟ้าควรวางใกล้ปลั๊กไฟฟ้าให้มากที่สุด
- สายไฟฟ้า, สายโทรศัพท์ เดินบนพื้นต้องติดกาวให้เรียบร้อย

หลบหลัง

- ไม่ควรใช้เก้าอี้นั่งปารองยืน เพื่อหยิบวางสิ่งของ
- ควรใช้แท่น หรือยืน ไดวางให้มั่นคง และมีคนช่วยรับด้วย

จับหับ

- ตู้เย็นเอกสารไม่แน่นเอกสาร เอกสารนี้ใช้บ่อยควรเก็บไว้ลิ้นชักล่าง
- ควรวางและปิดตู้เอกสารให้มั่นคง
- ไม่ควรเปิดตู้เอกสารทีละหลายๆ ชั้นพร้อมกัน ควรเปิดทีละชั้นเสมอ

เดินชน

- ไม่ควรวางสิ่งของเกะกะทางเดิน
- ควรจัดทางเดินให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และสะอาดอยู่เสมอ

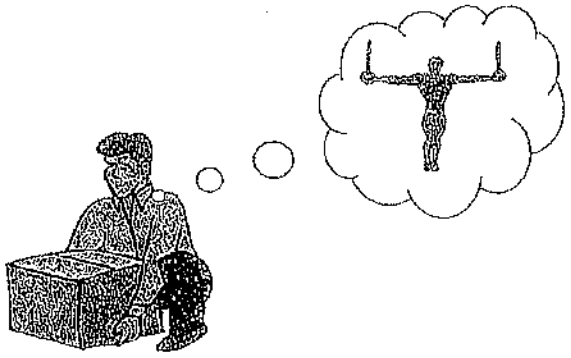
อัคคีภัย

- ดึงปลั๊กไฟฟ้า และปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อเลิกใช้งาน
- พนักงานต้องรู้จักวิธีการใช้สิ่งดับเพลิง และอพยพออกจากสำนักงานตามแผนที่กำหนดไว้

การยกเข้าของสิ่งของ

วิธียก 4 ขั้นตอน

1. พิจารณาขนาดของวัสดุก่อนยกเสมอ
2. ตั้งของๆ ให้หลังตรง เท้าทั้งสองข้างแยกห่างพอสมควร และรักษาสมดุลโดยมั่นคง
3. ถ้าวัสดุอยู่สูงเกินกว่าระดับอก ควรยกให้อยู่ระดับอกก่อนเพื่อความมั่นคงในการยก
4. ควรใช้แขนและลอก แนบใกล้ตัวไม่ควรยกวัสดุอยู่ห่างจากลำตัวมาก
   - ไม่ควรก้มลงยกของ เพราะจะทำให้เกิดอันตรายต่อกระดูกสันหลังและกล้ามเนื้อ
   - ป้องกันยก หากของที่จะยกนั้นไม่สามารถยกคนเดียว
   - ควรหาคนช่วยยก
   - เตรียมเส้นทางล่วงหน้าเผื่อเหลือเข้าว่าไม่มีสิ่งกีดขวางบนพื้นที่ที่จะทำให้สะดุดสิ่งกีด



หลักความสะอาด 7 ประการ

1. คุณต้องรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ทำงานตลอดเวลา
2. เลิกรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ให้เป็นระเบียบ และจัดเตรียมวางไว้เรียบร้อย
3. ประตูทางออก ทางหนีไฟ ต้องไม่มีสิ่งใดขีดขวาง และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
4. กำจัดของเสียทันทีเมื่อทำงานเสร็จ
5. อย่าเก็บสิ่งของเหมือนสิ่งระ โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแนวทางเดิน
6. อย่าสังเกตที่จะก่อนสมเอ็ก ทำน้อย หรือของจากที่ทำงานลงในถังขยะ
7. พื้นของสถานที่ทำงาน ควรดูแลให้สิ่งความสะอาด ปราศจากคราบน้ำมัน ฯลฯ ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จากการลื่นล้มได้ง่าย

สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัยและสีตัด

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	สีตัด
สีแดง	หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายเตือน - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน	สีขาว
สีน้ำ	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	- เครื่องหมายบังคับ - บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สีขาว
สีเขียว	แสดงสภาวะปลอดภัย	- เครื่องหมายปลอดภัย - ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล	สีขาว
สีเหลือง	ระวังมีอันตราย	- เครื่องหมายเตือน - ชี้บ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ,วัตถุระเบิด) - ชี้บ่งถึงเขตอันตราย	สีดำ

หมายเหตุ 1) สีแดงยังใช้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันเพลิงด้วย อุปกรณ์ดับเพลิง และตำแหน่งที่ตั้ง
2) การใช้สีเหลืองเส้นขวางแสงแทนสีเหลือง ใช้ในสภาวะที่มีคลื่น

ตัวอย่างควรใช้สีเพื่อความปลอดภัยและสีตัด

หมายเหตุ พื้นที่ของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย

รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

1. รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยและสีที่ใช้แบ่งเป็น 4 ประเภทตามจุดประสงค์ของการแสดงเครื่องหมาย
2. ให้แสดง สัญลักษณ์ ภาพไว้ตรงกลางเครื่องหมาย โดยไม่พิมพ์แถบขวางสำหรับเครื่องหมายห้าม
3. ในกรณีที่ไม่มีสัญลักษณ์ตรงที่เหมาะสมสำหรับเพื่อความหมายตามที่ต้องการ ให้ใช้เครื่องหมายทั่วไปสำหรับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยแต่ละประเภท ร่วมกับเครื่องหมายเสริม

รูปแบบเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้	หมายเหตุ
เครื่องหมายห้าม		สีพื้น : สีขาว สีของแถบตามขอบวงกลม และแถบขวาง : สีแดง สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีดำ	พื้นที่ของสีแดงต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 35 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องบังคับ		สีพื้น : สีฟ้า สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว	พื้นที่ของสีฟ้าต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายการแนะนำเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย		สีพื้น : สีเขียว สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว	พื้นที่ของสีเขียวต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายเตือน		สีพื้น : สีเหลือง สีของแถบตามขอบ : สีดำ สีของสัญลักษณ์ : สีดำ	พื้นที่ของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย

สัญลักษณ์ สีสำหรับท่อ

เพื่อกำหนด สัญลักษณ์ สีสำหรับท่อภายในโรงงาน ในการแสดงถึงความหมายและการใช้สีต่างๆ กับระบบท่อเพื่อเป็นการแสดงชนิดและสภาพของ ของเหลว เกรือ ก๊าซ ซึ่งจะช่วยให้การศึกษาระบบท่อต่างๆ ภายในโรงงานสะดวกรวดเร็วพร้อมทั้งจะปฏิบัติงานในระยะอันสั้น และลดความผิดพลาด ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในสภาวะฉุกเฉินขณะพิมพ์เครื่อง รวมทั้งมีส่วนช่วยลดอุบัติเหตุ ในการทำรุงรักษาอุปกรณ์ของโรงงาน ซึ่งเกิดความเข้าใจผิดหรือเหตุอื่นๆ ที่เกี่ยวกับระบบท่อได้

1. ข้อกำหนดที่ใช้สำหรับท่อที่ติดตั้งในโรงงาน
2. เพื่อแสดงประเภทของงานและชนิดของไหลต่างๆ ที่อยู่ในท่อ การทาสีจะกำหนดโดย
   ก. สีกำหนดขั้นพื้นฐานเพียงอย่างเดียว
   - สีกำหนดขั้นพื้นฐานเพียงอย่างเดียว ใช้สำหรับงานที่ต้องการแค่เพียงแสดงชนิดของของไหลภายในท่อ
   ข. สีกำหนดขั้นพื้นฐาน และสัญลักษณ์
   - สามารถใช้กำหนดขั้นพื้นฐานประกอบสัญลักษณ์ให้ใช้สำหรับงานที่ต้องการเน้นความสำคัญของของไหลที่อยู่ภายในท่อ

ประเภทท่อ	สีที่ใช้ทาท่อ	ผู้ผลิตสี	ชื่อของสี	เบอร์ของสี
ท่อลม	สีฟ้า	JOTUN	ROYAL BLULE	0594
ท่อส่งก๊าซ LPG	สีเหลือง	JOTUN	YELLOW	0328
ท่อส่งก๊าซไนโตรเจน N_2	สีขาว	JOTUN	WHITE	0000
ท่อส่งน้ำออกจากเครื่องจักร	สีเขียวสด	JOTUN	BRIGHT GREEN	0190
ท่อส่งน้ำเข้าเครื่องจักร	สีเขียวอ่อน	JOTUN	SIGNAL GREEN	0757
ท่อส่งน้ำดับเพลิง	สีแดง	JOTUN	SPECIAL RED	0483
ท่อส่งน้ำร้อน	สีน้ำตาล	JOTUN	RED BROWN	0049
ท่อร้อยสายไฟฟ้า	สีเทา	JOTUN	LIGHT GREY	0767

สัญลักษณ์ และความหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย

ในกระบวนการผลิตต่างๆ ในโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องมีเครื่องจักร วัตถุดิบ และสารเคมี ซึ่งสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ถ้าผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีไม่ระมัดระวังหรือไม่รู้ถึงอันตรายของสารเคมี ก็จะได้รับอันตรายได้ ทั้งนี้เนื่องมาจากคุณสมบัติของสารนั้นที่อาจเกิดการทำปฏิกิริยาขึ้น หรือเกิดการระเหยเป็นไอ หรือเกิดการทดลองตัวโมทันที เช่น สารที่ระเบิดได้ สารกัดกร่อนได้ ของเหลวไวไฟ สารพิษ สารเติมออกซิเจน และก๊าซอันตราย ดังนั้นจึงควรรู้ถึงสัญลักษณ์ และความหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย สำหรับคลาสที่ปิดหรือพิมพ์ไว้บนภาชนะบรรจุ

ก. รูป สัญลักษณ์ แสดงสารที่ก่อให้เกิดการระเบิดหรือการจุดระเบิด ลักษณะเป็นรูประเบิดแสดงถึงการระเบิด พื้นภาพเป็นสีส้ม รูปสีดำ กรอบสีส้มเป็นสีส้มเป็นสัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติของสารประเภทที่เกิดสัญลักษณ์ ประเภทนี้ คือ จะระเบิดและลุกไหม้ได้ยิ่งมีความร้อน ถูกกระแทกและถูกขูดขีด เช่น ดินปืน โปรแตสเซียม

สัญลักษณ์ แสดง
สารก่อให้เกิดการระเบิด

ข. รูป สัญลักษณ์ แสดงสารที่มีพิษลักษณะเป็นภาพหัวกระโหลกกระดูกไขว้ เป็น สัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติของสารประเภทวัตถุมีพิษ เมื่อสัมผัส หรือหายใจ เช่น คลอรีน ยาฆ่าแมลงและสารพิษต่างๆ

สัญลักษณ์ แสดง
สารพิษ

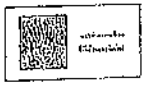
ค.รูป สัญลักษณ์ แสดงสารติดไฟ ลักษณะเป็นภาพสองไฟ เป็น สัญลักษณ์ แสดงคุณสมบัติของสารติดไฟ หรือติดไฟง่าย หากรั่วไหลหรือภาชนะบรรจุแตกอาจจะทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น สารเชื้อเพลิง

สัญลักษณ์ แสดง
สารติดไฟ

ง. รูป สัญลักษณ์ แสดงสารกัดกร่อน ลักษณะเป็นภาพหยดสารจากหลอดแก้วลงบนวัตถุ สัญลักษณ์ แสดงคุณสมบัติของสารมีฤทธิ์กัดกร่อน ได้แก่ สารทำลายกรดต่างๆ เช่น กรดกำมะถัน (เติมในแบตเตอรี่)

สัญลักษณ์ แสดง
สารกัดกร่อน

จ. รูป สัญลักษณ์ แสดงสารจำพวกที่ก่อให้เกิดการติดไฟ ลักษณะเป็นภาพหยดไฟลุกติดขาวลงสม เป็น สัญลักษณ์ แสดงคุณสมบัติของสารที่ทำให้สารอื่นเกิดไฟได้ โดยให้ก๊าซออกซิเจน สารจำพวกนี้จะระเบิดลุกไหม้เมื่อเกิดการรั่วไหล และทำปฏิกิริยาร่วมแรงกับสารติดไฟอื่นๆ ได้แก่ สารเฮดรอกซิเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) สารนี้ทวาดแดงรั่วจากการผลิตที่บรรจุจะก่อให้เกิดการระเบิดลุกไหม้ และให้สารพิษที่ก่อให้เกิดอันตราย เช่น ทำลายเนื้อตา และผิวหนังปล่อยหรือสิ่งของหน่ำ



สัญลักษณ์ แสดง
สารที่ก่อให้เกิดการติด

ฉ. รูป สัญลักษณ์ แสดงสารอันตราย ลักษณะเป็นภาพเส้นกากบาทเป็น สัญลักษณ์ แสดงคุณสมบัติของสารอันตราย เพื่อให้มีการระมัดระวังหรือกำเนิดอย่างระมัดระวัง

สัญลักษณ์ แสดง
สารอันตราย

สัญลักษณ์ เครื่องหมายเตือนภัยของอาณาบริเวณเฉพาะส่วน

สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยในข้อนี้ จะถูกติดตั้งไว้ตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงงาน เพื่อให้พนักงานทราบว่า บริเวณที่ติดตั้งเครื่องหมายดังนี้จะได้แนะนำส่งไปที่เข้าพื้นที่อันตราย การที่จะผ่านหรือเข้าไปในพื้นที่อันตรายนี้จะต้องระมัดระวังและต้องเตรียมได้ดีควรเตรียมเตรียม เพราะจะทำให้เกิดความปลอดภัย

สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยที่ตัวสัญลักษณ์ดังนี้

ก. สัญลักษณ์และเครื่องหมายเตือนภัยของอาณาบริเวณเฉพาะสำหรับวัตถุมีพิษ

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย
เตือนอันตรายบริเวณ
สารพิษ

ข. สัญลักษณ์และเครื่องหมายเตือนภัยของอาณาบริเวณเฉพาะสารที่ก่อให้เกิดการระเบิด

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณที่ ก่อให้เกิดการระเบิด

ค. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะประเภทสารติดไฟ

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ สารติดไฟ

ง. สัญลักษณ์และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะประเภทการกัดกร่อน

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ การกัดกร่อน

จ. สัญลักษณ์และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะประเภทสารจำพวกที่ก่อให้เกิดการติดไฟ

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ สารที่ก่อให้เกิดการติดไฟ

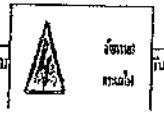
ฉ. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะให้ระวังรถยก

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ ระวังรถยก

ช. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะ ส่วน ระวัง ของหนักข้างบน

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ ระวังของหนักข้างบน

ซ.สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะ ส่วน อันตรายจากกระแสไฟฟ้า



สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ ระวังกระแสไฟฟ้า

ฌ. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะ ส่วน อันตราย

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ อันตราย

ญ. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเตือนภัยของอาคารบริเวณเฉพาะ ส่วน อันตรายจากสารกัมมันตรังสี

สัญลักษณ์ เครื่องหมาย เตือนอันตรายบริเวณ กัมมันตรังสี

สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วน

เป็น สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย แสดงสิ่งต้องห้ามในอาคารบริเวณเฉพาะส่วน เป็นการบอกและเตือนภัยที่เป็นข้อห้าม ฉะนั้นพนักงานหรือผู้ที่มาติดต่อ จะต้องปฏิบัติตามความหมายในรูปสัญลักษณ์เฉพาะส่วนทั้งอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัย

สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วนดังนี้

ก. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วน ประเภทห้ามให้ดื่มลิ้มและเป็นป้ายวงกลมมีเส้นสาดทับก๊อกน้ำที่เปิดและเป็นตัวรองรับ เบื้องล่าง สัญลักษณ์ นี้ให้ทราบว่า น้ำก๊อกในบริเวณนี้ห้ามใช้ดื่ม

แสดงสัญลักษณ์ ห้ามดื่มน้ำจากก๊อก

ข. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วน ประเภทห้ามสูบบุหรี่ ลักษณะเป็นป้ายวงกลมมีเส้นสาดทับบุหรี่ที่จุดติดอยู่ สัญลักษณ์นี้ บอกให้ทราบว่า ห้ามสูบบุหรี่บริเวณนี้โดยเด็ดขาด

แสดงสัญลักษณ์ ห้ามสูบบุหรี่

ค. . สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วน ประเภทห้ามเดินผ่าน ลักษณะเป็นป้ายวงกลมมีเส้นทาดทับรูปคนเดินอยู่ภายใน แผ่นป้ายวงกลมสัญลักษณ์นี้ เป็นเครื่องหมายให้ทราบว่า ห้ามเดินผ่าน

แสดงสัญลักษณ์
ห้ามเดินผ่าน

ง. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วน ประเภทห้ามเข้าลักษณะเป็นป้ายวงกลมมีเส้นทาดทับภาพฝ่ามือของคนในแผ่นป้าย สัญลักษณ์ นี้ เป็นเครื่องหมายบอกให้ทราบว่าห้ามผ่าน

แสดงสัญลักษณ์
ห้ามผ่าน

จ. . สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วน ประเภทห้ามจุดประกายไฟ ลักษณะเป็นป้ายวงกลมภายในมีรูปไม้ขีดไฟจุดติดไฟและมีเส้นทาดทับสัญลักษณ์นี้ เป็นเครื่องหมายบอกให้ทราบว่า ห้ามทำสิ่งใดๆ ให้เกิดประกายไฟเป็นอันขาด

แสดงสัญลักษณ์
ห้ามจุดประกายไฟ

ฉ. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายแสดงสิ่งต้องห้าม สำหรับอาคารบริเวณเฉพาะส่วน ประเภทห้ามใช้น้ำดับไฟ ลักษณะเป็นแผ่นป้ายวงกลมภายในมีกระป๋องน้ำที่กำลังเทราดดับไฟ เส้นฉากทับรูปไว้ด้านบน สัญลักษณ์นี้เป็นเครื่องหมายบอกให้พนักงานทราบว่าเกิดไฟไหม้ห้ามใช้น้ำดับเพราะจะเป็นอันตราย

แสดงสัญลักษณ์
ห้ามใช้น้ำดับไฟ

สัญลักษณ์ และเครื่องหมายสำหรับอาคารบริเวณที่ต้องใช้ป้ายเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

พื้นที่ต่างๆ ภายในโรงงานและที่มีการปฏิบัติงาน อาจมีการคลุกเคล้า การฟุ้งกระจายหรือเกิดแก๊สพิษ ดังนั้น พนักงานหรือผู้เยี่ยมชมโรงงานในอาคารบริเวณที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จะต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

ก. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายสำหรับอาคารบริเวณที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะ คือ หมวกนิรภัย ลักษณะมีคนสวมหมวกนิรภัยอยู่ในแผ่นป้ายวงกลม สัญญลักษณ์นี้จะบอกให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่เข้าไปในบริเวณนี้ทราบว่า จะต้องสวมหมวกนิรภัยเสียก่อนจึงจะผ่านเข้าไปได้

แสดงสัญลักษณ์
ต้องสวมหมวกนิรภัย

ข. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายสำหรับอาคารบริเวณที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทาง ดวงตา คือ แว่นตา ลักษณะป้ายที่มีคนสวมแว่นอยู่ในวงกลม ถ้าพนักงานหรือผู้เยี่ยมชมจะต้องผ่านพื้นที่ของโรงงานและที่รูป สัญลักษณ์ พนักงานก่อนเข้าไป จะต้องสวมแว่นตาเพื่อความปลอดภัยของดวงตา

แสดงสัญลักษณ์
ต้องสวมแว่นตา

ค. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายสำหรับอาคารบริเวณที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จะติดขึ้นกับมือ ลักษณะมีถุงมือคนอยู่บนแผ่นป้ายวงกลม พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณพื้นที่โรงงานที่มีป้ายนี้ จะต้องสวมถุงมือทุกคน

แสดงสัญลักษณ์
ต้องสวมถุงมือ

ง. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายสำหรับอาคารบริเวณที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จะเกิดจากการสูดดมเข้าทางระบบหายใจ เช่น ฝุ่นละออง ไอสารเคมี หรือ ก๊าซพิษ ลักษณะมีรูปคนสวมผ้าปิดจมูก หรือ คนสวมหน้ากากเป็นเครื่องป้องกัน หรือเครื่องช่วยหายใจ ดะนั้นพนักงานที่ทำงานหรือผู้ที่มาเยี่ยมชมที่เขตปฏิบัติงานที่มีเครื่องหมายชนิดนี้ ต้องเข้าต้องสวมเครื่องช่วยหายใจทุกครั้ง

แสดงสัญลักษณ์
ต้องใช้ผ้าปิดจมูก /
ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจ

จ. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายสำหรับอาคารบริเวณที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จะเกิดขึ้นกับหู ลักษณะเป็นรูปคนในแผ่นป้ายมีเครื่องป้องกันเสียงครอบหูทั้งสองข้าง แสดงว่าบริเวณพื้นที่นี้มีเสียงดัง ดะนั้นพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่นี้ จะต้องสวมเครื่องป้องกันเสียงทุกคน มิฉะนั้นจะทำให้หูเป็นอันตรายได้

แสดงสัญลักษณ์
ต้องสวมเครื่องป้องกันหู

ฉ. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายสำหรับอาคารบริเวณที่ต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จะเกิดขึ้นกับเท้า ลักษณะเป็นรูปรองเท้า หนึ่ง คู่ อยู่ในแผ่นป้ายวงกลม ดะนั้นพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่นี้ จะต้องสวมรองเท้านิรภัยทุกคน

แสดงสัญลักษณ์
ต้องสวมรองเท้านิรภัย

สัญลักษณ์ และเครื่องหมายจุดเดิน

ในการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคนงานมากๆ การควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ อาจมีการผิดพลาดและเป็นที่มาของการเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัยต่างๆ ได้เช่น นิ้วขาด หรือไฟไหม้เนื่องจากขาดความระวังในการขนย้ายผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บและการหนีภัยในโรงงานเมื่อเกิดภัยขึ้นทาง โรงงานจะต้องมีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายจุดเดินบอกเส้นทางและสถานที่สำคัญให้พนักงานทราบดังต่อไปนี้

ก. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายจุดเดิน ประเภทประตูจุดเดิน ลักษณะมีลูกศรชี้ไปที่ประตูและมีคนวิ่งไปทางประตู หรือมีลูกศรชี้และมีตัวอักษรบอกทางประตูจุดเดินกำกับ หรือตัวอักษรทางออก

ข. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายจุดเดิน ประเภททางออกจุดเดิน ลักษณะเป็นลูกศรขนาดใหญ่ชี้และมีอักษรกำกับบอก ทางออกจุดเดินที่ปลายลูกศรชี้ไปยังทางออกจุดเดิน

ค. สัญลักษณ์ และเครื่องหมายจุดเดิน ประเภทเครื่องหมายแสดงพื้นที่ปฐมพยาบาล ลักษณะเป็นเครื่องหมาย (+) ขนาดใหญ่ และมีตัวอักษรกำกับว่าที่ปฐมพยาบาล เพื่อบอกให้พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุมีบาดแผลทราบ จะได้เข้าไปรับการปฐมพยาบาล

ระเบียบการสอบสวนอุบัติเหตุ

- **วัตถุประสงค์**

การสอบสวนอุบัติเหตุ คือการค้นหาสาเหตุต่างๆของการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อหาแนวทางการป้องกันมิให้มีอุบัติเหตุซ้ำเดียวกันเกิดขึ้นอีก "การสอบสวนอุบัติเหตุป้องกันมิให้เกิดขึ้นซ้ำ มิใช่เป็นการหาผู้กระทำผิด"

- **หลักการสอบสวนอุบัติเหตุ**

1. ต้องทำการสอบสวนทันที
2. ต้องตรวจสอบสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น
3. ต้องบันทึก วันเวลา / สถานที่เกิดเหตุ / รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ตามแบบฟอร์มของบริษัท

- **ลำดับขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ**

1. เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นต้องรีบแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
2. หัวหน้างานที่ได้รับอุบัติเหตุทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องพยาบาล / ส่งต่อโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด พร้อมแจ้งเอกสารการส่งตัว (ใบ ทต. 46 ง.) ที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล / ที่ป้อมยามรักษาการณ์
3. หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งให้รีบไปที่สถานที่เกิดเหตุพร้อมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย รวมถึงอุปกรณ์การบันทึกการสอบสวนอุบัติเหตุ
4. ทำการสอบสวนพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุ หรือผู้รู้เห็นเหตุการณ์มากที่สุด
5. บันทึกภาพถ่าย / เขียนแผนผังประกอบการสอบสวนและการวิเคราะห์
6. ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติม เช่น มาตรฐานการทำงาน รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย และสายงานการฝึกอบรม
7. นำผลการสอบสวน การวิเคราะห์อุบัติเหตุ ไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป
8. จัดประชุมขึ้นเพื่อให้พนักงานในหน่วยงานที่มีอุบัติเหตุรายงานแนวทางการป้องกันและการปรับปรุงแก้ไข

ผู้ที่มีหน้าที่ในการสอบสวนอุบัติเหตุ

ลำดับที่	ความรุนแรงของลักษณะของการบาดเจ็บ	ผู้รับผิดชอบสอบสวน
1	บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ
2	บาดเจ็บปานกลาง (หยุดงานตั้งแต่ 1 ถึง 3 วัน)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

3	บาดเจ็บมาก (หยุดงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างาน คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
4	บาดเจ็บถึงขั้นทุพพลภาพถาวร / เสียชีวิต	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหารของหน่วยงานนั้น คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
5	อุบัติเหตุเกี่ยวกับทรัพย์สินเสียหาย	ฝ่ายวิศวกรรม คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ที่ผิดปกติ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ชื่อผู้รายงาน.....ตำแหน่ง.....แผนก / ฝ่าย.....

วัน / เดือน / ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ.....เวลา.....หรือเหตุการณ์เวลา.....

สถานที่เกิดเหตุ.....

ชื่อผู้บาดเจ็บ.....ตำแหน่ง.....แผนก.....อายุ.....อายุงาน..... ปี

การปฐมพยาบาล.....อวัยวะที่ประสบเหตุ.....

ผู้รู้เห็นเหตุการณ์.....

อธิบายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รูปภาพประกอบ

ลงชื่อ.....หัวหน้างานผู้ที่ได้รับการบาดเจ็บ

(.....) วัน / เดือน / ปี .....

ข้อคิดเห็นสำหรับการป้องกันมิให้เกิดเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติซ้ำเดียวกันเกิดขึ้นอีก

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน (หัวหน้างาน)

(.....) วัน / เดือน / ปี .....

ข้อคิดเห็นสำหรับการป้องกันมิให้เกิดเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติซ้ำเดียวกันเกิดขึ้นอีก

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้จัดการแผนก / ฝ่าย

(.....) ว/ด/ป .....

การวิเคราะห์

ผลของการบาดเจ็บหรือมีทรัพย์สินเสียหาย.....

วันที่หยุดงานตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

สูญเสียเวลาทำงาน.....วัน คิดเป็นชั่วโมงทำงาน.....ชั่วโมง

สมมุติฐานปัญหาของการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุผิดปกติ

	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE ACT.		สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย UNSAFE CONDITION.
	ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ The job is not his / her responsibility		เครื่องจักรไม่มีการป้องกันอันตราย The machine no have safeguard
	ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ชำรุด Use the dilapidated tools		อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรชำรุด The machine or the tool dilapidated
	ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Not use the safety equipment		สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย Unsafe work area
	ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน Work by wrong step		จัดเก็บวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ไม่เป็นระเบียบ Keep the tools scattered
	หยอกล้อหรือเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน Play in work time		บริเวณที่ทำงานลื่น มีคราบน้ำมัน Sliding work area from oil slough
	ทำความสะอาดหรือปรับแต่งเครื่องจักรขณะทำงาน Clean or adjust the machine that running		อื่นๆ Others
	อื่นๆ Others		

ข้อเสนอแนะและการดำเนินการแก้ไข

ข้อเสนอแนะและการดำเนินการแก้ไข	วันกำหนดการ	วันเสร็จจริง	หมายเหตุ

หมายเหตุ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ช่วย

(นาย สมพงศ์ บุญประเสริฐ) ว/ด/ป .....

ข้อคิดเห็นสำหรับการป้องกันมิให้เกิดเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติทำนองเดียวกันเกิดขึ้นอีก

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

(นาย วีรชัย ทองไชดี) ว/ด/ป .....

ข้อคิดเห็นสำหรับการป้องกันมิให้เกิดเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติทำนองเดียวกันเกิดขึ้นอีก

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

(นางสาว เววัติร ภูหมเวณิช) ว/ด/ป .....

หมายเหตุ

หัวหน้างาน มีหน้าที่ ติดตามการปรับปรุงการแก้ไขการป้องกันมิให้มีเหตุหรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติซ้ำนองเดียวกันเกิดขึ้นอีก

สาเหตุของอุบัติเหตุ

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE CONDITION)

ตัวอย่างเช่น

- ไม่มีฝาครอบป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร
- อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรชำรุด
- สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ดี เช่น เสียงดัง แสงสว่างไม่พอ การระบายอากาศไม่ดี

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE ACT)

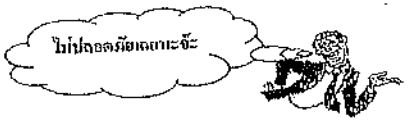
ตัวอย่างเช่น

- การหยอกล้อกันในขณะทำงาน
- ประมาทไม่ระมัดระวัง
- รีบร้อนรีดขั้นตอนในการทำงาน
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ถุงมือกันความร้อน
- เมาสุรา หรือยาเสพติดขณะทำงาน

ขาดความร่วมมือที่ดีของพนักงานในเรื่องความปลอดภัย

ตัวอย่างเช่น

- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นไม่รายงานอุบัติเหตุ
- ไม่เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัย
- ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย



ความปลอดภัยทั่วไป

"ไม่ประมาท และมีสติ ระมัดระวังอยู่ตลอดเวลา"

ทั้งที่ทำงาน หรือ ที่บ้าน"

ถ้าคิด ปลอดภัย

ถ้าคิด.. อย่าละเลย หรือมองข้ามแม้สิ่งเล็กน้อย

ถ้าคิด.. สภาพจิตใจที่ดี มีอารมณ์พร้อมที่จะทำงานอย่างปลอดภัย

ถ้าคิด.. ทำงานตามขั้นตอนไม่รีบร้อน

ถ้าคิด.. มีงานอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดอันตราย

รู้ ปลอดภัย

รู้... ร่างกาย จิตใจพร้อมที่จะทำงาน

รู้... ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

รู้... เข้าใจวิธีใช้อย่างปลอดภัย

รู้... ใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่ทำงาน

การทำงานกับเครื่องมือและเครื่องจักร

การใช้เครื่องมือ

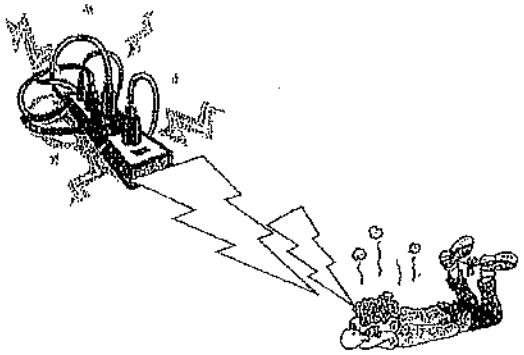
1. ควรเลือกชนิด ขนาดของเครื่องมือให้เหมาะสมกับงานประเภทนั้นๆ
2. หลังจากใช้งาน ควรทำความสะอาด และจัดเก็บไว้เพื่อจัดเก็บเสมอ
3. เครื่องมือที่ชำรุด หรือสึกหรอควรซ่อม หรือเปลี่ยนใหม่ทันทีก่อนใช้งาน
4. ไม่ควรส่งเครื่องมือโดยการโยน หรือวางเครื่องมือที่แหลมคมไว้ตัดตัว
5. ไม่ควรใช้ก่อนเข้าพันเนื้อผ้า เพราะปุ่มที่ติดอยู่ตามเนื้อผ้าหรือจะฝังกระจาย เมื่อสูดหายใจเข้าไปมากๆ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การใช้เครื่องจักร

1. รู้ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยก่อนเดินเครื่องจักร
2. หรายหรือแม่เหล็กสวิตช์หยุดเครื่อง ภาวะฉุกเฉิน
3. ไม่ควรถอดเซฟการ์ด หรือเครื่องป้องกันเครื่องจักรโดยเด็ดขาด
4. ไม่ควรปล่อยเนื้อผ้ารุ่มร่าม และรวบผมให้เรียบร้อยขณะปฏิบัติงานเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรดึงเนื้อผ้าหรือผมได้
5. ไม่ควรปล่อยให้เครื่องจักรทำงานตามลำพัง ต้องคอยดูและสังเกตสิ่งผิดปกติ
6. ไม่ควรซ่อมแซมหรือทำความสะอาดเครื่องจักรขณะทำงาน

การทำงานกับเครื่องมือไฟฟ้า

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือไฟฟ้าก่อนใช้งาน
2. เมื่อถอดปลั๊กให้จับที่ปลั๊กเพื่อดึงออก ห้ามจับที่สายไฟ อาจทำให้ฉนวนสายไฟชำรุด และลัดวงจร (ไฟช็อต) ได้
3. สายไฟที่ร้อน อาจเป็นตัวบอกสาเหตุว่ามีอะไรผิดปกติเกี่ยวกับเครื่องใช้ ต้องรีบแจ้งกับหัวหน้างาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทันทีเพื่อไม่ให้ หยุดใช้เครื่องใช้อันนั้นจนกว่าจะได้ทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน
4. ห้ามต่อสายตรงโดยไม่ได้ผ่านอุปกรณ์ความปลอดภัย
5. ห้ามใช้ไฟฟ้าเดินลำลังจากการออกแบบ
6. มือจะต้องแห้งอยู่ตลอดเวลา และเช็ดบนพื้นผิวที่แห้ง
7. เมื่อทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมั่นใจว่าได้ปิด หรือตัดกระแสไฟฟ้าและล็อคตู้ไฟฟ้า พร้อมแขวนป้ายบอก



การเก็บรวมกับการใช้ถังเก็บน้ำยาความเค็ม

1. ตั้งถังเก็บน้ำยาในแนวตั้งตรง มีใช้กล้องรัดถังกันล้ม เพื่อป้องกันถังล้มเอียงและมีระบบอากาศที่ดี
2. อุณหภูมิไม่เกินต้องให้เกิน 51.7 C
3. ทั้งการวางและเคลื่อนย้ายโดยไม่ก่อให้เกิดอุปกรณ์
4. ไม่ควรวางถังใกล้กับระบบไฟฟ้า
5. ไม่ควรเปลี่ยนแปลงหรือการปรับความเค็มที่ติดมากับถัง
6. ปิดวาล์วให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้

การปฏิบัติงานกับสารเคมี

วิธีปฏิบัติงานกับการลดมืออย่างปลอดภัย

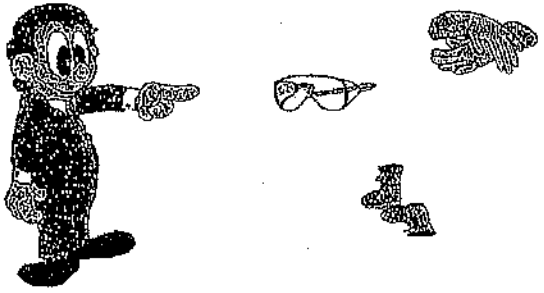
1. ไม่ควรปฏิบัติงานตามลำพัง หรือไม่มีหน้าที่เดี่ยวข้อง
2. ไม่ควรใช้ปากดูดสารเคมี แทนลูกยาง
3. ไม่ควรทดสอบโดยการชูดดม หรือดื่มสารเคมี
4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี เช่น ถุงมือ แว่นตา ชุดหน้ากาก แว่นป้องกันสารเคมี
5. เมื่อต้องการขนถ่ายสารเคมีจำนวนมาก ควรหาเครื่องช่วยโดยใช้รถเข็น และให้ทำการขนถ่ายในจำนวนที่ไม่มากจนเกินกำลังบรรทุก
6. หลังปฏิบัติงานต้องชำระล้างร่างกายทันที และมีน้ำที่ปฏิบัติงานให้สะอาดทุกครั้ง
7. จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่ที่จัดเก็บอย่างเรียบร้อย และอย่างถูกต้อง

วิธีปฏิบัติเมื่อติดเชื้อ

1. กรณีสารเคมีกระเด็นเข้าตา
   1.1 ล้างตาที่บริเวณอ่างล้างหน้าทันที
   1.2 ล้างตาด้วยน้ำสะอาด โดยให้ลืมตาทดน้ำอย่างน้อย 15 นาที
   1.3 รีบเข้าพบแพทย์ / พยาบาลที่ห้องพยาบาลทันที
2. กรณีสารเคมีกระเด็น / เกรอะติดผิวหนัง หรือร่างกาย
   2.1 ล้างบริเวณที่สัมผัสกับสารเคมีด้วยน้ำสะอาด นานอย่างน้อย 15 นาที แล้วถอดเสื้อผ้าที่ถูกสารเคมีออกทันที
   2.2 รีบเข้าพบแพทย์ / ห้องพยาบาลทันที

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันหู เช่น ปลั๊กลดเสียง, ที่ครอบหูลดเสียง
2. อุปกรณ์ป้องกันตา เช่น แว่นตากันสะเก็ด, แว่นตากันสารเคมี
3. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า เช่น กระบังหน้าป้องกันน้ำทองแดงกระเด็นเข้าหน้า, หน้ากากเชื่อม
4. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน เช่น ถุงมือกันความร้อน, ถุงมือกันสารเคมี, ถุงมือหนังเชื่อมโลหะ
5. อุปกรณ์ป้องกันเท้า เช่น รองเท้าหัวเหล็ก, รองเท้าบู๊ทกันสารเคมี
6. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว เช่น ชุดป้องกันกันสารเคมี, ชุดป้องกันกระเด็นของการเชื่อมโลหะ, ชุดป้องกันความร้อนเจ้าถลวรทองแดงโลหะ
7. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ เช่น หน้ากากป้องกันไอของสารพิษและละอองการเคมี, ถังปิดอนุภาคฝุ่นละออง



การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

พนักงานทุกคนต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จัดให้ตามสภาพความเสี่ยงของการเกิดอันตรายในแต่ละที่ในการทำงาน ซึ่งจะสังเกตได้ด้วยป้ายสัญลักษณ์ที่เตือนว่าก่อนจะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ใดบ้าง เช่น

1. สวมกระบังหน้า, ชุดป้องกันกันความร้อน, รองเท้านิรภัย พนักงานต้องปฏิบัติงานล่อแหลม
2. สวมแว่นตา ถุงมือ หรือหน้ากากป้องกันแสงสะเก็ดไฟ
3. สวมรองเท้านิรภัย เพื่อป้องกันของที่มีน้ำหนักมากตกหรือเล่นใส่เท้าซึ่งจะทำให้เกิดการบาดเจ็บ
4. สวมปลั๊กอุดหูและที่ครอบหูในบริเวณการทำงานที่มีเสียงดังก่อนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
5. สวมกระบังหน้า, หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือขณะทำงานกับสารเคมี
6. ใส่แว่นตาขณะเสียบ, ตอง, ตัดชิ้นงาน, ขัดท่อทองแดง หรือเป่าสายทองแดงที่อยู่ในท่อ

วิธีบำรุงรักษาเพื่อยืดอายุให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	วิธีการบำรุงรักษาบุคคลครั้งหลังใช้งาน
1. อุปกรณ์ป้องกันหู	
1.1 ฟังก์ชันคลเสียง	
- ซิลิโคนโฟมนิ่ม	- เช็ดทำความสะอาดแล้วเก็บไว้ในที่ที่ไม่มีฝุ่น ล้างด้วยน้ำ
- ชนิดยางสังเคราะห์	- ทำความสะอาดด้วยน้ำแล้วเช็ดให้แห้ง
1.2 ที่ครอบหูคลเสียง	- ทำความสะอาดด้วยน้ำแล้วเช็ดให้แห้ง
2. อุปกรณ์ป้องกันตา	
- แว่นตากันสะเก็ด	- เช็ดทำความสะอาด
- แว่นตากันสารเคมี	- เช็ดทำความสะอาดแล้วเก็บไว้ในที่ที่ไม่มีฝุ่น
3. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า	
- กระบังหน้ากันน้ำทองแดงกระเด็น	- ทำความสะอาดด้วยน้ำแล้วเช็ดให้แห้ง
- หน้ากากเชื่อม	- เช็ดทำความสะอาดแล้วเก็บไว้ในที่ที่ไม่มีฝุ่น
4. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน	
- ถุงมือกันความร้อน	- เช็ดทำความสะอาด
- ถุงมือหนังเชื่อมโลหะ(หนังขาว)	- เช็ดทำความสะอาด
5. อุปกรณ์ป้องกันเท้า	
- รองเท้าหัวเหล็ก	- เช็ดทำความสะอาดและขัดด้วยแปรง
- สนับแข้ง	- เช็ดทำความสะอาด
6. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว	
- เอี๊ยมหนังกันการกระเด็นของเม็ดทองแดง	- เช็ดทำความสะอาด, แขวนในที่เก็บให้เรียบร้อย
-เอี๊ยมหนังกันกระเด็นจากการเชื่อม	- เช็ดทำความสะอาด, แขวนในที่เก็บให้เรียบร้อย
7. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ	
- หน้ากากช่วยหายใจชนิดมีไส้กรอง	- ถอดไส้กรองทิ้งใส่ถุง ส่วนหน้ากากทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วเช็ดให้แห้ง

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. สารที่ติดไฟง่ายหรือเชื้อเพลิง ควรมีในปริมาณทำงานเท่าที่จำเป็นสำหรับใช้งาน และต้องเก็บส่วนที่เหลือไว้ในที่ปลอดภัย
2. สารไวไฟ ควรเก็บไว้ในที่ปลอดภัย หรือกำหนดพื้นที่ไว้สำหรับเก็บ มีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแหล่งกำเนิดของประกายไฟ และควรมีอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ในบริเวณนั้นเพียงจำ
3. ควรสูบบุหรี่ในสถานที่ที่กำหนด หรือในบริเวณที่ที่ ห้ามสูบบุหรี่เท่านั้น
4. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องแจ้งให้หัวหน้าทราบทันที หากสามารถเข้าทำการดับเพลิงเบื้องต้นได้ ให้ใช้อัคคีภัยเพลิงที่อยู่ในบริเวณนั้น
5. อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง ตู้สายดับเพลิง รวมถึงทางหนีไฟ และทางเดิน ต้องมองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง
6. จะต้องรู้ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดภายในบริเวณ
7. จะต้องเรียนรู้และเข้าฝึกอบรมการดับเพลิงเข้าเดือน เพื่อความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
8. เวลาเปิดอุปกรณ์ดับเพลิงปกติ เช่น ถังดับเพลิง (เข็มบอกระดับความดันอยู่ด้านซ้ายมือ) ชี้ไปยังเข้าหาที่ควรปลอดภัย

การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ

1. ดึงสลักออกจากด้ามบีบ
2. จับปลายสาย ปืนฉีดเข้ารับ
3. พยายามเข้าใกล้ไฟ ประมาณ 2.4 เมตร ปรับหัวฉีดน้ำยาไปยังฐานไฟ พร้อมทั้งส่ายหัวฉีดไปมา

การใช้ตู้สายดับเพลิงภายในอาคาร

1. ปลดหัวฉีดดึงจนสุดความยาวด้ามบวบ
2. เปิดประตูน้ำ
3. ยืนเหนือลมแล้วฉีดบริเวณแหล่งกำเนิด

สุขลักษณะส่วนบุคคล

1. ต้องช่วยกันรักษาความสะอาดของใช้ส่วนรวม ได้แก่ โรงอาหาร ห้องน้ำ
2. เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี
3. ถ้ารู้สึกไม่สบายขณะทำงาน อย่าฝืนทำงาน เพราะจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่ายต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันที แล้วพาที่ห้องพยาบาลของโรงงานเพื่อรักษาการรีบพาไปพยาบาล
4. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้รีบรายงานหัวหน้าหรือนายทันที ไม่ว่าจะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยก็ตาม แล้วรีบเข้ารับการรักษาหรือปฐมพยาบาลจากห้องพยาบาลทันที

การรักษาสุขภาพและทำงานอย่างปลอดภัย

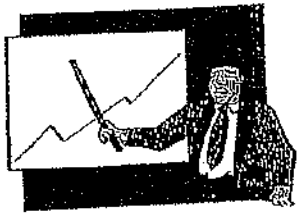
1. ใส่ใจต่อสุขภาพ รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ พักผ่อนให้พอเพียง และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
2. ใส่ใจต่อการป้องกันอุบัติเหตุ ระมัดระวังและตื่นตัวตลอดเวลาในการทำงาน

๕ วิธีที่จะช่วยให้เรา ทำงานกะได้อย่างปลอดภัย

1. นอนหลับให้เพียงพอ เพื่อช่วยให้สดชื่นในขณะทำงาน
2. มีจิตสำนึกทางด้านความปลอดภัย ระมัดระวังเป็นพิเศษและมีสติเสมอขณะทำงาน
3. รับประทานอาหารที่มีประโยชน์อย่างพอ
4. ระมัดระวังในการเดินทางมาทำงาน
5. อย่าละเลยกิจวัตรประจำวัน การเข้านอนให้ตรงเวลา เป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งที่จะทำให้ตุณมีสุขภาพจิตที่ดี

ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุในงาน

1. ผู้เจ็บป่วย หรือผู้อยู่ในเหตุการณ์แจ้งให้หัวหน้างานทราบ
2. นำผู้เจ็บป่วยส่งห้องพยาบาล เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. หัวหน้างานเขียนรายงานในใบรายงานอุบัติเหตุในงาน ส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. ถ้าเจ็บป่วยมากก็ส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อทำการรักษาพยาบาล หรือถ้าเจ็บป่วยไม่มากนัก ให้ปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และพยาบาลจะเป็นผู้วินิจฉัยในการส่งโรงพยาบาลหรือไม่
5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในงานร่วมกับหัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย ผู้บำนวยการ
6. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วางมาตรแก้ไข ติดตามผล และจัดทำสถิติเพื่อให้มีเอกสารเพื่อการอุบัติเหตุทั้งๆ



รายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล
1	นาย วิริยะ ทองโพดี	11	นาย วรพจน์ เผดียงวุฒิวิโรจน์
2	นาย ดวัลย์ ชวางศรี	12	น.ส. สมทิรา บัลลพุปติ์ธารง
3	นาย ตมพงษ์ สกลอารีย์	13	น.ส. อภิวรรณ ชิมลังการณ์
4	นาย ภูชิต พิทักษ์ติด	14	น.ส. ณุลลิมพ์ ลิกประชิทธิวงศ์
5	นายสิทธิชัย ตลั่งเสัด	15	น.ส. พรณิตร ภูมยะวลิช
6	นาย วิญูตร รัตนบุรี	16	นาย ธีรวัฒน์ ลิ่มเท่งทอง
7	นาย ชรรญ ถนลักดิ์	17	นาย ปรเวก ไชยกรณ์
8	นาย สุรัตน์ ธัมบ์ขัญญะ	18	นาย ณุศโรจน์ โรจน์วิระ
9	นาย สุรสิทธิ์ ชีรัญพลุกข์	19	นาง รัตนวรรณ แก้วประพันธ์
10	นาย วีรชน ชุชเนียงศรี	20	

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล
1	นาย สิทธิชัย เรืองเวชัสดิ์	16	นาย ประเสริฐ ทุลชนะญาณ
2	นาย วสันต์ เรืองโชติ	17	นาย ณเชาว ล้อยเจริญ
3	นาย ณนาย ยิ่งคิมบ้วน	18	นาย ชนันต์ คล้ายทองป่าน
4	นาย วุฒิไกร ยอยิ่ง	19	นาย ชัยณรงค์ ชัดวาที
5	นาย ศุภพิทัก ชุตรดี	20	นาย ณัติชัย กองพรัพย์
6	นาย สัมพันธ์ เครือประสิทธิ์	21	นาย วรานท จุฬเจริญวงกา
7	นาย ธุรินา จำปาเทศ	22	นาย สากล ชุดพิมาย
8	นาย วิชิตนันท์ ปิ่นเจริญ	23	นาย สมชัติ สีดัง
9	นาย วิจิต มัวรื่น	24	นาย เดอโลเลีย ศรีประเสริฐ
10	นาย ไพรัช พลาชีวะ	25	นาย อภิรุธ เหล็กเพลิน
11	นาย ณพพาย ยศโยธี	26	นาย อนุสรณ์ รับทิมสุข
12	นาย กมนต ศุภะโม	27	นาย อนุสรณ์ คณะธรรม
13	นาย ณภภร ปีตะวังษี	28	นาย สายชล เรืองเวชัสดิ์
14	นาย นฤนาท ชัยภาษัณฑ์	29	นาย อริน มัวรื่น
15	นาย ธนพงษ์ ยิ่งทัง	30	น.ท. ภรณี บุญเทยุน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล
1	นาย ณพพงศ์ บุญประเสริฐ		

ขั้นตอนการซ้อมอพยพ และการฝึกซ้อมดับเพลิง

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติในการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ขอบเขต : เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม และเป็นการลดความเสี่ยงการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ให้เกิดความชำนาญในการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายทรัพยากรบุคคล / จป. รับผิดชอบในการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

พนักงาน : พนักงานทุกคน ทุกระดับต้องเข้าร่วมพิการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ตามที่กฎหมายกำหนด

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1	ชี้แจงให้พนักงานของบริษัทฯ และผู้รับเหมาในอาคารโรงงาน / สำนักงาน ที่อยู่ในหน่วยงานของตนทราบถึงแผนการฝึกซ้อม	ผู้จัดการฝ่าย / แผนก
2	ออกบันทึก ประกาศให้ทุกคนทราบถึง กำหนด วัน เวลา และรวมทั้ง แผนการฝึกซ้อม	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
3	สมมุติการเกิดการไฟไหม้จาก ห้องบัญชีบนสำนักงาน	จป.
4	คนเรียก "ไฟไหม้" พร้อมวิ่งออกจาก ห้องบัญชีบนสำนักงานไปโทรศัพท์ แจ้ง Telephone Operator Fast Size งาน	พนักงานพบเหตุ
5	Operator ประกาศเสียงตามสายแจ้งเตือนไฟไหม้ และให้ทุกคนอพยพออก จากอาคารโรงงาน / สำนักงาน และโทรแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง	Telephone Operator
6	ทุกคนในอาคารโรงงาน / สำนักงาน อพยพออกจากอาคาร โรงงาน / สำนักงาน ไปรวมตัวที่ "จุดรวมพล" บริเวณสนามหญ้าด้านหน้าโรงงาน	พนักงานทุกคน / ทุกระดับ
7	การนับไม่ของพนักงานทั้งหมด	ทุกแผนก
8	ตรวจเช็กรายชื่อในแต่ละแผนกของตน	ผู้จัดการฝ่าย / แผนก
9	แจ้งให้พนักงานทุกคนทราบว่าเหตุการณ์ได้สงบแล้ว และสามารถกลับเข้า อาคารโรงงาน / สำนักงานได้	ผู้อำนวยการดับเพลิง
10	Telephone Operator ประกาศเสียงตามสายขอบคุณทุกคน	Telephone Operator
11	ออกบันทึกขอบคุณพนักงานที่ให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อม	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
12	จัดประชุมคณะกรรมการฯ และสรุปผลการฝึกซ้อม	ผู้อำนวยการดับเพลิง

ทีมดับเพลิง

บริษัท ได้กำหนดตัวบุคลขึ้นมาเพื่อทำการป้องกันไม่ให้เกิดการคิดค้อ และการควบคุมการอุบัติเหตุไม่ให้อยู่ในขอบเขตที่จำกัด และดับไม้ติ้น โดยมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและการควบคุม ดังนี้

- เสื้อเกราะสำหรับดับเพลิง
- หมวกเกราะสำหรับดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
- หัวฉีดน้ำดับเพลิง
- สายส่งน้ำดับเพลิงทุกขนาดที่มี
- อุปกรณ์ประจำตาย

หน้าที่รับผิดชอบของทีมดับเพลิง

1. หน้าที่งานผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้
   1.1 ให้นำถังดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิงทันที
   1.2 กดที่ญาณ – แจ้งเหตุ
2. เมื่อได้รับสัญญาณ - แจ้งเหตุ
   2.1 หัวหน้าทีมดับเพลิงประจำกะ สั่งการ
   2.2 ทีมดับเพลิงประจำกะเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทเข้าทำการดับเพลิงทันที กรณีใช้ระบบน้ำ ดึงเพลิงให้นำการตัดกระแสไฟฟ้าก่อน
   2.3 นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
   2.4 ทีมซ่อมบำรุง ช่างเครื่องยนต์ ดูแลระบบเครื่องยนต์ของระบบน้ำดับเพลิง เตรียมน้ำมันเชื้อเพลิง ดูแลระบบการสูบจ่ายน้ำ ดูแลการเคลื่อนย้ายวัสดุที่กีดขวางการดับเพลิง
3. ทีมสังเกตุผู้ประสบภัย
   3.1 นำการหนีงานในแต่ละผลผลิตออกจากที่เกิดเหตุ
   3.2 ตรวจเช็กรายชื่อพนักงานในแต่ละแผนก
   3.3 เข้าค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในแต่ละแผนก
4. หน้าที่งานจุดรวมพลที่จุดรวมพล
   4.1 ทำการตรวจเช็กรายชื่อพนักงานทั้งหมด
   4.2 แจ้งรายชื่อพนักงานทั้งหมดต่อหัวหน้าทีมดับเพลิงประจำกะ
   4.3 แจ้งรายชื่อพนักงานที่บาดเจ็บต่อหัวหน้าทีมดับเพลิงประจำกะ
5. การช่วยเหลือปฐมพยาบาล
   5.1 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
   5.2 นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
6. หัวหน้าทีมดับเพลิงประจำกะ สรุปรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรายงานต่อผู้บริหารของบริษัท
7. คณะกรรมการควบคุมอัคคีภัย ร่วมประชุมสรุปเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้น พบปัญหาและการดับเพลิง กรรมการหนีไฟ ตลอดจนแผนผังทางในการป้องกันเพื่อมิให้เกิดการคิดซ้ำเกิดขึ้นอีก
8. คณะกรรมการควบคุมอัคคีภัย สรุปรายงาน และแนวการป้องกันนำเสนอต่อผู้บริหารของบริษัท

ระบบดับเพลิง

บริษัทฯ ได้จัดระบบและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการดับเพลิง เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมไว้รับสถานการณ์อุบัติเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ ดังนี้

1. ระบบดับเพลิง

ทรายแห้งสำหรับดับเพลิง		มี 3 ชุดด้วยกันที่แผนกเตาหลอม
เคมีแห้งสำหรับดับเพลิง		
ประเภท A-B-C	ขนาด	50 ปอนด์ จำนวน 3 ถัง
	ขนาด	15 ปอนด์ จำนวน 92 ถัง
	ขนาด	10 ปอนด์ จำนวน 8 ถัง
ประเภท Co_2	ขนาด	15 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง
	ขนาด	10 ปอนด์ จำนวน 6 ถัง

2. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ

สายส่งน้ำดับเพลิง รอบอาคารโรงงาน	ขนาด 2 ½"	จำนวน 22 เส้น
สายส่งน้ำดับเพลิง ภายในตึกโรงงาน	ขนาด 2 ½"	จำนวน 2 เส้น
สายส่งน้ำดับเพลิง รอบอาคารโรงงาน	ขนาด 1 ½"	จำนวน 7 เส้น
หัวฉีดน้ำดับเพลิง	ขนาด 2 ½"	จำนวน 11 หัว
(ควบคุมลำน้ำตรงและปรับฝอยได้)		

หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบธรรมดา	ขนาด 2 ½"	จำนวน 11 หัว
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบอาคารโรงงาน	ขนาด 2 ½"	จำนวน 11 จุด
หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคาร	ขนาด 1 ½"	จำนวน 6 จุด
หัวรับน้ำดับเพลิง รอบอาคารโรงงาน	ขนาด 2 ½"	จำนวน 2 จุด

ระบบน้ำดับเพลิงใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 330 KVA เป็นตัวจ่ายกระแสไฟให้ กับ Motor Pump น้ำ 2 ตัว

สระน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง จำนวน 1 สระ ขนาดบรรจุน้ำในสระน้ำ 33,000 ลบม.

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ดูได้จาก แผนผังระบบ และอุปกรณ์ดับเพลิง

สรุปสาระสำคัญ

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย
   เพื่อความคุ้มครองป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานกับเครื่องจักร
2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้
   ใช้บังคับกับสถานประกอบกิจการทุกประเภทที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไปที่มีการใช้เครื่องจักร
3. สาระสำคัญของกฎหมาย
   1. ข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ดังนี้
      1.1 เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้า
      1.2 การเดินสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักรต้องสิ้นเปลืองสายยางหรือท่อร้อยสายไฟ
      1.3 เครื่องปั๊มรัดดุที่ใช้มือป้อนต้องมีเครื่องป้องกันมือหรือจับยาวเครื่องป้อนวัสดุแทนมือ
      1.4 เครื่องปั๊มรัดดุโดยใช้เท้าเหยียบต้องมีที่กั้นเท้าและมีที่ครอบป้องกัน
      1.5 เครื่องปั๊มเจียรเครื่องตัดวัสดุที่ใช้พลังงานไฟฟ้าหรือปฏิบัติงานใช้มือป้อนวัสดุต้องมีเสวียน 2 แห่ง
      1.6 เครื่องจักรที่มีการขจัดหรือทำลายเสียงดาย เช่น เพลา ลวดพาน ปุ่มไฟฟ้า ต้องมีกระจกหรือตาข่ายครอบใน ส่วนที่หมุนและส่วนส่งถ่ายกำลัง
      1.7 ใบเลื่อยวงเดือนต้องมีฝาครอบใบเลื่อยป้องส่วนที่สูงเหนือชิ้นไม้
      1.8 เครื่องกัด ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดกั้นประกายไฟหรือเศษวัสดุ
      1.9 ห้ามมิให้การทดลองใช้เครื่องมือกล
   2. การจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตามสภาพการทำงานตลอดเวลาการทำงาน

สรุปสาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (ทองแดง)

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

   เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการใช้วัตถุอันตรายที่ใช้ในสถานประกอบกิจการต่างๆ เป็นจำนวนมาก

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

   กำหนดการควบคุมปริมาณสารเคมีที่ฟุ้งกระจายอยู่ในบรรยากาศการทำงานของลูกจ้างไว้ 12 ชนิด เช่น อยู่ในรูปของฝุ่น ควัน ไอ ก๊าซ กระบอง ไอ หรือเส้นใย หากสถานประกอบกิจการใดที่มีลูกจ้างเกรงว่าจะต้องทำการป้องกันมิให้สารเคมีดังกล่าวฟุ้งกระจายเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1-4 ดังท้ายประกาศ

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

   1. ค่ามาตรฐานเข้มข้นของสารเคมีที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงานที่ฟุ้งกระจายออกมาจากกระบวนการผลิต โดยกำหนดความชื่อสารเคมีไว้ตามตารางที่ 1-4
      - ตารางแนบท้าย 1 เป็นค่าของสารเคมีที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานที่สารเคมีจะฟุ้งกระจายในบรรยากาศการทำงานจะเกินค่านี้ไม่ได้
      - ตารางแนบท้าย 2 เป็นค่าของสารเคมีที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงานที่กำหนดไว้ ให้ช่วงเวลาใดๆ ของการทำงานปกติจะมีสารเคมีฟุ้งกระจายในบรรยากาศเกินค่าที่กำหนดไว้มิได้
      - ตารางแนบท้าย 3 เป็นค่าของสารเคมีที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน ที่กำหนดค่าทั้งค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าความเข้มข้นสูงสุดในช่วงเวลาที่ต้องการตลอดจนค่าที่อาจยอมให้มีได้
      - ตารางแนบท้าย 4 ค่ามาตรฐานของสารเคมีที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงานในรูปแบบอื่นๆ ซึ่งกำหนดเป็นค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานที่มีปริมาณอยู่แต่จะฟุ้งกระจายในบรรยากาศการทำงานเกินกว่าที่กำหนดมิได้

      หากจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่มีค่าสารเคมีเกินค่ามาตรฐานตามตาราง 1-4 มีให้ดำเนิน ต่อไปให้ลูกจ้างทำงานเกินชั่วโมงทำงานปริมาณที่ค่าสารเคมีไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ การที่นายจ้างจะทราบได้นายจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจวัดค่าปริมาณสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศการทำงานเทียบกับมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

   2. กำหนดให้มีการปรับปรุงแก้ไขปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

      ในกรณีที่สถานประกอบกิจการมีสารเคมีที่ฟุ้งกระจายอยู่บรรยากาศการทำงานของลูกจ้างเกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางแนบท้าย 1 – 4 ท้ายประกาศนายจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงกระบวนการผลิตของสารเคมีในให้เกินกว่าที่กำหนด

      หากการแก้ไขปรับปรุงกระบวนการผลิตของการทำงานไม่สามารถทำได้ นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ขั้นตอนการดำเนินการป้องกัน

เพื่อการตรวจวัดปริมาณสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศการทำงานเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดนายจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุจากการทำงานที่จะเกิดขึ้นกับลูกจ้างตามลำดับ ดังนี้

1. การดำเนินปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดปริมาณสารเคมีที่ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอกโดยการเปลี่ยนวัตถุดิบ กระบวนการผลิตที่ฟุ้งกระจาย หรือการใช้ระบบการระบายอากาศ
2. เมื่อไม่สามารถดำเนินการแก้ไขเพื่อลดปริมาณสารเคมีเนื่องจากเป็นอุปสรรคต่อการทำงานหรือจะเกิดปัญหาในการผลิตแล้วเท่านั้น จึงเลือกวิธีป้องกันที่ถัดไปโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ ซึ่งนายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างใช้ปฏิบัติงานกับสารเคมีให้ถูกต้องตามประเภทของสารเคมี

สรุป สาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง การป้องกันอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า ตั้งแต่อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ การเดินสาย การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินขนาด สายดิน สายล่อฟ้า ตลอดจนอุปกรณ์คุ้มครองการป้องกันอันตรายทุกกรณีที่ใช้ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

2. ขอบเขตของกฎหมาย

ใช้บังคับสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไปทุกประเภท

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ชำรุด
2. การปฏิบัติงานใกล้สิ่งที่มีไฟฟ้าจะต้องรักษาระยะห่างตามที่กำหนดเท่านั้น
   2.1 ใส่เครื่องป้องกัน
   2.2 ปิดวงจรไฟ
   2.3 มีเทคนิคการปฏิบัติงาน
3. ขนาดของสายไฟฟ้าที่ใช้ต้องเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐาน
4. มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าติดตั้งไว้ ณ จุดนี้มีการเปลี่ยนขนาดสายและระหว่างเครื่องรับไฟฟ้ากับสายไฟเกาะ
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ที่ใช้สายพันธ์ต่อเกินต้องใช้ปลั๊กต่อหรือต่อเชื่อม
6. มีการติดตั้งสัญญาณเตือนเพื่อป้องกันการใช้งาน
7. การติดตั้งเสาส่งไฟฟ้าที่มีแรงดัน 400 โวลท์ขึ้นไป ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
8. สวิทช์ทุกตัวบนแผงสวิทช์ต้องเข้ากันได้ง่าย เพื่อสะดวกในการปลดและติดแผงสวิทช์ยี่ห้อเดียวกันเท่านั้นที่จะทนแรงปลดและสับได้
9. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ฝังปลั๊กเป็นโลหะต้องต่อสายดิน
10. มีการป้องกันฟ้าผ่าของป้องกันวัน
11. มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่มีแรงดัน ยกเว้น 50 โวลท์ขึ้นไป

กฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับประกาน้ำ

พ.ศ. 2548

กระทรวงแรงงานได้ออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับประกาน้ำ พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2548

สาระสำคัญของกฎกระทรวง ประกอบด้วย ดังนี้

"งานประกาน้ำ" หมายความว่า งานที่ทำให้น้ำไหลตรงดำ

"นักประกาน้ำ" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ทำงานในการทำงานประกาน้ำ

"หัวหน้านักประกาน้ำ" หมายความว่า นักประกาน้ำที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้มีหน้าที่วางแผนและควบคุมการทำงานของประกาน้ำทั้งหมด

"ผู้เฝ้าระวังประกาน้ำ" หมายความว่า นักประกาน้ำที่ทำหน้าที่คอยดูแลช่วยเหลือนักประกาน้ำที่ทำงานประกาน้ำ

"นักประกาน้ำพร้อมเล่า" หมายความว่า นักประกาน้ำที่ห้ามเข้าเฝ้าพร้อมจะลงไปช่วยเหลือนักประกาน้ำได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

"ผู้ควบคุมประบบการจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร" หมายความว่า นักประกาน้ำที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบการจ่ายอากาศและติดต่อสื่อสารกับนักประกาน้ำที่ทำงานประกาน้ำ

"ความดันดัน" หมายความว่า ความดันของน้ำหรืออากาศที่มีผลต่อร่างกายของนักประกาน้ำต่อพื้นที่หนึ่งตารางเมตร

กฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทำงานประกาน้ำ ณ สถานที่ใดหรือเปลี่ยนสถานที่การทำงานประกาน้ำ ต้องแจ้งสถานที่นี้ให้เจ้าพนักงานตรวจแรงงานทราบล่วงหน้าก่อนการทำงานไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน โดยลูกจ้างที่ทำงานประกาน้ำต้องเป็นผู้ที่มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ มีสุขภาพแข็งแรง และไม่เป็นโรคตามที่ประกาศกำหนด และต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและผ่านการฝึกอบรมการดำน้ำโดยผ่านการทดสอบตามเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในการทำงานประกาน้ำกำหนดให้มีลูกจ้างที่ต้องปฏิบัติหน้าที่เป็นหัวหน้าหัวนักประกาน้ำ นักประกาน้ำ นักประกาน้ำพร้อมกัน ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร หอบาทและเครื่องมือทางด้านสวนสาธารณะ ตลอดจนมีการควบคุมในการทำงานประกาน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกันการทำงานประกาน้ำ ตลอดจนมีอุปกรณ์ชนิดหนึ่งช่วยเหลือหน้ากากช่วยหายใจ เพื่อช่วยเหลือนักประกาน้ำตลอดระยะเวลาที่มีการดำน้ำพอสมควรที่นายจ้างต้องควบคุมให้ลูกจ้างปฏิบัติตามตรวจมาตรฐานการดำน้ำและการลดความดันตลอดจนการหัดปรับสภาพร่างกายก่อนที่จะดำลงในครั้งต่อไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

สรุปสาระสำคัญ
ประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างชั่วคราวที่ใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว

1. เหตุผลและที่มาของกฎหมาย

เพื่อให้การสร้างและการใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวในการก่อสร้างมีความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน และกระทบกับการทำงานและถูกต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมาย

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับในงานก่อสร้างและการใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวในงานก่อสร้าง

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวมี 2 ชนิด คือ ชนิดสร้างภายในหอลิฟต์ และสร้างภายนอกหอลิฟต์
2. ลิฟต์ที่สูงเกิน 9 เมตร ต้องให้วิศวกรสาขาโยธาออกแบบและคำนวณโครงสร้างโดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย
3. ฐานรองรับหอลิฟต์ หอลิฟต์ ตัวลิฟต์ ต้านลมรับลิกรั้งรอกและฐานที่รองรับตามเกณฑ์ต้องมีความตื้นคงแข็งแรง และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
4. ถ้าลิฟต์ติดตั้งภายในหอลิฟต์ต้องมีลวดสลิงไม่น้อยกว่า 3 เส้นเดียว แต่ไม่เกิน 10 เมตรเดียว มีคลีดโครงหอลิฟต์ทุกด้านสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรจากพื้นลิฟต์ ยกเว้นทางขนของเข้า-ออก
5. ถ้าลิฟต์ติดตั้งภายนอกหอลิฟต์ ต้องมีรั้วป้องกันรอบหอลิฟต์
6. ทางเดินระหว่างลิฟต์กับสิ่งก่อสร้างต้องมีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และไม่เกิน 1.10 เมตร จากพื้น ทางเดิน มีขอบกันตกสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร จากพื้น ทางเดินมีไว้สำหรับขนของเข้าลิฟต์เปิดไม่สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และไม่เกิน 1.10 เมตร จากพื้นเพาะเดินห่างจากลิฟต์ไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
7. ปล่องลิฟต์ที่ใช้ติดผนังกั้น ต้องมีรั้วกั้นที่แข็งแรงปิดกั้นทุกด้านสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรจากพื้นแต่ละชั้น เว้นทางเข้า-ออก ต้องมีให้เรือโดยกั้นปิดเปิดได้สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และไม่เกิน 1.10 เมตร จากพื้น
8. ให้มีผู้ควบคุมเฝ้าดูบริเวณการใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวตลอดเวลา
9. มีข้อบังคับการใช้ลิฟต์ติดไว้ที่บริเวณลิฟต์ และต้องปฏิบัติโดยเคร่งครัด
10. ห้ามใช้ลิฟต์ที่นำวัสดุหรือไม่ให้ร้อมให้งาน
11. ห้ามป้ายโฆษณาติดตามบริเวณที่ลิฟต์
12. ห้ามดูดสิ่งของขึ้นไปกับลิฟต์
13. ห้ามใช้ลิฟต์ที่ใช้ระบบเชือกหรือสายเคเบิ้ลที่ชำรุดเสียหาย และต้องเก็บไปกับสายลวดเหล็กเพื่อเสริมสลายตัวลิฟต์
14. นายจ้างต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้ถูกต้องตามลักษณะของงาน

สรุปสาระสำคัญ
ประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างชั่วคราวที่ใช้ลิฟต์

1. เหตุผลและที่มาของกฎหมาย

เพื่อความมุ่งหมายการก่อสร้างและใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวให้มีความปลอดภัยในเรื่อง มาตรฐาน วิธีการก่อสร้าง การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุ การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ถอดถอน การใช้อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตกหล่นส่วนบุคคลในงานก่อสร้าง

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับในงานก่อสร้าง

ไม่บังคับใช้

1. การก่อสร้างอาคารที่ใช้ให้เป็นที่พักอาศัยในครัวเรือนที่มีความสูงไม่เกิน 7 เมตร
2. งานห้องแสดงภาพยนตร์ และสถานที่ที่ใช้ปฏิบัติงานชั่วคราวและไม่เกิน 2 วัน
3. งานติดตั้งประปา ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ผู้ปฏิบัติงานชั่วคราวและไม่เกิน 2 วัน

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน
2. กรณีไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดแบบนั่งร้านมาตรฐาน ต้องจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ และคำนวณตรวจสอบนั่งร้าน
3. กรณีที่ใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวต้องมีสลิงหรือโซ่ยึดกับลิฟต์กับนั่งร้านและต้องป้องกันการตกหล่นระหว่างขนส่งวัสดุขึ้นลง
4. พื้นนั่งร้านต้องมีกระดานไม้ไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร
5. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน ระยะ 1.10 เมตร โดยรอบนอกนั่งร้าน
6. ต้องจัดทำบันไดเพื่อขึ้นลงในนั่งร้าน
7. ต้องจัดทำใบแจ้งวัสดุอื่นๆ ปิดตลุมโดยรอบๆ นอกนั่งร้าน
8. ต้องมีแผงไม้หรือผ้าใบปิดตลุมส่วนที่ด้านหลังที่ห่างกรงเหล็กนั่งร้าน
9. กรณีที่มีการทำงานหลายๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องจัดตั้งป้องกันอันตรายต่อผู้ที่ทำงานในชั้นต่ำลงไป
10. กรณีที่นั่งร้านที่มีหลังคาหมุนได้ ห้ามถูกจำกัดทำงานบนนั่งร้าน
11. กรณีติดตั้งนั่งร้านใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงไม่ได้ต้องไปติดต่อการไฟฟ้าให้มีการป้องกันไม่ให้มีอันตรายเกิดขึ้นกับคนงานและประชาชน
12. ต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้องตามวิธีการประเภทของงานตลอดการทำงาน

สรุปสาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง การป้องกันภัยในการทำงานก่อสร้างคานด้วยเหล็กรูปพรรณ

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อป้องกันบุคคลบนก่อสร้าง และผู้ไม่เกี่ยวข้องจากการได้รับอันตรายโดยกำหนดให้ชิ้นส่วนก่อสร้างและเหล็กรูปพรรณ

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับโครงการก่อสร้างทั่วไป ยกเว้นการก่อสร้างบ้านเพื่อพักอาศัยของคนครอบครัวที่มีความสูงไม่เกิน 7 เมตร

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ให้จัดทำรั้วหรือกลดกั้น และปิดประกาศเขตงานก่อสร้างโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง
2. กำหนดเขตอันตราย โดยปิดประกาศให้ชัดเจน และมีสัญญาณไฟสีแดงในเวลากลางคืน
3. ห้ามลูกจ้างที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย
4. ห้ามลูกจ้างเข้าพื้นอาคารที่กำลังก่อสร้าง
5. ห้ามลูกจ้างเข้าไปในอาคารที่ถึงส่งสร้างหรือเขตก่อสร้างจนกว่างานเสร็จแล้วได้รับอนุญาตจากนายจ้าง

สรุปสาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง การป้องกันภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ปั้นจั่น และลดอุบัติเหตุการบำรุง

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับในงานที่มีการใช้ปั้นจั่น

<u>ไม่บังคับใช้</u>

1. งานการก่อสร้างกลาง
2. งานการก่อสร้างภูมิภาค
3. งานการส่วนท้องถิ่น
4. กิจการที่ยื่นขอบที่กระทรวงมหาดไทยจะได้กำหนด

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ปั้นจั่น จำแนกออกเป็น 2 ชนิด คือ

1.1 ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

1.2 ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ หมายถึง ปั้นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมและเครื่องดึงกำลังอยู่ในตัว ซึ่งติดตั้งอยู่บนพื้นดิน หรือบนเสาเดี่ยว

ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ หมายถึง ปั้นจั่นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมและเครื่องดึงกำลังอยู่ในตัว ซึ่งติดตั้งอยู่บนยานพาหนะที่เคลื่อนไปได้เอง

2. นายช่างที่ให้บริการประกอบ ทดสอบ ซ่อมบำรุง และตรวจสอบปั้นจั่น ต้องปฏิบัติตามรายละเอียด คุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตปั้นจั่นกำหนดไว้ ถ้าไม่มีคู่มือการใช้งานต้องใช้วิศวกรกำหนดขึ้นเป็นเอกสารคู่มือ
3. ต้องติดตั้งเบรกหยุดปั้นจั่นที่ปลอดภัยได้
4. ในกรณีที่มีการใช้สัญญาณมือ ต้องกำหนดให้มีรูปภาพการใช้สัญญาณมือ ติดไว้ที่ปั้นจั่นและบริเวณที่ทำงาน
5. ต้องมีการตรวจสอบปั้นจั่นทุกๆ 3 เดือน
6. ห้ามใช้เชือกลวดเกลียวที่จำชุด บกพร่อง ที่เห็นถึงและห้ามใช้
7. เมื่อมีการใช้ปั้นจั่นใกล้สายไฟฟ้า ให้รักษาระยะห่างไม่น้อยกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
8. ฐานปั้นจั่นต้องมีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง
9. ขณะที่เคลื่อนปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ต้องมีสัญญาณเตือนเสียงและแสงเตือน
10. ต้องมีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นเป็นภาษาไทย

สรุปสาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงแรงงานไทย

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกลวดเข็ม

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อให้การตอกเสาเข็มในงานก่อสร้างมีความปลอดภัย ให้มีการควบคุมดูแลโดยผู้มีความรู้ความชำนาญ ตลอดจนวางแผนให้ถูกต้องปฏิบัติถูกต้อง

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับกับงานตอกเสาเข็มในงานก่อสร้าง

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. ต้องจัดทำแผนก่อสร้าง
2. ต้องปฏิบัติการตามระเบียบและคู่มือของเครื่องตอกเสาเข็ม ถ้าไม่มีรายละเอียดและคู่มือดังกล่าว ต้องให้วิศวกรเป็นผู้กำหนดเป็นหนังสือ
3. ผู้ควบคุมต้องตรวจสุขภาพร่างกายก่อนทำการตอกเสาเข็ม โดยมีบันทึกไว้มีการตรวจสอบการตรวจ และเก็บเอกสารไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ
4. ต้องจัดให้มีแสงสว่างตามมาตรฐานที่กำหนด และห้ามบดเสาเข็มในเวลากลางคืน
5. ต้องมีเชือกลากเส้นกลัวอยู่ใกล้ตัวเสาไม่น้อยกว่า 2 รอบ
6. การใช้เชือกลวดตะวอก ต้องใช้มาตรฐาน
7. ต้องมีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยขณะทำงานภายใต้การควบคุมของวิศวกรตอกเสาต้องมีผู้ให้สัญญาณ และผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม
8. พื้นที่ทำงานของรั้วเครื่องตอกเสาเข็มต้องมั่นคงแข็งแรง
9. การตกตั้งเครื่องตอกเสาเข็ม ต้องตั้งระดับและแข็งแรง
10. ต้องจัดให้มีการปิดป้ายบูรณาเสาเข็มที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเกินกว่า 15 เซนติเมตรเมื่อเสร็จแล้วเสร็จแล้วทุกๆ
11. ห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานเดินอยู่ใต้เครื่องตอกเสาเข็มที่ชำรุด หรือขณะที่เครื่องยกหรือห้อยอยู่ และถ้าไม่ใช้งานต้องวางให้ราบ
12. เครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์ภายในอาคาร ระบบไอน้ำ ต้องไม่ใกล้กับเรือระบายน้ำเสียและเครื่องไฟฟ้าไม่ให้เกิดไฟลามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
13. หากจำเป็นต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตอกเสาตามที่งานจำเป็นให้ตอกเสาตามที่งาน
14. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่งานจำเป็นให้ตอกเสาตามที่งาน

สรุปสาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงแรงงานไทย

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการเจาะด้วยสารเคมีอันตราย

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อป้องกันมิให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากการทำงานเกี่ยวกับการเจาะด้วยสารเคมีทั้งในรูปของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ที่จะทำให้เกิดอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างไปเนื่องจากการกัดกร่อน ระคายเคือง พิษ แน่นอนและเร็ว การระเบิดหรือไฟไหม้ รวมทั้งการเกิดอันตรายจากการเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ครอบคลุมสถานประกอบการทุกประเภทที่ให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการเจาะด้วยสารเคมีอันตราย

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. กำหนดให้นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

1.1 กำหนดให้ต้องแจ้งและส่งรายงานเกี่ยวกับการเจาะด้วยสารเคมีอันตราย โดย

- แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในกระบวนการผลิตที่ต้องใช้ล่วงหน้า
- ส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการกัดกร่อนจากสารเคมีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง หากที่เกิดขึ้นจะได้กำหนด

1.2 กำหนดให้นายจ้างต้องปฏิบัติในเรื่องดังต่อไปนี้

- แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- การขนส่ง การจัดเก็บ การขนย้าย การนำสารเคมีเข้าไปในสถานประกอบกิจการ ต้องจัดทำฉลากปิดที่ภาชนะบรรจุหรือพิมพ์ข้อความเตือนอันตราย
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องป้องกันความปลอดภัยตามสภาพ หรือตามกฎเกณฑ์และของสารเคมีอันตราย
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีแสงสว่างให้ล้างด้วยน้ำสะอาด โดยปริมาณ และมีระบบป้องกันและดับไฟ มีให้สารเคมีในภาชนะที่มีปริมาณเพียงพอ
- ไม่ให้ผู้ถูกจ้างทำงานในสถานที่ทำงานที่มีสารเคมีอันตราย
- ตรวจวัดระดับสารเคมีในอากาศเป็นประจำ
- ต้องจัดทำรายงานการตรวจสุขภาพ และประเมินการป่วยอันตรายของสารเคมี
- จัดที่ล้างมือ ล้างหน้า น้ำดื่ม น้ำยาล้างตา ที่เช็ดเนื้อตัว
- อบรมลูกจ้างให้มีเข้าใจในเรื่องการเกิดโรค ผลแห่ง ระยะของการเกิด อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุมและป้องกัน วิธีการดูแลตนเอง และการปฐมพยาบาล
- ตรวจสุขภาพลูกจ้างประจำปี
- จัดอุปกรณ์ฉีดล้างให้ใช้งานได้
- จัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล
- จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

2. กำหนดให้ลูกจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

- ลูกจ้างต้องปฏิบัติตามคำสั่ง ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการต่างๆ
- ลูกจ้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้

สรุป สาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง การป้องกันภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย
   1. เพื่อป้องกันมิให้ถูกจ้างไม่ให้ได้รับอันตรายจากการใช้หม้อน้ำ ที่ไม่ได้มาตรฐานติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง ขาดการตรวจสอบ ตลอดจนการใช้ที่ควบคุมที่ไม่มีความรู้ ความเข้าใจ
   2. เพื่อป้องกันความสูญเสียที่เกิดกับลูกจ้าง และสถานประกอบการ
2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

   กระทรวงมหาดไทยประกาศบทกฎหมายที่มีการใช้หม้อน้ำ
3. สาระสำคัญของกฎหมาย
   1. กำหนดให้นายจ้างใช้หม้อน้ำและอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานสากล หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม
   2. กำหนดให้มีการติดตั้งหม้อน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ถูกหลักวิชาการวิศวกรรม
   3. กำหนดให้มีคุณภาพน้ำที่ใช้กับหม้อน้ำเพื่อมิให้เกิดการกัดกร่อน หรือเป็นอันตรายต่อหม้อน้ำ
   4. กำหนดให้คณะกรรมการที่ปรึกษาเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ เพื่อให้คำปรึกษาเกี่ยวกับนโยบายการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมาย ตลอดจนปัญหาทางเทคนิคเกี่ยวกับหม้อน้ำ
   5. กำหนดให้มีมาตรการควบคุมและกันแปลงหม้อน้ำของถูกต้องตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรม
   6. กำหนดให้มีการตรวจสอบหม้อน้ำประจำปีและทดสอบแรงดันประจำปี โดยมีวิศวกรรับรองผลการตรวจสอบ
   7. ให้ถือเอาหน้าที่ด้านการให้นายจ้างปรับปรุงแก้ไขหม้อน้ำให้อยู่ในสภาพปลอดภัย และการระงับการใช้หม้อน้ำที่ชำรุดโทรมมาใช้งาน
   8. กำหนดให้มีการรับรองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยให้นายจ้างจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้ลูกจ้างใช้

สรุป สาระสำคัญ

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจาก การตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ของหล่น และการพังทลาย

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย
   1. เพื่อป้องกันมิให้ถูกจ้างตกจากที่สูงทุกรูปแบบ เช่น ตกจากหลังคา ขอบระเบียงด้านนอก ช่องเปิดต่างๆ รวมทั้งการบำรุงรักษาในลักษณะโดดเดี่ยวต่างๆ
   2. เพื่อป้องกันการตกหล่นจากการทำงานเครื่องไปยังทางที่ลาดชัน
   3. เพื่อป้องกันการตกลงไปในภาชนะเก็บน้ำหรือของเหลวชนิดต่างๆ เช่น บ่อ ถังน้ำ ถัง
   4. เพื่อป้องกันการหักพลาดของเงิน ดิน ทราย หรือวัสดุต่างๆ จากที่สูง เช่น การทำงานใต้ท้อง ช่อง เจาะ อุโมงค์ ถ้ำ รวมทั้งการก่อสร้างและการโยนท่อลำเลียงวัสดุจากที่สูง
2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

   ใช้บังคับกับสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ทุกประเภท
3. สาระสำคัญของกฎหมาย
   1. กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่ต้องป้องกันมิให้ถูกจ้างตกหล่นจากที่สูง และการทำงานที่อาจตกหล่นลงไปในภาชนะต่างๆ โดยต้องมีทางเดินไว้เฉพาะประตูทั้งแต่การจัดทำราวปิดกั้นบังร้านเคาน์เตอร์หรือเนินลัดเลาะจนห้ามถูกจ้างทำงานในเขตที่มีหลุมลึกแรงดันตก
   2. กำหนดให้นายจ้างต้องป้องกันมิให้ถูกจ้างที่ทำงานบนที่สูงที่ถูกลมพัดกัน 15-30 องศา จากแรงกระทบกลางลมลงมา โดยต้องจัดให้มีรั้วราวหรือเข็มขัดนิรภัยหรือหมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์อื่นใดที่สามารถป้องกันได้ นอกจากนี้ยังกำหนดสภาพของบันไดต่างๆ ขาดนั่งร้านชั่วคราวปฏิบัติงานและวิธีการใช้ด้วย
   3. กำหนดการป้องกันการพังทลาย วัสดุกระเด็นแตกหลุดโดยกำหนดให้ทำไม้เอียงเป็นมุมที่ไม่พังทลาย ทำผนัง กำแพง ทำใบมีดเล็ก หรือที่รองรับ เป็นต้น การทำเสียงดังจากที่สูงต้องปิดกั้น กำหนดเขต และการใช้รางปล่อย หรือวิธีที่ปลอดภัย และมีผู้ควบคุมงานก่อสร้างงานจะเสร็จ
   4. กำหนดให้จัดเบาะป้องกันเครื่องมือ สำหรับการตกเนื่องจากที่สูงจากที่สูง

สรุปสาระสำคัญ
ประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง การป้องกันและการระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ
เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย
   1. เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากอัคคีภัย
   2. เพื่อป้องกันความสูญเสียที่เกิดกับลูกจ้าง และสถานประกอบการ
   3. เพื่อป้องกันผลกระทบของอัคคีภัยที่จะเกิดผลกระทบต่อประชาชน
2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

   ครอบคลุมสถานประกอบการทุกประเภท เช่น โรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม งานบริการ เหมืองแร่ การขนส่ง เป็นต้น
3. สาระสำคัญของกฎหมาย
   1. กำหนดให้อาคารที่ให้ลูกจ้างทำงานอยู่มีความปลอดภัย ในเรื่อง การแยกอาคารที่จะเกิดได้อย่างร้ายแรงออกต่างหาก กำหนดขนาดของอาคารและจำนวนชั้นที่ลูกจ้างสามารถทำงานได้ เส้นทางหนีไฟที่ปลอดภัยทางออกแต่ละชั้นไปสู่ทางออกหรือทางที่ปลอดภัย มีป้ายทางหนีไฟ ทางออกที่ติดตั้งประตูหนีไฟที่มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร มีไฟฉุกเฉิน ต้องมีไฟ ป้องกันควัน ประตูบานสุดท้ายเปิดออกยังที่ที่ปลอดภัย เป็นต้น
   2. การจัดอุปกรณ์ดับเพลิง ให้จัดน้ำสำรองดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดและจัดเครื่องดับเพลิงที่มีขนาด ชนิด การติดตั้ง และระยะห่างตามกฎหมาย
   3. กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับการเก็บรักษา ปริมาณที่เก็บ การใช้และการควบคุมสารเชื้อเพลิงหรือเคมีที่เก็บภายในอาคาร และภายนอกอาคาร
   4. กำหนดให้มีภาชนะเก็บกักที่เป็นโลหะทนไฟ การทำความสะอาด การเก็บรวบรวม การกำจัดและการขนออกจากการกำจัดเถ้าถ่าน
   5. กำหนดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
   6. กำหนดการป้องกันแหล่งกำเนิดความร้อนต่างๆ เช่น การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า การเชื่อมตัด เครื่องยนต์ ปล่องไฟ การทำ การหา ความร้อนจากการเสียดสี ไฟฟ้าสถิต ฟ้าผ่า เป็นต้น
   7. กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้สามารถดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 40 % ของแต่ละหน่วยงาน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และหนีไฟทั้งหมดปีละหนึ่งครั้ง
   8. กำหนดให้จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หน้ากากกันความร้อน ให้ลูกจ้างดับเพลิง และฝึกซ้อมใช้

สรุปสาระสำคัญ
กฎกระทรวง
เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2547

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

   เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศที่ทำให้ขาดอากาศหายใจ หรือได้รับอันตรายจากสารเป็นพิษที่ตกค้างหรือสะสมอยู่ ซึ่งมีข่าวปรากฏอยู่เสมอว่า ลูกจ้างตายเพื่อลงไปในถังน้ำมันปาล์ม ใต้ท้องเรือ ในท่อต่างๆ ในถังไซโล เป็นต้น
2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

   ครอบคลุมสถานประกอบการทุกประเภทที่ให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่อับอากาศ และจากคำจำกัดความของสถานที่อับอากาศ หมายถึงสถานที่ทำงานที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศที่อยู่ภายในให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ สถานที่ดังกล่าว เช่น ท่อ โพรง อุโมงค์ ถ้ำ ถัง ไซโล ห้องใต้ดิน หรือห้องที่มีลักษณะคล้ายกัน
3. สาระสำคัญของกฎหมาย

   <u>หน้าที่ของนายจ้าง</u>
   1. ข้อปฏิบัติกับที่อับอากาศ

      สถานประกอบการใดที่มีที่อับอากาศ นายจ้างจะต้องดำเนินการกับที่อับอากาศดังต่อไปนี้
      - ก. ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า "ที่อับอากาศอันตรายห้ามเข้า" ให้มีขนาดมองเห็นได้อย่างชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผย บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง
      - ข. ในที่อับอากาศที่มีลักษณะเป็นบ่อ โพรง หลุม ถ้ำ ฯลฯ จะต้องจัดให้มีสิ่งปิดกั้นมิให้บุคคลใดเข้าหรือตกลงไปได้
   2. ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ

      ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศเว้นแต่นายจ้างได้ดำเนินการให้มีความปลอดภัย และได้รับอนุญาตให้ลูกจ้างหรือบุคคลนั้นเข้าไปในที่อับอากาศตามกฎกระทรวงดังต่อไปนี้

      2.1 การดำเนินการเพื่อให้มีความปลอดภัย นายจ้างต้องดำเนินการดังนี้
      - ก. จัดให้มีผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามหลักเกณฑ์ วิธีการและหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด
      - ข. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยหรือช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐานที่อธิบดียอมรับ
      - ค. จัดบริเวณทางเดิน หรือทางเข้าออกที่อับอากาศให้เดินเข้าออกได้สะดวกและปลอดภัย
      - ง. ปิดประกาศห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือสิ่งใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ ไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ

จ. จัดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานในที่อับอากาศ และหากที่อับอากาศมีสารไวไฟหรือระเบิดได้ อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันมิให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ รวมทั้งต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

ฉ. จัดให้มีเครื่องมือสื่อสารที่สามารถใช้ติดต่อกันได้ในกรณีที่อาจเกิดขึ้นในขณะมีการทำงานในที่อับอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอ

2.2 การอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ

ให้นายจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ หรือการมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กฎหมายประกาศกำหนด คนหนึ่งหรือหลายคนเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบอนุญาตแทนตนได้ โดยเป็นไปตามหลักฐานหนังสือมอบหมายไว้ ๆ ตามแบบประกอบการขอใบอนุญาตที่จะให้หน่วยงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตรวจสอบได้ ทั้งนี้ลูกจ้างซึ่งได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศและต้องไม่ใช่ลูกจ้างที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานหรือเป็นลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ ต้องอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศให้นายจ้างนำเนื้อการดังต่อไปนี้

ก. จัดให้มีหนังสืออนุญาต

ข. หนังสืออนุญาตต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

1. ชื่อบริเวณที่อนุญาตให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
2. วันเวลา ในการทำงาน
3. งานที่ให้ลูกจ้างเข้าไปทำ
4. ชื่อลูกจ้างที่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน
5. ชื่อผู้ควบคุมงาน
6. ชื่อผู้ช่วยเหลือ
7. มาตรการควบคุมป้องกันที่เตรียมไว้ก่อนการให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
8. ผลการตรวจสภาพอากาศและสภาวะที่อาจเกิดอันตราย
9. อุปกรณ์ที่มีเครื่องควบคุมป้องกันส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต
10. อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับในการทำงานที่ถูกเติมและวิธีการหลีกเลี่ยง
11. ชื่อและลายมือชื่อผู้มอบอนุญาต และชื่อและลายมือชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

ค. ก่อนอนุญาตให้เข้าไปทำงานในที่อับอากาศ นายจ้างต้องตรวจว่าลูกจ้างหรือบุคคลใดที่จะเข้าไปทำงานในที่อับอากาศนั้นไม่มีปัญหาโรคที่เกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นใดที่ทำให้การเข้าไปทำงานอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

ง. จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีปริมาณอากาศอันตรายหรือไม่ ทำการตรวจหาปริมาณอากาศอันตรายให้นายจ้างประเมินและคัดเลือกว่ามีปริมาณอากาศอันตรายเกิดขึ้นจากสารใด หลังจากนั้นให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย กรณีที่แก้ไขไม่ได้ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์ที่มีเครื่องควบคุมป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย สายรัดรอบ สายรัดรอบเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นไว้ให้ลูกจ้างสวมใส่ และให้นายจ้างจัดบุคลากรที่มีหน้าที่การตรวจวัดการประเมินสภาพอากาศไว้เพื่อให้หน่วยงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

จ. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศและผู้ช่วยเหลือสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต

ฉ. โดยระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงานในที่อับอากาศ ต้องมีการเฝ้าระวังการโดดเดี่ยวป้องกันมิให้เกิดอันตราย เช่น การเสียจากการขนย้ายเข้าสู่ที่อับอากาศ

ช. ไม่ให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่ให้เกิดความร้อน เช่น ประกายไฟ ไม้ขีด การเชื่อม การเจาะไหม้ การเจาะ หรือการตัดแต่งต้องได้รับการจัดให้มีมาตรการความปลอดภัย

หน้าที่ของลูกจ้าง

การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งจะต้องมีลูกจ้างทำงานไม่น้อยกว่า 3 คน โดยแต่ละคนจะต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่มีความแน่นอนที่ถูกต้องชัดเจน คือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ ลูกจ้างทุกคนจะปฏิบัติหน้าที่ทั้งหมดตำแหน่งในการทำงานสลับกันไปไม่ได้

1. ผู้ควบคุมงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

ก. วางแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นภาษาอักษร

ข. ชี้แจงและฝึกซ้อมแผนที่กำหนดให้ปฏิบัติ วิธีการปฏิบัติงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

ค. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้การตรวจสภาพอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน

ง. สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างแม้ภายหลังจากนั้นเป็นต้นไปและหากจำเป็นจะต้องให้มีผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการขออนุญาตตามข้อ 18 ยกเลิกการขอนั้นเพิ่มเติมได้

2. ผู้ช่วยเหลือ มีหน้าที่เฝ้าดูแลอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ และช่วยเหลือลูกจ้างออกจากที่อับอากาศ

3. ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศตามที่ได้รับอนุญาตจากนายจ้าง

ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับที่อับอากาศทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามหลักเกณฑ์วิธีการและหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด

3. ข้อปฏิบัติจะที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ

ก. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศว่ามีปริมาณอากาศอันตรายหรือไม่ ทำการตรวจหาปริมาณอากาศอันตรายให้นายจ้างนำลูกจ้างออกจากบริเวณที่มีอากาศเป็นพิษแล้วประเมินและคัดเลือกว่ามีปริมาณอากาศอันตรายเกิดจากสารใด หลังจากนั้นให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย กรณีที่แก้ไขไม่ได้ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น เครื่องช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย สายรัดรอบ สายรัดรอบเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และให้นายจ้างจัดบุคลากรที่มีหน้าที่การตรวจวัดการประเมินสภาพอากาศไว้เพื่อให้หน่วยงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

ข. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศและผู้ช่วยเหลือสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต

ค. โดยระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงานในที่อับอากาศ ต้องมีการเฝ้าระวังการโดดเดี่ยวป้องกันมิให้เกิดอันตราย เช่น การสูดดมก๊าซ สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจากการขนย้ายเข้าสู่ที่อับอากาศ

ง. ไม่ให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่ให้เกิดความร้อน เช่น ประกายไฟ ไม้ขีด การเชื่อม การเจาะไหม้ การเจาะ หรือการตัดแต่งต้องได้รับการจัดให้มีมาตรการความปลอดภัย

หน้าที่ของลูกจ้าง

การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งจะต้องมีลูกจ้างทำงานไม่น้อยกว่า 3 คน โดยแต่ละคนจะต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่มีความแน่นอนที่ถูกต้องชัดเจน คือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ ลูกจ้างทุกคนจะปฏิบัติหน้าที่ทั้งหมดตำแหน่งในการทำงานสลับกันไปไม่ได้

1. ผู้ควบคุมงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

ก. วางแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นภาษาอักษร

ข. ชี้แจงและฝึกซ้อมแผนที่กำหนดให้ปฏิบัติ วิธีการปฏิบัติงานและวิธีการป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

ค. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้การตรวจสภาพอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน

ง. สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างแม้ภายหลังจากนั้นเป็นต้นไปและหากจำเป็นจะต้องให้มีผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการขออนุญาตตามข้อ 18 ยกเลิกการขอนั้นเพิ่มเติมได้

2. ผู้ช่วยเหลือ มีหน้าที่เฝ้าดูแลอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ และช่วยเหลือลูกจ้างออกจากที่อับอากาศ

3. ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศตามที่ได้รับอนุญาตจากนายจ้าง

ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับที่อับอากาศทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามหลักเกณฑ์วิธีการและหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด

สรุปสาระสำคัญ

กฎกระทรวง

เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัย พ.ศ. 2547

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างมีให้รับอันตรายจากการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟ ซึ่งในปัจจุบันได้มีการนำสารไวไฟมาใช้ในกระบวนการทำงานเพิ่มขึ้นมาก และจำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดอัคคีภัยขึ้นได้ ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดให้มีการใช้สารไวไฟถังดับเพลิงไปโดยถูกต้อง

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

กรอบกฎหมายประกอบการทุกประเภทของนายจ้างที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครองให้ว่าเพื่อขายหรือผู้อื่น และไม่ว่าจะมีเจตนาที่ให้ใช้เพื่อขาย เพื่อขายส่ง เพื่อให้เพื่อประกาศอื่นใดและรวมถึงการที่ผู้ครอบครองเป็นประโยชน์ในการประกอบกิจการ ให้ความครอบคลุมถึงสถานที่ผลิตด้วย

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

กฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยอัคคีภัยก่อไฟออน

ชื่อ "กำหนดมาตรฐานในการป้องกันและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัยก่อไฟออน พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2547 ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 20 สิงหาคม 2547 มีผลบังคับใช้วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2548"

1. นายจ้างต้องแจ้งการตรวจสภาพภายใน 7 วัน และตรวจสิ้นการเปลี่ยนแปลงภายใน 15 วัน
2. นายจ้างต้องจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดขึ้นจากการใช้สารไวไฟ 6 เดือนครั้งต่อไปให้รับทราบ และงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการ
3. นายจ้างจัดให้มีผู้รับผิดชอบดำเนินการด้านเคมีภัยในเรื่องอัคคีภัยก่อไฟออนตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน เกี่ยวกับอัคคีภัย 1 คน ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
4. นายจ้างต้องจัดให้มีและส่งเสริมเปลี่ยนถ่ายและการระงับอันตรายจากอัคคีภัยก่อไฟออนภายใน 30 วัน และฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อยปีละครั้ง
5. กรณีรั่วไหล ให้ลูกจ้างทุกคนหยุดงานและออกไปยังสถานที่ปลอดภัย และดำเนินการควบคุมเพื่อป้องกันและระงับเหตุจากอัคคีภัยให้แก่ลูกจ้าง
6. การเคลื่อนย้าย เคลื่อนย้าย และขนส่ง ปฏิบัติตามเรื่องการป้องกันอัคคีภัยเหมาะสม
7. นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องมือดับเพลิง และจัดทำผังที่มีเครื่องหมาย ตามแบบที่ขอรับอัคคีภัยเหมาะสม
8. กรณีเกิดอัคคีภัยขึ้น อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยให้หยุดใช้งานทันที โดยเร็วและรายงานเหตุการณ์ภายใน 30 วัน
9. กรณีมีการบาดเจ็บป่วย ประสบอันตราย หรือโรคจากอัคคีภัยให้รายงานภายใน 15 วัน
10. ให้นายจ้างรายงานผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทุกเดือน
11. จัดให้ลูกจ้างรับการอบรมวิธีป้องกันอัคคีภัยจากอัคคีภัยก่อนวันทำงาน
12. จัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างปีละครั้ง เพื่อผลการตรวจพร้อมให้พนักงานตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำการ

สรุปสาระสำคัญ

กฎกระทรวง

เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อป้องกัน อัคคีภัย พ.ศ. 2547

1. เจตนารมณ์ของกฎหมาย

เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างมีให้รับอันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัย

2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

ใช้บังคับตามประกอบกิจการที่ถูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไปทุกประเภท

3. สาระสำคัญของกฎหมาย

1. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในสิ่งแวดล้อมในการทำงานดังนี้

1.1 การจัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยและการควบคุมระดับความร้อนในสถานประกอบกิจการแบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ

ก. งานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกินเกณฑ์ที่อุณหภูมิเวลาชักนำไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

ข. งานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกินเกณฑ์อุณหภูมิเวลาชักนำไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

ค. งานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกินเกณฑ์อุณหภูมิเวลาชักนำไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส

มาตรการ

ถ้าไม่สามารถประกอบกิจการตามข้อ 1.1 ให้นายจ้างปรับปรุงแก้ไขสถานประกอบการทำงานไม่ให้เกิดอาการร้อน หรือแต่ถ้าจำเป็นต้องสวมใส่ให้ต้องประกาศเป็นบริเวณเฉพาะเพื่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง และจัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้สอดคล้องกับการทำงาน

1.2 มาตรการ นายจ้างต้องจัดให้มีสถานประกอบกิจการที่ความเข้มข้นของแสงสว่างดังนี้

1. ไม่ต่ำกว่าร้อยห้าสิบลักซ์ ที่ระดับพื้นที่ทำงานในสถานประกอบกิจการทั่วไป 20-100 ลักซ์
2. ไม่น้อยกว่าห้าร้อยลักซ์ ที่ระดับพื้นที่สำหรับงานที่ต้องใช้สายตาตั้งแต่ 20-2000 ลักซ์
3. ไม่น้อยกว่าห้าร้อยลักซ์ ที่ระดับพื้นที่มีลูกจ้างใช้สายตาแบบต่อเนื่องเป็นเวลานานตั้งแต่ 100-2000 ลักซ์
4. ไม่น้อยกว่าห้าร้อยลักซ์ ที่ระดับพื้นที่มีลูกจ้างใช้สายตาแบบต่อเนื่องในการจดบันทึกข้อมูลแสงสว่างซึ่งมีให้น้อยกว่าที่ 3 ตั้งแต่ 200-2000 ลักซ์
5. ไม่น้อยกว่าพันลักซ์ ที่ระดับพื้นที่มีลูกจ้างใช้สายตาแบบต่อเนื่องในการจดบันทึกข้อมูลตั้งแต่ 200-1000 ลักซ์

มาตรการ

นายจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันแสงสว่างเข้าตรงดวงตาลูกจ้างทำงาน หรือจัดมุมมองให้ไม่ส่องสว่างให้ป้องกันได้

สำหรับลูกจ้างทำงานในที่มืด ต้องให้ลูกจ้างสวมใส่หน้ากากนิรภัยที่มีอุปกรณ์ป้องกันแสงสว่างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ของสว่างที่เหมาะสม

1.3 เสียง

1. นายจ้างควบคุมระดับที่ผู้ลูกจ้างให้ได้รับเสียงตามมาตรฐานเกี่ยวกับเสียงให้ไม่เกินมาตรฐานที่ 6 ตั้งแต่ ชั่วโมงละ 8 ชั่วโมง ถึง 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 87-115 เดซิเบลเอ

2. เสียงกระทบ กระแทกดัง 140 เดซิเบลเอ นายจ้างต้องแก้ไขมุดการทำงานของลูกจ้างปรับปรุงระดับเสียง
3. ถ้าระดับเสียงเกินในข้อ 1, ข้อ 2 ต้องแจ้งเตือนให้ลูกจ้างใส่ชุดป้องกันเสียง
4. บริเวณที่ระดับเสียงดัง ต้องติดเครื่องเตือนให้ใช้ชุดป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างทั้งอย่างรัดเจน
5. การทำงานในสิ่งแวดล้อมที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานการทำงาน 3 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

2. ห้ามบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าพื้นที่ตรวจความปลอดภัยสำหรับบุคคล
   2.1 ชุดปฏิบัติงาน รองเท้า ถุงมือ ต้องทนต่อการรั่วซึมของน้ำได้ความร้อน 38 องศาเซลเซียส ได้
   2.2 หมวกเซ็นกัน ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ป้องกันการตกจากที่สูงสร้างการใน 3 เมตร ไม่เกิน 20 ลิตร
   2.3 แว่นตานิรภัย ต้องตอบสนองต่อสายตา น้ำหนักเบา มีการป้องกันรังสีตกแสง
   2.4 ปลั๊กอุดหู ที่ไม่ระคายเคืองต่อหู ทดเสียงไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ
   2.5 กระบอกอุดหู ที่ไม่ระคายเคืองต่อหู ลดเสียงไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ
   2.6 ที่ครอบระบบหายใจ ให้บำรุงรักษา และระมัดระวังการใช้ ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้
3. การตรวจวัดวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
   3.1 ต้องมีการตรวจวัด ความร้อน แสงสว่าง เสียง ในสถานประกอบกิจการ
   3.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจัดทำรายงานการตรวจโดยเก็บรักษาไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้
   3.3 ให้มีการรับรอง ผู้ชำนาญการตรวจสอบวิเคราะห์สภาวะการทำงาน โดยนิติบุคคลเฉพาะเชี่ยวชาญ และจึงหน้ายา
   3.4 ค่าของการตรวจเป็นไปตามอัตราค่าบริการที่เป็นธรรมเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
4. การตรวจสุขภาพและการรายงานผลการตรวจสุขภาพ
   4.1 นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานความร้อน แสงสว่างหรือเสียง
   4.2 ที่บรายงานการตรวจให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบ
   4.3 นายจ้างต้องจัดให้มีการรักษาพยาบาลขั้นต้น เบื้องต้นลูกจ้างเจ็บป่วย หากสงสัยของการเจ็บป่วยและการป้องกันแก้ไขให้พนักงานตรวจแรงงานทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบถึงความผิดปกติหรือเจ็บป่วย สามารถเปลี่ยนงานได้ตามหลักฐานการแพทย์

สรุป กระชับสั้น

ตามกระทรวง

เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. 2549

1. ขอบเขตของกฎหมาย
   1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติเรื่อง การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงานในสถานประกอบกิจ
   2. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในระบบเริ่มต้นในสถานประกอบกิจการ เพื่อความร่วมมือระหว่างเจ้าของสถานประกอบ ลูกจ้าง ทำให้เกิดการบริหารความปลอดภัย การป้องกันปัญหาอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานเป็นที่ยอมรับ
   3. เพื่อให้มีหน่วยงานที่มีประสิทธิภาพ ดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน
   4. เพื่อให้การประกอบการและการปฏิบัติงานของลูกจ้างมีความปลอดภัยปราศจากอุบัติเหตุ และโรคจากการทำงาน
2. ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้
   ใช้บังคับแก่กิจการหรือสถานประกอบกิจการ ดังต่อไปนี้
   2.1 การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียม หรือปิโตรเคมี
   2.2 การก่อ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง เก็บรักษา ปรับปรุง ตกแต่ง เสริมแต่งดัดแปลง เคลื่อนย้าย หรือให้เสียหรือทำลายซึ่งวัสดุหรือทรัพย์สิน รวมทั้งการต่อเรือ การให้กำเนิด แปลง และจ่ายไฟฟ้าหรือพลังงานอย่างอื่น
   2.3 การก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ทางรถใต้ดิน ท่าเรือ อู่เรือ สะพานเทียบเรือ ทางน้ำ ถนน เขื่อน อุโมงค์ สะพาน ท่อระบาย ท่อน้ำ โทรเลข โทรศัพท์ ไฟฟ้า ท่าอากาศยาน หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ รวมทั้งการเตรียมเรือการวางรากฐานของการก่อสร้าง
   2.4 การขนส่งคนโดยสารหรือสินค้าโดยสารทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ และรวมถึงการบรรทุกขนถ่ายสินค้า
   2.5 สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซเชื้อเพลิงเหลวก๊าซ
   2.6 โรงแรม
   2.7 ห้างสรรพสินค้า
   2.8 สถานพยาบาล
   2.9 สถาบันการเงิน
   2.10 สถานตรวจสอบทางกายภาพ
   2.11 สถานบริการบันเทิง นันทนาการ หรือการศึกษา
   2.12 สถานปฏิบัติการทางเคมี หรือชีวภาพ
   2.13 สำนักงานที่ปฏิบัติงานสนับสนุนสถานประกอบกิจการตาม (2.1) ถึง (2.12)
   2.14 กิจการอื่นตามที่กระทรวงแรงงานประกาศกำหนด

3. การระงับข้อบังคับของกฎหมาย

1. ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ให้เหมาะสมประกอบกิจการอย่างน้อย ต้องกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เพื่อควบคุมมิให้มีการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยขึ้นภายในสถานที่ทำงาน ทั้งนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติงานภายในกลุ่มลูกจ้างจะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย รวมทั้งจัดวางระบบความคุ้มกัน ป้องกัน โดยกำหนดให้เป็นสถานที่รับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ

2. ให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 1 สำหรับผู้รับเหมาด้วยเช่นกัน ถ้าไม่ ดูแล การกำหนดงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

3. ในกรณีที่มีลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ หรือให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะหรือสภาพของงานที่แตกต่างไปจากเดิมด้วย อาจเสี่ยงต่อความเสี่ยงภาพอนามัยของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดการอบรมลูกจ้างให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 1 ก่อนการปฏิบัติงาน

4. ในกรณีที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างไปทำงาน ณ สถานที่อื่น ซึ่งอาจเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายให้นายจ้างแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานในสถานที่ดังกล่าว พร้อมทั้งวิธีการป้องกันอันตรายให้ลูกจ้างทราบก่อนลงปฏิบัติงาน

5. ให้นายจ้างในสถานประกอบกิจการ ตามข้อ 2.1-2.5 ที่มีลูกจ้าง 2 คนขึ้นไปและสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.6-2.14 ที่มีลูกจ้าง 20 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานที่มีคุณสมบัติตามข้อ 6 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ลูกจ้างระดับหัวหน้างาน (21 มี.ค. 49) หรือภายใน 180 วัน นับแต่วันที่แต่งตั้งเป็นลูกจ้างระดับหัวหน้างาน

6. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ต้องเป็นลูกจ้างระดับหัวหน้างาน และมีคุณสมบัติเฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

6.1 ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

6.2 เป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540

7. ให้นายจ้างในสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.2-2.5 ที่มีลูกจ้าง 20-49 คนแต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 8 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ภายในเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าหกเดือน 1 ชั่วโมง ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ (21 มี.ค. 49) หรือภายใน 180 วัน นับแต่วันที่มีลูกจ้าง 20 คนขึ้นไป เว้นแต่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานหรือระดับวิชาชีพอยู่แล้ว

8. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

8.1 ผ่านการฝึกอบรมไม่ต่ำกว่าระดับมีคุณวุฒิทางวิชาชีพด้านความปลอดภัยในการทำงาน

8.2 เป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

8.3 เป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540

9. ให้นายจ้างในสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.2-2.5 ที่มีลูกจ้าง 50-99 คน แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 10 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเบื้องต้นขึ้นไป เพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ (21 มี.ค. 49) หรือภายใน 180 วัน นับแต่วันที่มีลูกจ้าง 50 คนขึ้นไป เว้นแต่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพอยู่แล้ว

10. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเบื้องต้นขึ้นสูง ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

10.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า

10.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประกาศนียบัตรการศึกษาขั้นสูง สายปริญญาหรือเทียบเท่า และต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ด้านเคมีและวิธีการเชื่อมยึดประกาศกำหนด

10.3 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 4 หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเทียบเท่า และได้ทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานหรือระดับขึ้นไปมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ด้านเคมีและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

11. ให้นายจ้างในสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.2-2.5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างอย่างน้อย 1 คน ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 12 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ (21 มี.ค. 49) หรือภายใน 180 วัน นับแต่วันที่มีลูกจ้าง 100 คนขึ้นไป

12. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อมีคุณสมบัติเฉพาะ ดังต่อไปนี้

12.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า

12.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และได้ทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเบื้องต้นมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ด้านเคมีและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด ภายในห้าปีนับแต่วันที่ได้รับปริญญาบัตรเพื่อรับรองคุณสมบัติ

12.3 เป็นที่ปรึกษาเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540 และต้องผ่านการอบรมเพิ่มเติมและทดสอบความรู้ด้านเคมีและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด ภายใน 5 ปี นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ ในลักษณะเดียวกันกับการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ ดังนี้

(1) ประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

(2) วิเคราะห์แผนงาน โครงการ รายงานข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ

(3) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน

13. ให้นายจ้างในสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.1-2.5 ที่มีลูกจ้าง 2 คนขึ้นไปและสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.6-2.14 ที่มีลูกจ้าง 20 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารทุกคนที่มีคุณสมบัติตามข้อ 14 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ (21 มี.ค. 49) ในกรณีที่นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารในภายหลังให้ดำเนินการภายใน 180 วัน นับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งให้เป็นลูกจ้างระดับบริหาร

ในกรณีที่ไม่มีลูกจ้างระดับบริหาร ให้นายจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

14. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ต้องเป็นลูกจ้างระดับบริหารและมีคุณสมบัติเฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

14.1 ผ่านการอบรมตามหลักสูตรและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

14.2 เป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540

15. สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้าง 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ (21 มี.ค. 49) หรือภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มีลูกจ้างครบ 50 คน

16. องค์ประกอบ และคัดสำนวนของคณะกรรมการ

(1) สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้าง 50-99 คน ให้มีกรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน ประกอบด้วย

ประธานกรรมการ	→	นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
กรรมการ 3 คน	→	1 คน เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา 2 คน เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการและเลขานุการ	→	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ

(2) สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้าง 100-499 คน ให้มีกรรมการไม่น้อยกว่า 7 คน ประกอบด้วย

ประธานกรรมการ	→	นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
กรรมการ 5 คน	→	2 คน เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา 3 คน เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการและเลขานุการ	→	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

(3) สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้าง 500 คนขึ้นไป ให้มีกรรมการไม่น้อยกว่า 11 คน ประกอบด้วย

ประธานกรรมการ	→	นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
กรรมการ 9 คน	→	4 คน เป็นกรรมการผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา 5 คน เป็นกรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการและเลขานุการ	→	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

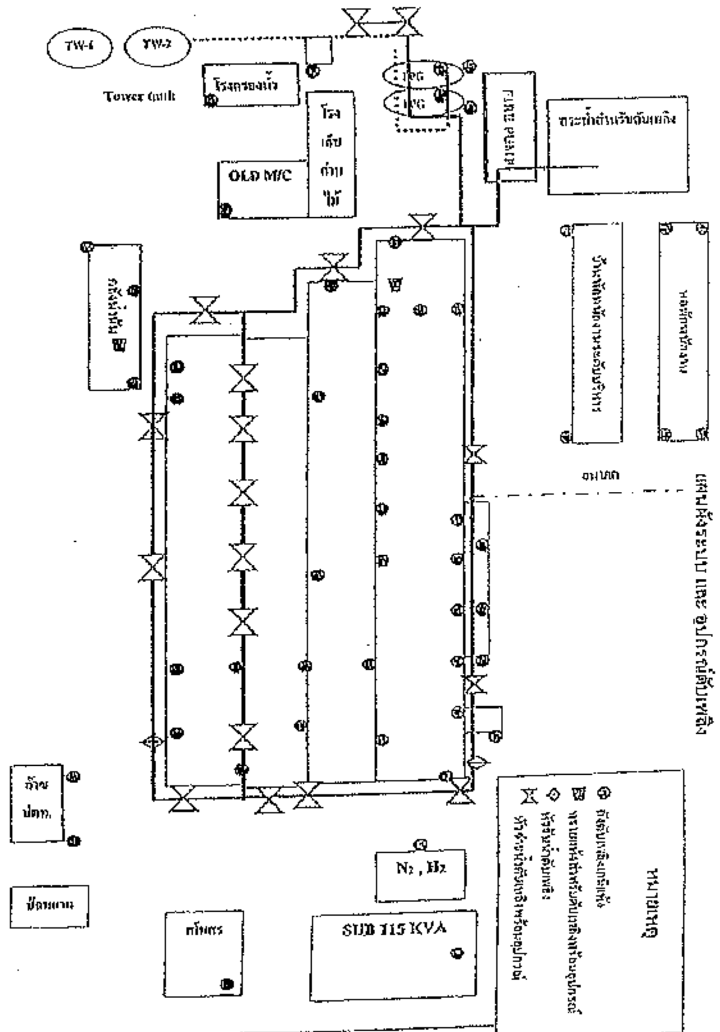
<u>หมายเหตุ</u>

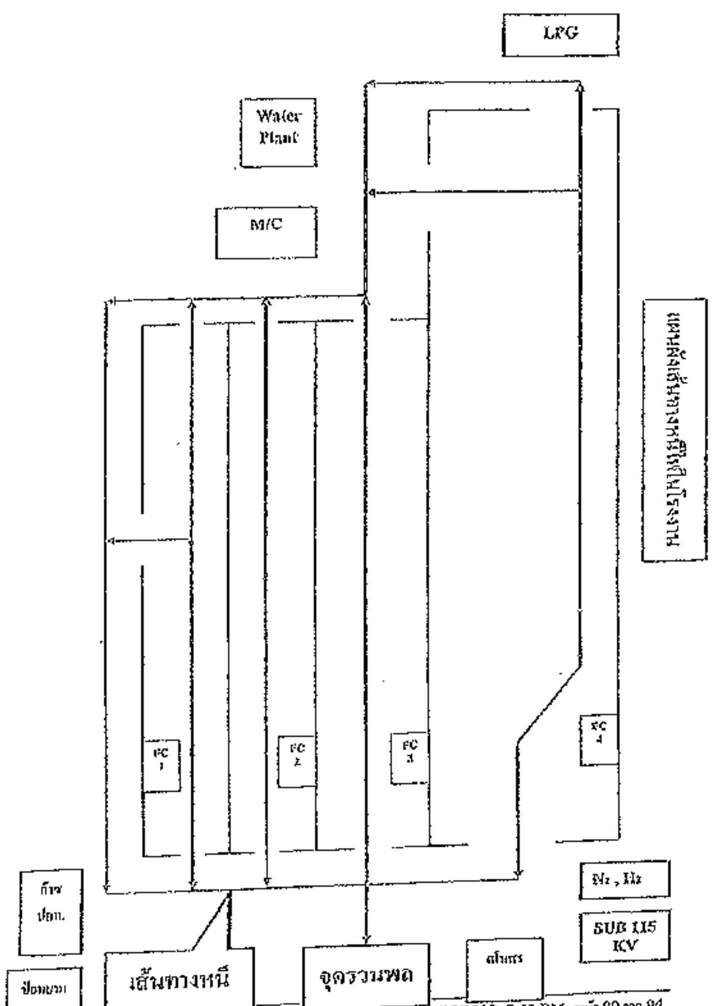
1. สถานประกอบกิจการที่ไม่มีต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการ หรือวิชาชีพตามกฎหมาย ให้นายจ้างคัดเลือกผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา 1 คน เป็นกรรมการ และให้ประธานกรรมการเลือกกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา 1 คน เป็นเลขานุการ
2. หากต้องการเพิ่มกรรมการมากกว่าจำนวนตาม (1)-(3) ต้องเพิ่มกรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา และกรรมการผู้แทนลูกจ้างในจำนวนที่เท่ากัน

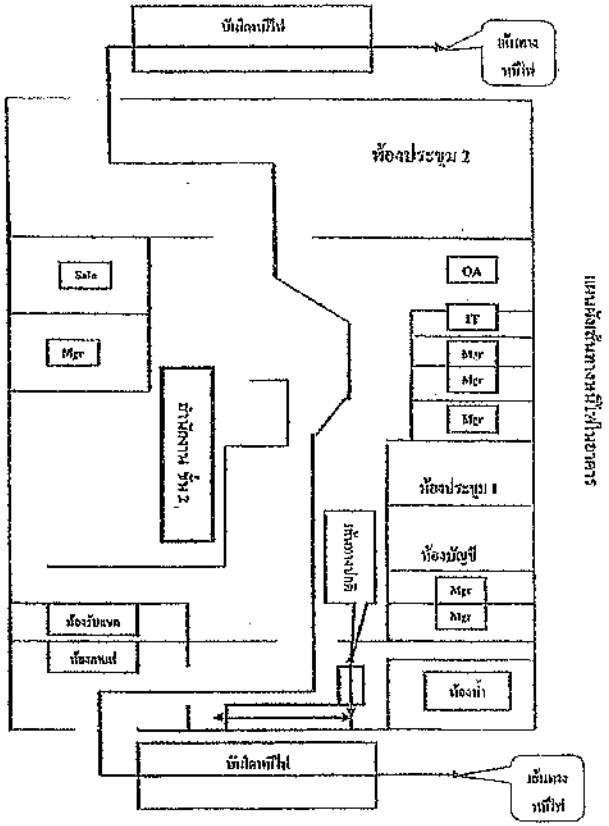
17. การได้มาซึ่งกรรมการ กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบริหารหรือระดับบังคับบัญชา นายจ้างเป็นผู้แต่งตั้ง ส่วนกรรมการผู้แทนลูกจ้างให้นายจ้างมีหน้าที่จัดให้มีการเลือกตั้งตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ระบุไว้ในกฎหมาย โดยกรรมการอยู่ในตำแหน่งคราวละ 2 ปี สมาชิกที่ได้รับการแต่งตั้งหรือเลือกตั้งใหม่ได้
18. การประชุมคณะกรรมการเป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
19. เมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยใดๆ ที่อาจเป็นสาเหตุให้ลูกจ้างหรือผู้ใด ถูกเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต นายจ้างต้องเรียกประชุมคณะกรรมการ โดยเร็วที่สุด เพื่อหยุดงานการผลิตและสอบสวนหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขต่อนายจ้าง
20. ให้นายจ้างพิจารณาและดำเนินการตามข้อเสนอและข้อแนะนำของคณะกรรมการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันหรือข้อเสนอแนะต้องมีมาตรฐานอันสมควรและต่อต้านกับมาตรฐานอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนดหรือยอมรับ
21. นายจ้างต้องแสดงผลและปิดประกาศรายงานการประชุมของคณะกรรมการโดยปิดไว้ที่สถานประกอบกิจการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน

22. ให้นายจ้างในสถานประกอบกิจการตามข้อ 2.1 ที่มีลูกจ้าง 2 คน ขึ้นไป และ สถานประกอบกิจการตามข้อ 2.2-2.5 ที่มีลูกจ้าง 200 คน ขึ้นไป จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยภายใน 360 วัน นับแต่วันที่สถานประกอบกิจการมีผลใช้บังคับ (21 มี.ย. 42) หรือภายใน 360 วัน นับแต่วันที่มีลูกจ้างครบ 200 คน โดยให้หน่วยงานความปลอดภัยขึ้นตรงต่อผู้บริหารสูงสุด ที่มีบุคลากรและงบประมาณที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
23. ให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน ที่เป็นหรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือเทคนิคขั้นสูงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ที่ทำงานตรงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมแรงงานกำหนดเป็นเจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัย
24. ให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้าง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานขั้นพื้นฐานเพื่อตรวจสภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องใช้

4. ส


แผนผังระบบ และ อุปกรณ์ดับเพลิง
หมายเหตุ
ถังดับเพลิงเคมีแห้ง
หัวรับน้ำดับเพลิง
หัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
TW-1
TW-2
Tower
โรงกรองน้ำ
OLD M/C
LPG
LPG
FIRE PUMP
สระน้ำสำหรับดับเพลิง
บ้านพักพนักงานระดับบริหาร
หอพักพนักงาน
ถนน
ถังน้ำมัน
ป้อมยาม
N₂ , H₂
SUB 115 KVA


แผนผังเส้นทางหนีไฟในโรงงาน
LPG
Water Plant
M/C
FC 1
FC 2
FC 3
FC 4
N₂ , H₂
SUB 115 KV
เส้นทางหนี
จุดรวมพล
ป้อมยาม



เบอร์โทร : หน่วยงานช่วยเหลือฉุกเฉิน

สถานีตำรวจดับเพลิง	ตะเจิงเทรา	โทร : 038 - 511061
สถานีตำรวจดับเพลิง	บางประกง	โทร : 038 - 531061
สถานีตำรวจ	ตะเจิงเทรา	โทร : 038 - 577222
สถานีตำรวจ	แสนสุดาย	โทร : 038 - 511111

เบอร์โทร : หน่วยงานช่วยเหลือด้านการปฐมพยาบาล

โรงพยาบาล ตะเจิงทะเจิงเทรา	โทร : 038 – 514722-3
โรงพยาบาล บางประกงปิยะเวช	โทร : 038 – 538511-3

กรณีฉุกเฉินติดต่อผู้บริหารของบริษัทฯ

คุณ วีรียะ ทองโพธิ์	โทร : 05-057 2850
คุณ นวนัตร ภูมเสวณิช	โทร : 01-6226655

กรณีฉุกเฉินด้านชั่งวัสดุติดต่อวิศวกรของบริษัทฯ

คุณ สมพงษ์ สกุลอารีย์	โทร : 01-659 1736

เบอร์โทรฉุกเฉินของบริษัทฯด้านน้ำยาก๊าซ

ฉุกเฉิน ก๊าซ ปตท.	โทร : 038 – 274390 , 274399
ฉุกเฉิน ก๊าซ เบชน์ย์	โทร : 02 - 6613131
ฉุกเฉิน เบอร์ลิควิด	โทร : 036 - 373330

บรรณานุกรม

สามเอ็ม ประเทศไทย. คู่มือ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล.

กรุงเทพฯ : 2540.

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, กรม กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม.

คู่มือ การพัฒนาความปลอดภัยในการทำงานแบบยั่งยืน. พิมพ์ครั้งที่ 1

กรุงเทพฯ : 2540.

อาชีวอนามัย, กรม กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือ ความปลอดภัยในการทำงาน.

กรุงเทพฯ : 2539.

คู่มือเฝ้าระวัง

ความปลอดภัย

ในการทำงาน

กองตรวจความปลอดภัย

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

จัดทำและเรียบเรียง โดย นาย ณรงค์ มุกุประเสริฐ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2548	

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

การบันทึกการแก้ไขเอกสาร

ลำดับที่	วันที่แก้ไข	แก้ไขโดย	หน้าที่แก้ไข	วันที่เริ่มใช้	หมายเหตุ
1	28 พ.ย. 2548	เสริฐ	แก้ไขใหม่ทั้งเล่ม		-
2	21 ต.ค. 2549	เสริฐ	1,5-10,60		แก้ไข / เพิ่มเติม
3	3 พ.ย. 2549	เสริฐ	45		เพิ่มเติม
4	7 พ.ย. 2549	เสริฐ	6-9,23-25		เพิ่มเติม
5	1 ธ.ค. 2550	เสริฐ	แก้ไ / เพิ่มเติม		ตามกฎหมายใหม่
6					
7					
8					
9					
10					

33ข

เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

Safety and 5S. Inspection Checklist

แผนก Production

วันที่ตรวจ 23 ตุลาคม 2565

ผู้ตรวจ คณะกรรมการ ส. และ ดป.

No.	Description	No.	Description	Yes	No	Remark
3	การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร,เครื่องมือ,เครื่องใช้	3	Machine prevention			
3.1	เครื่องจักรมี การ์ดป้องกันจุดหมุน,จุดตัด,จุดหนีบและจุดที่อาจทำอันตราย	3.1	Machine have the safety guard at Pivot point or Danger Point	/		
3.3	มีระบบแจ้งเตือนอันตรายเช่นเสียง,ไฟวาบเมื่อเกิดผิดปกติ	3.3	Machine have Hazard alert system such as light, the sound	/		
3.4	มีระบบป้องกันหรือตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดการรั่ว, การลัดวงจร,ใช้เกินกำลัง	3.4	There is a system to prevent or cut off electricity when leakage occurs.	/		
3.5	มีระบบสายดิน,ป้องกันฟ้าผ่าหรืออื่นๆตามประเภทของเครื่องจักรนั้นๆ	3.5	With grounding system, lightning protection or other according to the type of machine	/		
3.6	มีการตรวจสภาพตามวาระ,ตามกฎหมายกำหนด	3.6	There is a condition inspection according to the law.	/		
3.7	เครื่องจักรทุกเครื่องอยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย ไม่ชำรุด	3.7	All machines are in a safe manner, not damaged.	/		
3.8	มีระบบป้องกันการเดินเครื่อง,ปุ่มหยุดฉุกเฉินที่สามารถใช้ได้	3.8	There is a protection system for operation.	/		
4	การจัดพื้นที่ในการทำงานแสงสว่าง,ความร้อน,เสียงดัง	4	Arrangement of work areas, lighting, heat, loudness			
4.1	มีแสงสว่างเพียงพอเหมาะสมกับงานตามมาตรฐานกฎหมาย	4.1	There is sufficient light suitable for the work according to the legal standards.	/		
4.2	ควบคุมอุณหภูมิและระบายอากาศ สม่ำเสมอในพื้นที่ทำงาน	4.2	Temperature control and ventilation Regularly in work area	/		
4.3	บริเวณที่ทำงานเสียงดังไม่เกิน 85 dBA หากเกินต้องมีการบังคับใช้ PPE	4.3	The area where the noise is no more than 85 dBA. Operator wear Personal protective equipment (PPE)	/		
4.4	มีการควบคุมบริเวณที่ทำงานตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	4.4	There is a control area that works according t[illegible] legal standards.	/		

No.	Description	No.	Description	Yes	No	Remark
5	พื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถยก	5	Work area on forklift			
5.1	รถยกทุกคันมีโครงหลังคามั่นคงแข็งแรง	5.1	Forklift have strong roof structures.	/		
5.2	มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกเห็นชัดเจนติดไว้ทุกคัน	5.2	There are signs indicating the weight of the lift clearly visible to all vehicles.	/		
5.3	ขณะใช้งานรถยกทุกคันใช้สัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัย	5.3	When using all forklifts, use sound or light alarms.		/	
5.4	เส้นช่องทางเดินรถยกอยู่ในสภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน	5.4	The lane line is lifted in a clearly visible condition.		/	
5.5	ตลอดเวลาการใช้งานไม่มีผู้ใดโดยสารรถยก	5.5	At all times of use, there is no one who lifts the car.	/		
6	พื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	6	Crane work area			
6.1	จัดให้มีการทดสอบและการตรวจสอบการติดตั้งปั้นจั่น	6.1	Provide testing and inspection of crane installation	/		
6.2	จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ทำงาน	6.2	Provide sound and light alarms throughout the work		/	
6.3	จัดทำและกำหนดให้ใช้ป้ายติดขณะทำการซ่อมปั้นจั่น	6.3	Prepare and set to use the sign when repairing the crane.	/		
6.4	จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั้นจั่น	6.4	Provide a sign indicating the weight of the crane attached to the crane.	/		
7	พื้นที่ปฏิบัติงานในสำนักงาน	7	Office area			
7.1	อุปกรณ์ สายไฟ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	7.1	The wiring device is in a condition that is ready to use.	/		
7.2	สายไฟ จัดเก็บเป็นระเบียบ ไม่รุงรัง	7.2	Electric wire orderly		/	
7.3	แสงสว่าง การระบายอากาศ เพียงพอต่อการทำงาน	7.3	Lighting, ventilation Enough to work	/		
7.4	อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ จัดเก็บแยกตามหมวดหมู่ เป็นระเบียบ	7.4	Equipment, tools, and equipment stored by categor and orderly	/		
8	อุบัติเหตุภายในงาน	8	Accident			
8.1	ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในงาน	8.1	Zero accident	/		
9	5 ส.	9	5 S.			
9.1	สายไฟ/สายสัญญาณ อยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงานและปราศจากความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	9.1	Electric/signal cables are wired neatly without working obstruction and accidental risk	/		
9.2	ขีดเส้น,ทาสี,ทางเดินเท้า ทางเดินพาหนะ ที่วางของไว้ชัดเจน	9.2	[illegible]		/	

No.	Description	No.	Description	Yes	No	Remark
9.3	พื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆวางอย่างมั่นคงอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานสะอาดปราศจากขยะ เศษกไย่ รา ลรานสกปรก	9.3	Working area and equipment/tool are tightly held/install and ready for use,clean no trash/junk, no gossamer	/		
9.4	ทิ้งขยะในถังที่จัดเตรียมไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน โดยของเสียที่ทิ้งในถังขยะ จะต้องไม่มีเศษอาหาร ของเหลว ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้ว วัสดุที่ปนเปื้อน สารเคมี เศษแก้ว ฯลฯ ปะปนในถังขยะ	9.4	Throw waste in the prepared trash at working area without food, liquid, used batteries, contaminated materials, glass, etc, mixing in the trash.	/		
9.5	ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน	9.5	Turn electric off when no use	/		
9.6	กำหนดสถานที่ติดตั้งที่แน่นอนโดยพิจารณาความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความปลอดภัย ความถี่ในการใช้งานตลอดจนติดป้ายชื่อผู้ที่รับผิดชอบ/เบอร์โทรภายใน ณ จุดที่ติดตั้ง	9.6	Identify location/installation of equipment by determining suitable location, safety issue, frequency of use . Label the name of equipment/responsible person / internal phone number at the location	/		
9.7	ป้ายบ่งชี้ มองเห็นและติดตั้งเหมาะสมมีขนาดที่เหมาะสม และเห็นได้ชัดเจนในระดับสายตา	9.7	The signs are clearly visible and suitable for installation. And clearly see at eye level		/	

34ข

เอกสารการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย (ครั้งล่าสุด)

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

ตารางการฝึกอบรม หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น

ระยะเวลา 1 วัน (6 ชั่วโมง) โดยเพิ่มเรื่องเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทั่วไปและมีความเข้มข้นจากประสบการณ์จริง

เวลา	หัวข้อวิชา	ระยะเวลา	หมายเหตุ
08.30-09.00	ลงทะเบียน พิธีเปิดการอบรม	30 นาที	ภาคบุษยา 3 ชั่วโมง
09.00-10.30	-ทฤษฎีการดับเพลิงไหม้ -การแจ้งประเภทของไฟ -วิธีหลีกเลี่ยงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ -การใช้งานเครื่องดับเพลิงไฟ	1 ชั่วโมง 30 นาที	ห้องที่ใช้ประชุม จินดารส บรรยาย
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	15 นาที	
10.45-12.00	-วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ -เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ -วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง -แสงป้องกันและระงับอัคคีภัย -การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	1 ชั่วโมง 15 นาที	
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	1 ชั่วโมง	
13.00-16.00	-ฝึกการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (กรณีมีระบบดับเพลิงในอาคาร) -ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ -การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆที่อาจเกิดขึ้นภายในสถานประกอบการ เช่น - เพลิงประเภท A - เพลิงประเภท B - เพลิงประเภท C -ระเบียบวินัยและปฏิบัติในการดับเพลิงโดยใช้เครื่องดับเพลิง รวมถึงเกี่ยวกับการอบรมระดับเบื้องต้นของพนักงาน	3 ชั่วโมง	วิทยากรและผู้ฝึกการปฏิบัติ

แบบ คพจ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ภพต. – ร ๒๐๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

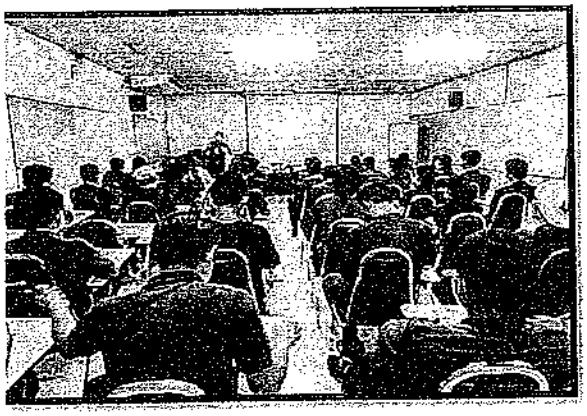
อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๔๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๔๖๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

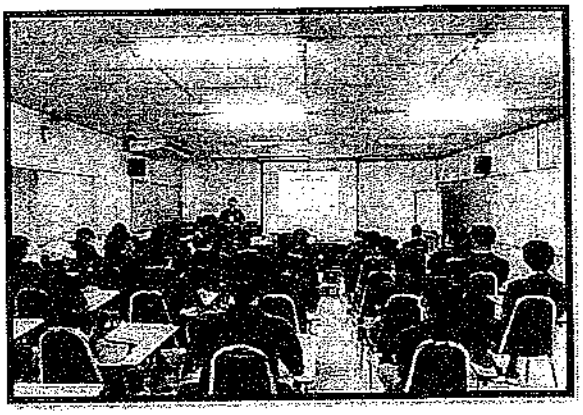
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

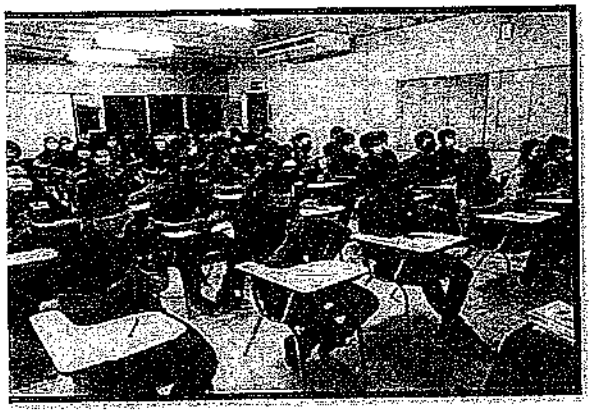
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

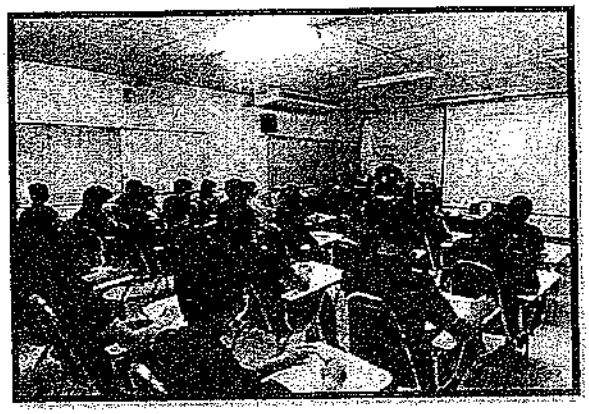
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

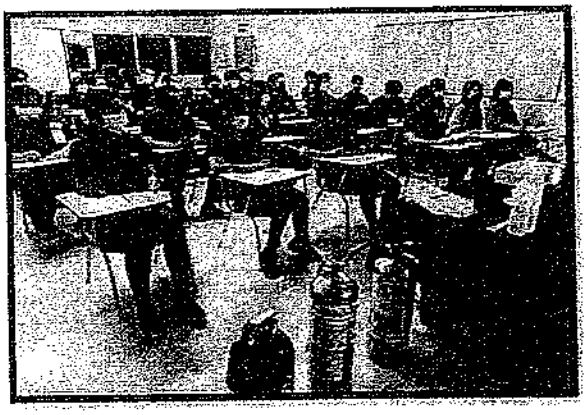
ซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ

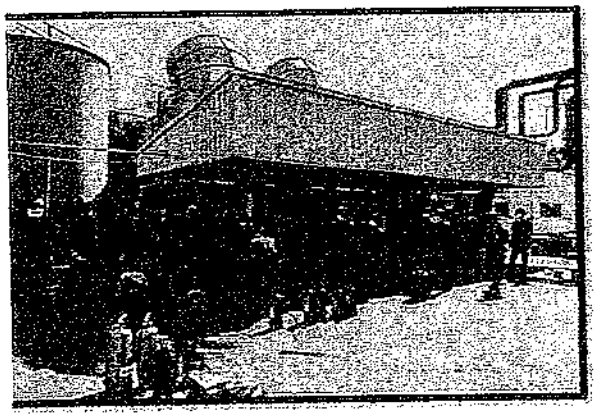


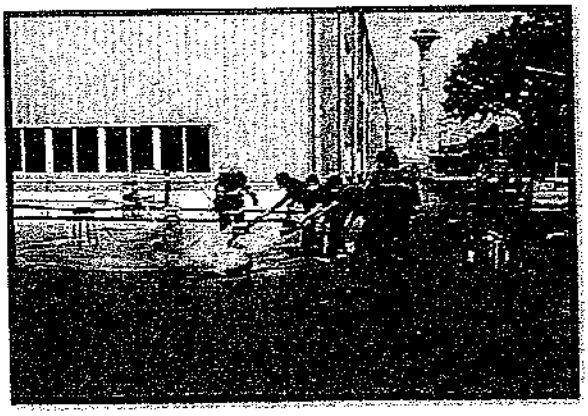




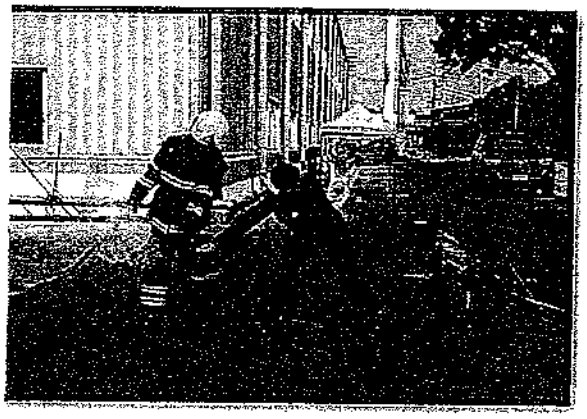


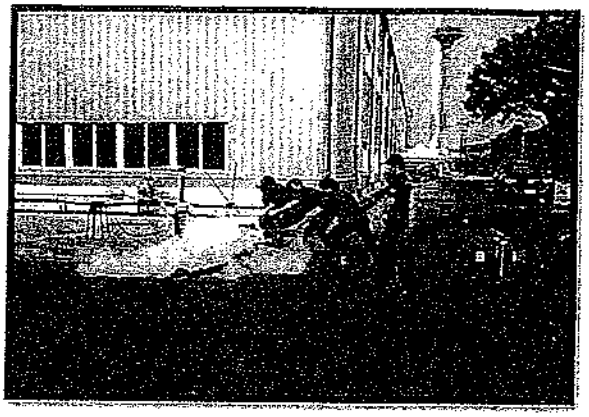


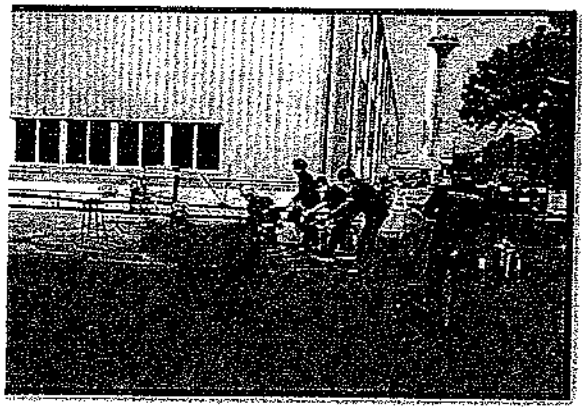


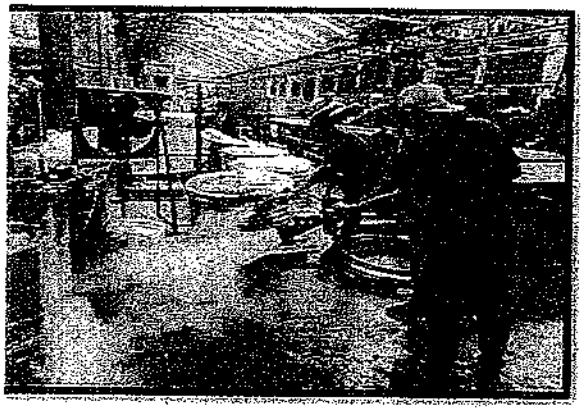


ซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟ









35ข

การฝึกอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน ให้พนักงาน

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

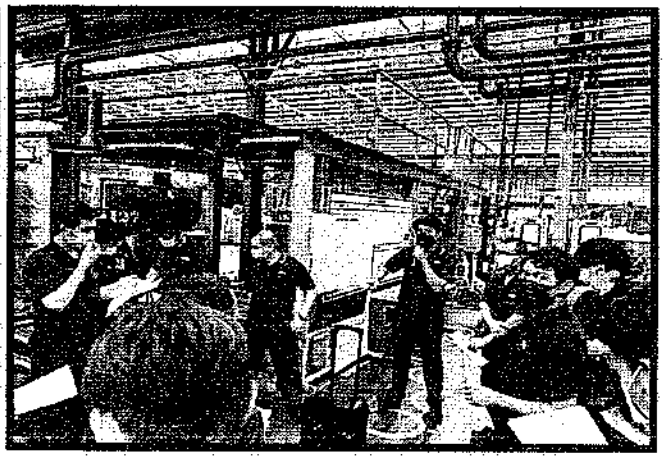
Date : 21/11/2565
Time: 08.00 น. - 09.00 น.
Place : แผนก VNC
Instructor : [redacted]

Safety Awareness (JSA : VNC)

No	Code	Name	Section	Signature / Date
1	0985	[redacted]	VNC	[redacted]
2	1115		VNC	
3	0365		VNC	
4	0796		VNC	
5	0084		VNC	
6	1040		VNC	
7	0019		VNC	
8	0212		VNC	
9	0134		VNC	
10	1036		VNC	
11	0768		VNC	
12	0810		VNC	
13	1142		VNC	
14	1143		VNC	
15	0963		VNC	
16	0089		VNC	
17	0213		VNC	
18	1110		VNC	

รูปประกอบการอบรม

Safety Awareness (JSA : VNC)



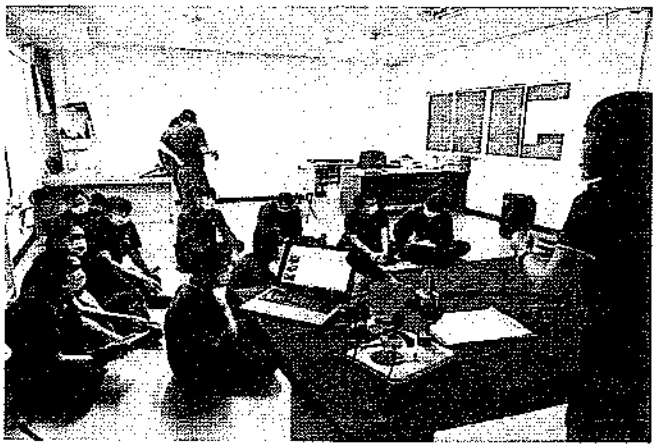
Date : 24/11/2565
Time: 11.00 น. - 12.00 น.
Place : [redacted]
Instructor [redacted]

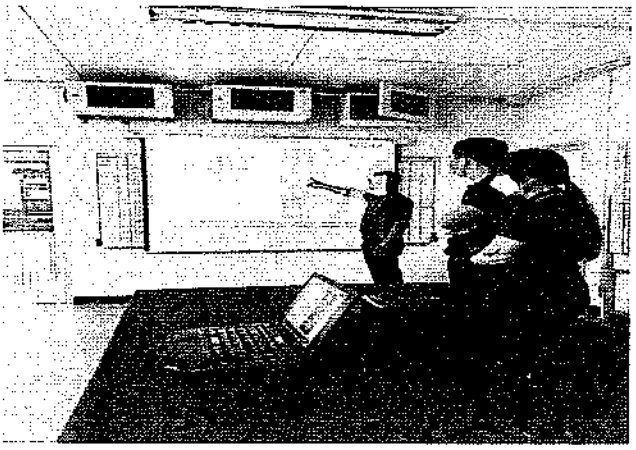
Safety Awareness (JSA : Melting&Casting)

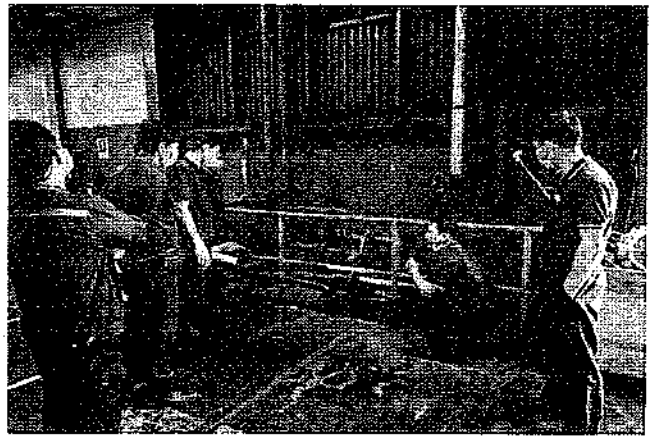
No	Code	Name			Section	Signature Date
	0051	[redacted]			MC	24/11/2022
	0889				MC	"
	0931				MC	"
	0994				MC	"
	1088				MC	"
	107				MC	
	156				MC	"
	363		01865	[illegible]	[illegible]	"

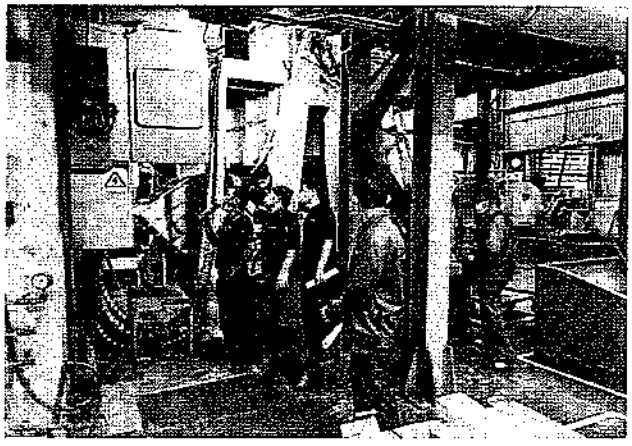
รูปประกอบการอบรม

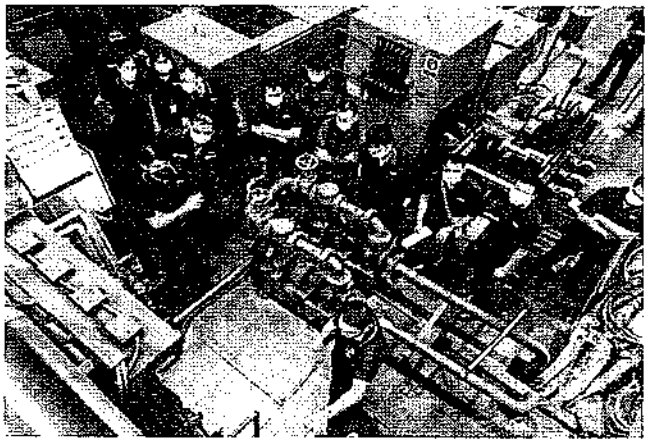
Safety Awareness (JSA : Melting & Casting)











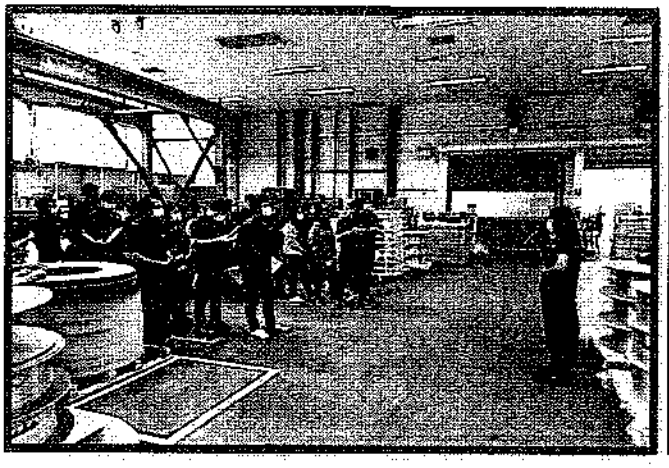
Date : 25/11/2565
Time: 10.00 - 11.00 น
Place : แผนก AF
Instructor : [redacted]

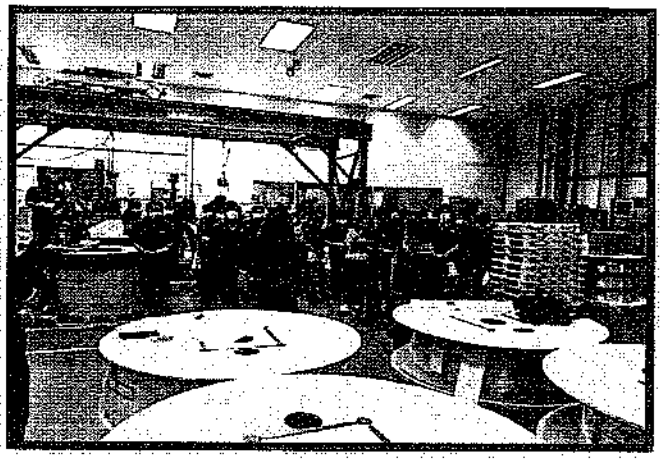
Safety Awareness (JSA : AF,Wraping,Packing)

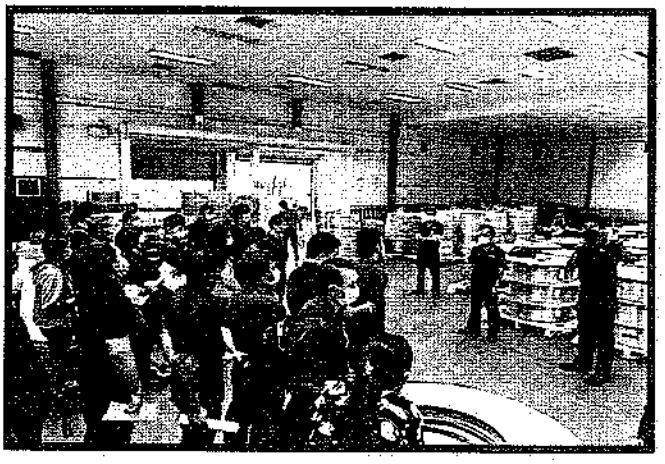
No	Code	Name	Section	Signature / Date
1	103	[redacted]	AF	[redacted]
	0095		AF	
	1649		AF	
	1094		AF	
	0116		AF	
	0555		AF	
	1903		AF	
	0291		AF	
	0280		AF	
	0317		AF	
	0100		AF	
	1082		AF	
	0625		AF	
	0516		RB	
	0924		AF	
	0934		AF	
	0316		AF	
	0110		RE PACK	
	0992		Re-Pack	
	0107		แพ็ค	
	0968		แพ็ค	
	1005		แพ็ค	
	0403		AF	
	065		AF	
	0163		AF	
	0900		AF	
	0613		AF	

รูปประกอบการอบรม

Safety Awareness (JSA : AF,Wrap,Packing)







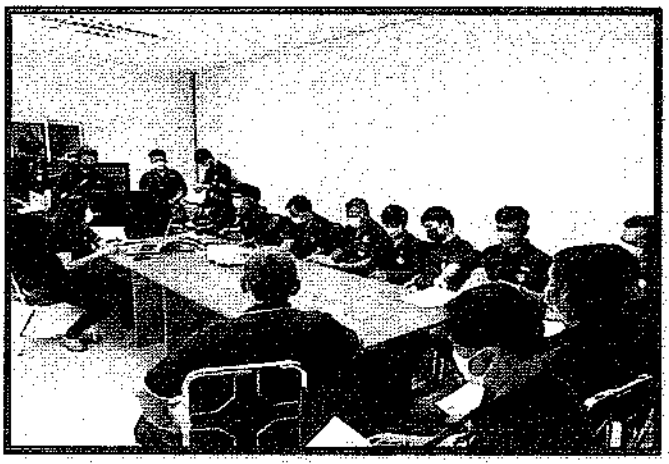
Date : 23/11/2565
Time: 08.00 น. - 09.00 น.
Place : Meeting room 1
Instructor : คุณสุภัคศิริ ทิพย์จันทร์

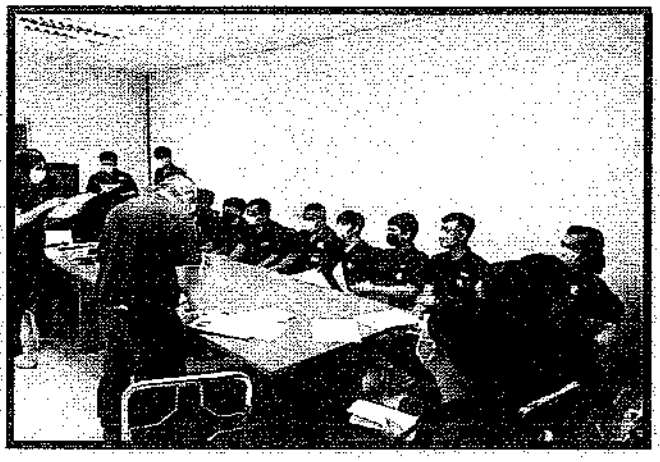
Safety Awareness (JSA : CRANE)

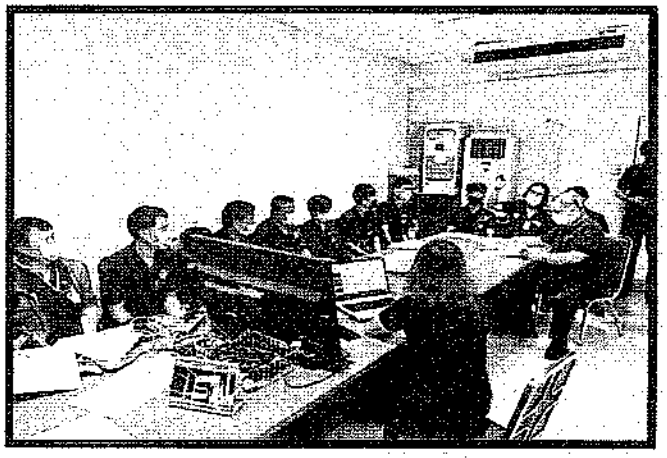
No	Code	Name	Section	Signature / Date	
1	1030		Crane		10
2	0789		CRANE		9
3	0666		Crane		10
4	1066		"		9
5	0971		Crane		10
6	137		"		10
7	0989		Crane		10
8	0573		Crane		7
9	0943		crane		9
10	1236		Crane		10
11	1055		crane		10
12	6990		Crane		10
13	1054		crane		10
14	0770		crane		10
15	0747		Crane		10
16	446		Crane		10
17	0209		crane		10

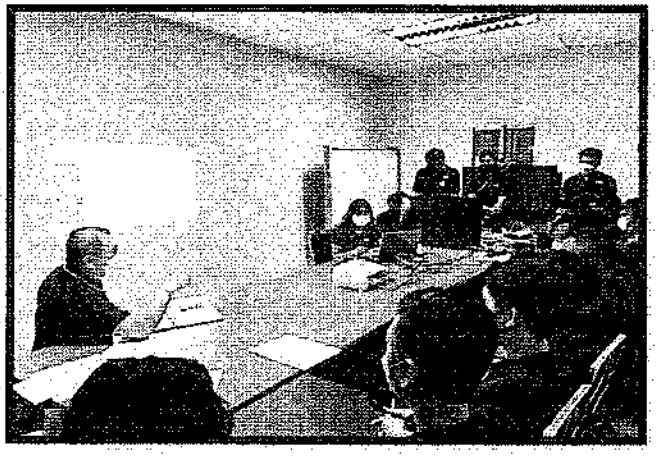
รูปประกอบการอบรม

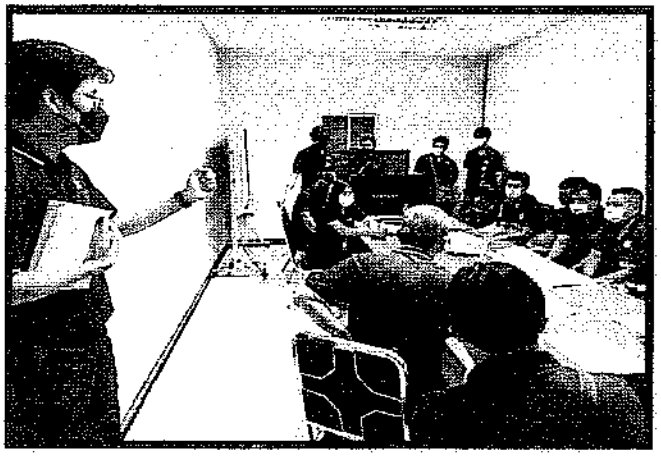
Safety Awareness (JSA : CRANE)

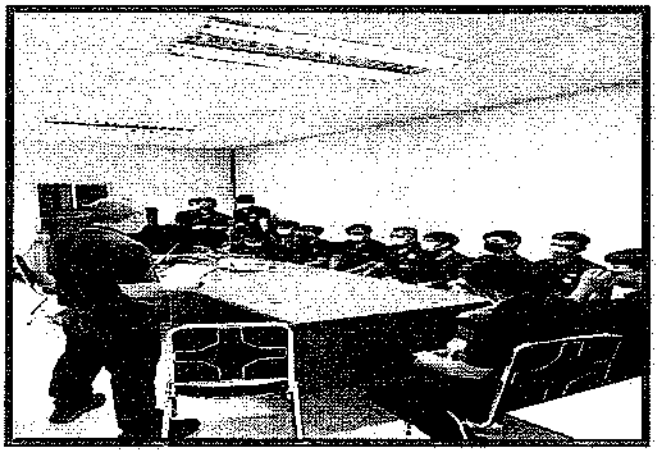












Date : 01/12/2565
Time: 08.00 น. - 09.00 น.
Place : แผนก Tiac
Instructor : คุณสุภัคศิริ ทิพย์จันทร์

Safety Awareness (JSA : Tiac)

No	Code	Name	Section	Signature / Date
1	0913	[redacted]	TIAC	[redacted]
2	1126		TIAC	
3	0804		TIAC	
4	1052		TIAC	
5	1001		TIAC	
6	0815		TIAC	
7	0765		TIAC	
8	0269		TIAC	
9	0788		TIAC	
10	0406		TIAC	
11	0587		TIAC	

Date : 29/11/2565
Time: 08.00 น. - 09.00 น.
Place : แผนก LWC,PCC,SLT
Instructor : คุณสุภัคศิริ ทิพย์จันทร์

Safety Awareness (JSA : LWC,PCC,SLT)

No	Code	Name			Section	Signature Date
1	0913	[redacted]			PCC	29 /11 /22
2	1014	[redacted]			PCC	29 /11 / 22
3	0956	[redacted]			PCC	29 /11 / 22
4	0949	[redacted]			PCC	29 /11 / 22
5	1072	[redacted]			PCC	29/11/22
6	1057	[redacted]			PCC	29/11/22
7	1116	[redacted]			PCC	29/11/22
8	0915	[redacted]			PCC	29/11/22
9	0955	[redacted]			PCC	29/11/22
10	1015	[redacted]			PCC	29 /11/22
11	0959	[redacted]			PCC	29/11/22
12	0912	[redacted]			PCC	29/11/22
13	1054	[redacted]			LWC	29/11/22
14	0959	[redacted]			LWC	29/11/22
15	0923	[redacted]			LWC	29/11/22
16	0921	[redacted]			LWC	29/11/22
17	1070	[redacted]			LWC	29/11/22
18	0918	[redacted]			LWC	29/11/22
19	0923	[redacted]			LWC	29/11/22
20	1101	[redacted]			LWC	29/11/22
21	1104	[redacted]			LWC	29/11/22
22	0863	[redacted]			LWC	29/11/22
23	0219	[redacted]			LWC	29/11/22
24	0956	[redacted]			LWC	29/11/22
25	0958	[redacted]			LWC	29-11-22
26	0667	[redacted]			LWC	29/11-22
27	1054	[redacted]			LWC	29/11/22
28	0396	[redacted]			LWC	29/11/22
29	1087	[redacted]			LWC	29/11/22

Date : 28/11/2565
Time: 08.00 น. - 09.00 น.
Place : แผนก IGT,INLINE
Instructor : คุณสุภัคศิริ ทิพย์จันทร์,คุณวิชิตนัน ปิ่นเจริญ

Safety Awareness (JSA : IGT,INLINE)

No	Code	Name			Section	Signature Date
1	0305	[redacted]			IGT	28/11/22
2	0833	[redacted]			"	"
3	1010	[redacted]				
4	0335	[redacted]			"	"
5	0114	[redacted]			"	"
6	0606	[redacted]			INLINE	"
7	1074	[redacted]			"	"
8	1025	[redacted]			"	"
9	0747	[redacted]			IGT	"
10	0773	[redacted]			"	"
11	0758	[redacted]			IGT	"
12	0578	[redacted]			Inline	"
13	0981	[redacted]			IGT	"
14	1057	[redacted]			"	"
15	0766	[redacted]			IGT	"
16	0573	[redacted]			IGT	"

36ข

เอกสารอบรมพนักงาน Morning Talk

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

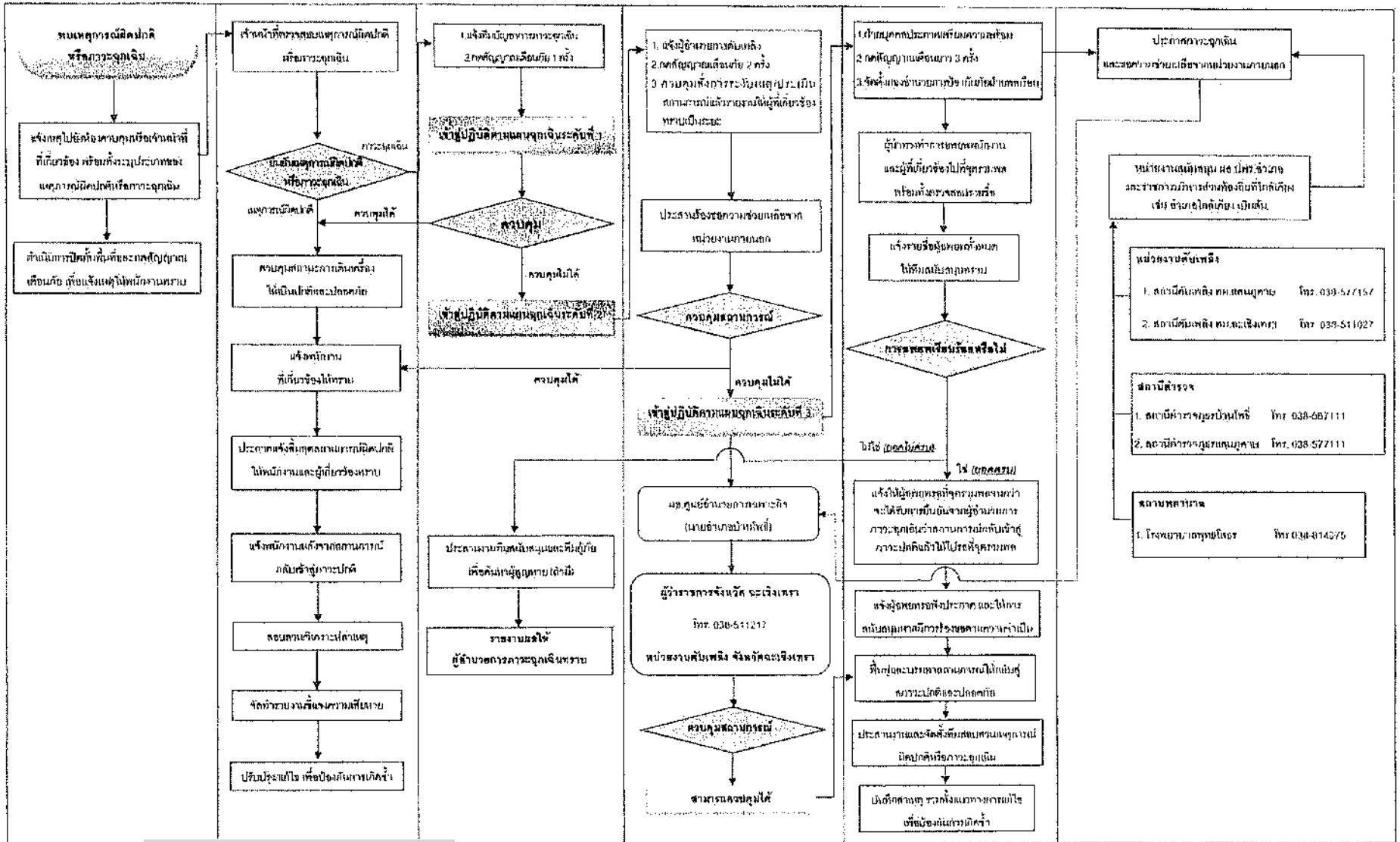
เอกสารการอบรมพนักงาน morning Talk ก่อนเริ่มทำงาน

37ข

แผนฉุกเฉิน 3 ระดับ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



รูปที่ 4 แผนปฏิบัติการภ

[redacted]

[redacted]

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ลอยัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

ตุลาคม 2562
หน้า 115/128

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

38ข

บันทึกตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงาน
(ครั้งล่าสุด)

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

แบบ จสส.๔

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ฉลัด ไฮ้หลียง กอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ

ตั้งอยู่ เลขที่ 102 หมู่ 3 ถ.สิริไสธร ต.และยูคาย อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา 24140

๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลซิมคลีฟวิงแคร์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก

ตั้งอยู่เลขที่ 111 ซอยรังสิต-นครนายก 42 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ 02-199-2111

๓. ผลการตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก/ฝ่าย	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ปกติ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ผิดปกติ (คน)	การดำเนินการ: การให้การรักษา	การดำเนินการ: การป้องกันตัวลูกจ้าง	การดำเนินการ: การแก้ไขสภาพแวดล้อม	หมายเหตุ
AF	การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Screening Audiometry) เป็นการตรวจเบื้องต้นเพื่อป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง	19	18	1	1. ดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง โดยมีการเตรียมตัวก่อนตรวจ (งดการกินผักสีเขียวอย่างน้อย 12 ชม.ก่อนตรวจ) เพื่อป้องกันการผิดปกติจากภาวะการได้ยินลดลงชั่วคราว 2. จัดให้มีการตรวจติดตามทุกปี เพื่อเฝ้าระวัง 3. พนักงานที่ตรวจซ้ำแล้ว ยังพบว่าการได้ยินผิดปกติ แนะนำพบแพทย์เฉพาะทาง หู คอ จมูก เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม	1. จัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้าง เช่น ear muffs , ear plugs และส่งเสริมการใช้อย่างถูกต้องเพื่อลดอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน 2. สร้างจิตสำนึกความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การอบรมให้ความรู้ การจัดรณรงค์ความปลอดภัย เสียงดังมากๆ การจัดนิทรรศการความปลอดภัย	1. มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน 2. จำกัดจำนวนคนที่จะต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากๆ ให้น้อยลง 3. ควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด	
Brass		2	1	1				
Cascade		5	5	0				
Coordinator Production		2	2	0				
Crane		16	14	2				
EL		9	8	1				
Fitting		16	16	0				
FL		4	4	0				
FR		1	0	1				
IGT		19	18	1				
INLINE		6	5	1				
LWC		16	16	0				
MC		13	12	1				
ML-P2		3	3	0				
ML-Scrap		2	2	0				
MGR		8	8	0				
ML-HL		13	12	1				
ML-HL-P2		4	4	0				
MN		10	10	0				
MN Project		1	1	0				
PK		3	3	0				
PL		1	1	0				
Project		1	1	0				
QA		1	1	0				
QC		11	9	2				
Repack		7	7	0				
SAFETY		1	1	0				
SH		13	13	0				
SCT & PCC		4	4	0				
SCT & PCC-P2		9	9	0				
ST		4	3	1				
TE		1	1	0				
TIAC		13	12	1				
TO		8	8	0				
UT		6	6	0				
VNC		10	9	1				
VNC-P2		4	4	0				
รวม		266	251	15				รวม
AF		19	19	0	1. ตรวจสมรรถภาพปอดซ้ำ โดยให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำก่อนตรวจอย่างเคร่งครัด 2. พิจารณาร่วมกัน ประวัติสุขภาพ ผลการเอกซเรย์ทรวงอก และตล	1. จัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้าง เช่น หน้ากาก หรือผ้าปิดจมูก และส่งเสริมการใช้อย่างถูกต้องเพื่อลดอันตรายจากฝุ่น ควัน สารเคมี	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่น/สารเคมี ในเขตงานที่ปฏิบัติงานอย่างน้อยเดือละ 1 ครั้ง 2. มีการควบคุม ปิดกั้นการฟุ้งกระจาย หรือลด	
Brass		2	2	0				
Cascade		5	5	0				
Coordinator Production		3	2	1				

แผนก/ฝ่าย	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ปกติ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ผิดปกติ (คน)	การดำเนินการ: การให้การรักษา	การดำเนินการ: การป้องกันตัวลูกจ้าง	การดำเนินการ: การแก้ไขสภาพแวดล้อม	หมายเหตุ
Crane	การทดสอบสมรรถภาพปอด (Lung Function Test) เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินความเชื่อมของสมรรถภาพการทำงานของปอด โดยอาศัยข้อมูลการซักประวัติ การตรวจร่างกาย และภาพเอกซเรย์ทรวงอก เพื่อประกอบการวินิจฉัย	17	16	1	ควรบรรจุเข้าโปรแกรมเฝ้าระวังสุขภาพ 3. รายที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ หรือผลออกซเรย์ปอดผิดปกติ แนะนำ(ส่ง) พบแพทย์เฉพาะทางโรคปอด	2. สร้างจิตสำนึกความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การอบรมให้ความรู้ การจัดบอร์ดความปลอดภัย เสียงตามสาย การจัดนิทรรศการความปลอดภัย	ปรับปรุงสุขภาพและสารอาหารให้ดีขึ้นเพื่อลดโรคและในอากาศ	
EL		8	8	0				
Fitting		16	15	1				
FL		4	4	0				
HR		1	0	1				
IGT		19	19	0				
INLINE		6	5	1				
LWC		14	13	1				
MC		13	13	0				
MC-P2		3	3	0				
MC-Scrap		2	2	0				
MGR		8	8	0				
ML-RL		12	12	0				
ML-RL-P2		4	4	0				
MN		10	9	1				
MN Project		1	1	0				
PR		3	3	0				
PL		1	1	0				
Project		1	1	0				
QA		1	1	0				
QC		11	11	0				
Repack		7	7	0				
SAFETY		1	1	0				
SH		13	13	0				
SLT & PCC		4	4	0				
SLT & PCC-P2		9	9	0				
ST		4	3	1				
TE		1	1	0				
TIAC		13	10	3				
TU		8	8	0				
UT		6	6	0				
VNC		10	10	0				
VNC-P2		4	4	0				
ยอดรวม		264	253	11				ยอดรวม
ACC		7	2	5	1. หน่วยงานที่มีการมองเห็นผิดปกติ ซึ่งอาจเป็นปัญหาสุขภาพตาหรืออาจผิดจากการทำงาน แนะนำให้ตัดแว่นสายตาให้เหมาะสมเพื่อให้การมองเห็นชัดเจนขึ้น 2. หน่วยงานที่มีการมองเห็นผิดปกติ และแพทย์ตรวจพบความผิดปกติของตา ให้พบจักษุแพทย์ 3. หน่วยงานที่การมองสีมีความผิดปกติ (ตาบอดสี) ไม่ให้ทำงานเกี่ยวกับการพิจารณาสี	1. ควรพักสายตาเป็นระยะ ระหว่างการทำงาน	1. การกำจัดแสงและเสียงที่เป็นอันตราย 2. สถานที่ทำงาน ควรจัดแสงให้พอเหมาะ 3. จัดหน้าจอคอมฯ โต๊ะทำงาน และเก้าอี้ ให้เหมาะสม (สำหรับงานสำนักงาน)	
AF		19	10	9				
Brass		2	2	0				
Cascade		5	2	3				
Coordinator Production		3	1	2				
Crane		16	2	14				
EL		9	2	7				
Fitting		17	5	12				
FL		4	2	2				
HR		5	2	3				
IGT		19	4	15				
INLINE		6	2	4				
IT		1	1	0				
LWC		16	4	12				
MC		13	4	9				
MC-P2		3	2	1				
MC-Scrap		2	0	2				

แผนก/ฝ่าย	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้าง แต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ปกติ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ผิดปกติ (คน)	การดำเนินการ: การให้การรักษา	การดำเนินการ: การป้องกันตัวลูกจ้าง	การดำเนินการ: การแก้ไขสภาพแวดล้อม	หมายเหตุ
MGR	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ทางด้านอาชีวอนามัย (Occupational Vision Tests) เป็นการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น ซึ่งประเมินผลการตรวจตามลักษณะงาน	10	0	10				
ML-RL		12	0	12				
ML-RL-P2		4	2	2				
MN		10	1	9				
MN Project		1	0	1				
PK		3	0	3				
PL		1	0	1				
Project		1	1	0				
PUR		2	0	2				
QA		4	3	1				
QC		12	6	6				
Repack		7	2	5				
SAFETY		1	0	1				
SALES		8	4	4				
SH		13	6	7				
SLT & PCC		4	1	3				
SLT & PCC-P2		9	3	6				
ST		4	0	4				
TB		1	0	1				
TIAC		13	5	8				
TO		8	2	6				
UT		6	1	5				
VNC		10	2	8				
VNC-P2		4	0	4				
ยอดรวม		**295**	**86**	**209**				**ยอดรวม**
QA	Ammonia in blood	1	1	0				
QC		11	11	0				
ยอดรวม		**12**	**12**	**0**				
AF	Carboxy hemoglobin in blood	2	2	0				
PK		1	1	0				
Repack		1	1	0				
ยอดรวม		**4**	**4**	**0**				
MC	Bicarbonate in serum	13	13	0				
MC-P2		3	3	0				
MC-Scrap		2	2	0				
MN		8	8	0				
ยอดรวม		**26**	**26**	**0**				
MC	Chlorine in serum	13	13	0				
MC-P2		3	3	0				
MC-Scrap		2	2	0				
MN		8	8	0				
ยอดรวม		**26**	**26**	**0**				
AF		19	19	0				
Brass		2	2	0				
Cascade		5	5	0				
Coordinator Production		3	3	0				
Crane		17	17	0				
EL		9	9	0				
Filling		16	16	0				
FL		4	4	0				

แผนกฝ่าย	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้าง แต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ปกติ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ ผิดปกติ (คน)	การดำเนินการ การให้การรักษา	การดำเนินการ การป้องกันตัวลูกจ้าง	การดำเนินการ การแก้ไขสภาพแวดล้อม	หมายเหตุ
HR	Copper in serum	1	1	0				
IGT		19	19	0				
INLINE		6	6	0				
LWC		16	16	0				
MC		13	13	0				
MC-P2		3	3	0				
MC-Scrap		2	2	0				
MD		1	1	0				
MGR		8	8	0				
ML-RL		13	13	0				
ML-RL-P2		4	4	0				
MN		10	10	0				
MN Project		1	1	0				
PK		3	3	0				
PL		1	1	0				
Project		1	1	0				
QA		1	1	0				
QC		11	11	0				
Repack		7	7	0				
SAFETY		1	1	0				
SH		9	9	0				
SLT & PCC		4	4	0				
SLT & PCC-P2		9	9	0				
ST		4	4	0				
TE		1	1	0				
TIAC		13	13	0				
TO		8	8	0				
UT		6	6	0				
VNC		10	10	0				
VNC-P2		4	4	0				
ยอดรวม		**265**	**265**	**0**				
MC	Sodium in serum	13	13	0				
MC-P2		3	3	0				
MC-Scrap		2	2	0				
MN		8	8	0				
ยอดรวม		**26**	**26**	**0**				
MC	Potassium in serum	13	13	0				
MC-P2		3	3	0				
MC-Scrap		2	2	0				
MN		8	8	0				
ยอดรวม		**26**	**26**	**0**				
AF		19	19	0				
Brass		2	2	0				
Cascade		5	5	0				
Coordinator Production		3	3	0				
Crane		16	16	0				
EL		9	9	0				
Filling		16	16	0				
FL		4	4	0				
HR		1	1	0				
IGT		19	19	0				

แผนก/ฝ่าย	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกค้า	จำนวนลูกค้าที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
		แต่ละผลิตภ (ถน)	ปกติ (ถน)	ผิดปกติ (ถน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกค้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
INLINE	Methanol in urine	6	6	0				
LWC		16	16	0				
MC		13	13	0				
MC-P2		3	3	0				
MC-Scrap		2	2	0				
MGR		8	8	0				
ML-RL		13	13	0				
ML-RL-P2		4	4	0				
MN		10	10	0				
MN Project		1	1	0				
PK		3	3	0				
PL		1	1	0				
Project		1	1	0				
QA		1	1	0				
QC		11	11	0				
Repack		7	7	0				
SAFETY		1	1	0				
SH		9	9	0				
SLT & PCC		4	4	0				
SLT & PCC-P2		9	9	0				
ST		4	4	0				
TB		1	3	0				
TIAC		13	13	0				
TO		8	8	0				
UT		6	6	0				
VNC		10	10	0				
VNC-P2		4	4	0				
ยอดรวม		263	263	0				

ชื่อนายจ้าง.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

39ข

แผนระยะเวลาเข้าทำงานหน้าเตาหลอม

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

แผนเข้าทำงานเตาหลอม(สำหรับพนักงานใหม่)

วันที่	ชั่วโมงทำงาน	ชั่วโมงพัก
1	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
2	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
3	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
4	4 ชั่วโมง	ครึ่งชั่วโมง
5	4 ชั่วโมง	ครึ่งชั่วโมง
6	4 ชั่วโมง	ครึ่งชั่วโมง
7	4 ชั่วโมง	ครึ่งชั่วโมง

ทุกครั้งที่ทำการพักควรดื่มน้ำเย็นและเกลือแร่
ช่วยการบรรเทาอาการเสียเหงื่อและน้ำในร่างกาย

40ข
ผลตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ประจำปี 2565

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name	:	บริษัท ลอยัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	Report No.	:	0751/2022/3-3
Project	:	โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ ระยะดำเนินการ	Report Date	:	March 30, 2022
			Sampling Date	:	March 18, 2022
Address	:	102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140	Type of Sample	:	Light (Spot)
Contact	:	คุณสุภัคศิริ Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072			
Job No.	:	S650182/Mar/Occ			

(3/1-4)

Item	Sampling Point	Description	Result Light Intensity (Lux) 18/03/22	Standard[1] (Lux)
	Factory 1			
1.	บรรจุชิ้นงาน	บรรจุชิ้นงาน	892	300-400
2.	Packing Process Loading	ขนถ่ายสินค้า	987	200-300
3.	โต๊ะทำงานแผนกแพคกิ้ง	เอกสารและคอมพิวเตอร์	525	400-500
4.	ห้องอบล้อไม้	อบล้อไม้	279	200-300
5.	เครื่อง TIAC 5,6	รีดชิ้นงาน	439	300-400
6.	เครื่อง TCC	รีดชิ้นงาน	340	300-400
7.	จุดท้ายเตา AF-3	รับทองแดงจากเตาอบ	319	300-400
8.	เครื่อง LWC	ม้วนท่อทองแดง	265	200-300
9.	Lapping	ควบคุมเครื่องจักร	367	200-300
10.	Warehouse ใหม่	ที่เก็บม้วนทองแดง	368	200-300
11.	ทางเดิน Lapping	ทางเดิน	428	200-300
12.	ห้อง Shipping โต๊ะคุณรัตนวรรณ (Fac. 3)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	405	400-500
13.	ห้อง Shipping จุดถ่ายเอกสาร (Fac. 3)	ถ่ายเอกสาร	428	300-400
	Factory 2			
14.	ห้องพยาบาล	ปฐมพยาบาล	320	300-400
15.	ห้อง QC ใหญ่ : เครื่องวัดขนาดท่อทองแดง	วัดขนาดท่อทองแดง	454	400-500
16.	โต๊ะทำงานคุณอรัญ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	415	400-500
17.	โต๊ะทำงานคุณธเนศ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	449	400-500
18.	ห้อง QC ใหญ่ : เครื่องอัตโนมัติ	ควบคุมเครื่องจักร	388	200-300
19.	โต๊ะคอม PCC	คอมพิวเตอร์	407	400-500
20.	LWC 9	ม้วนท่อทองแดง	536	200-300
21.	PCC 6	ม้วนท่อทองแดง	619	200-300
22.	PCC 2	ม้วนท่อทองแดง	330	200-300
23.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ LWC	คอมพิวเตอร์	405	400-500
24.	AF 3 (Fac. 1)	รับทองแดงจากเตาอบ	312	200-300
25.	เครื่อง Lapping	ควบคุมเครื่องจักร	773	200-300

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(3/2-4)

Item	Sampling Point	Description	Result Light Intensity (Lux) 18/03/22	Standard[1] (Lux)
	Factory 3			
26.	IGT LWC8	ม้วนท่อทองแดง	358	200-300
27.	Cascade	ม้วนท่อทองแดง	521	200-300
28.	VNC 13	ม้วนท่อทองแดง	419	200-300
29.	IGT 32	ม้วนท่อทองแดง	395	200-300
30.	Upper loop	ม้วนท่อทองแดง	268	200-300
31.	VNC 10	ม้วนท่อทองแดง	541	200-300
	Electrical Room			
32.	โต๊ะทำงานคุณพิสิษฐ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	447	400-500
33.	โต๊ะทำงานกลาง	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	438	400-500
	Office HR			
34.	โต๊ะทำงานคุณภรณี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	446	400-500
35.	จุดรับรองผู้มาติดต่อ	นั่งพักผ่อน	258	200-300
36.	โต๊ะทำงานคุณศุภัคสิริ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	422	400-500
37.	โต๊ะทำงานคุณนฤมล	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	448	400-500
38.	โต๊ะทำงานคุณอัญชลี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	456	400-500
39.	บันไดขึ้นชั้น 2	ทางเดิน	225	200-300
	Office ชั้น 2 QC & QA			
40.	โต๊ะทำงานคุณปาริชาติ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	424	400-500
41.	โต๊ะทำงานคุณ REN XIANG MIN	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	418	400-500
42.	โต๊ะทำงานคุณรุ่งโรจน์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	426	400-500
43.	โต๊ะทำงานคุณสุรีรัตน์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	438	400-500
	Office ชั้น 2 : IT			
44.	โต๊ะทำงานคุณธรรมนูญ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	478	400-500
45.	โต๊ะทำงานแผนก IT	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	452	400-500
	Office ชั้น 2 : Sale			
46.	โต๊ะทำงานคุณสริศา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	468	400-500
47.	โต๊ะทำงานคุณวรรณภา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	476	400-500
48.	โต๊ะทำงานคุณชุติมา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	492	400-500
49.	โต๊ะทำงานคุณกนกรส	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	445	400-500
50.	โต๊ะทำงานคุณจันจิรา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	472	400-500
51.	โต๊ะทำงานคุณปานรวี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	488	400-500
52.	โต๊ะทำงานคุณ Huans XUE YIN	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	492	400-500
53.	โต๊ะทำงานคุณวราภรณ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	416	400-500

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@cet1995.com
1-6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(3/3-4)

Item	Sampling Point	Description	Result Light Intensity (Lux) 18/03/22	Standard[1] (Lux)
	Office ชั้น 2 : Purchase			
54.	โต๊ะทำงานคุณวสันต์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	428	400-500
55.	โต๊ะทำงานคุณ WEI HU ALT	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	439	400-500
56.	โต๊ะทำงานคุณชัยณรงค์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	433	400-500
57.	โต๊ะกลาง Purchase	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	418	400-500
	Office ชั้น 2 : Engineering			
58.	โต๊ะทำงาน Project Room	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	415	400-500
	Office ชั้น 2 : Production			
59.	โต๊ะทำงานคุณสุรสิทธิ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	492	400-500
60.	โต๊ะทำงานคุณสมฤดี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	488	400-500
61.	โต๊ะ Planing	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	466	400-500
62.	โต๊ะทำงานคุณอาสา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	422	400-500
63.	โต๊ะทำงานคุณ David	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	410	400-500
	Office ชั้น 2 : Utilities			
64.	โต๊ะทำงานแผนก UT	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	425	400-500
	Office ชั้น 2			
65.	Mr. Yang Zhuchao	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	444	400-500
66.	Mr. Sun Shuyong	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	456	400-500
67.	เครื่องถ่ายเอกสาร	เอกสาร	422	400-500
	ห้องบัญชี			
68.	โต๊ะทำงานคุณธนทิรา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	424	400-500
69.	โต๊ะทำงานคุณ Gumeng ying	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	435	400-500
70.	ทางเดิน (หน้าแผนกบัญชี)	ทางเดิน	286	200-300
71.	โต๊ะทำงานคุณณัฐนิชา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	476	400-500
72.	โต๊ะทำงานคุณทิพวรรณ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	458	400-500
73.	โต๊ะทำงานคุณพรเพ็ญ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	449	400-500
74.	ห้องประชุม 1	ประชุม	463	300-400
75.	ห้องประชุม 2	ประชุม	488	300-400

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

176 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
176 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(3/4-4)

Item	Sampling Point	Description	Result Light Intensity (Lux) 18/03/22	Standard[1] (Lux)
	Storage			
76.	โต๊ะทำงานคุณอัษฎาวุธ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	411	400-500
77.	ทางเดิน	ทางเดิน	248	200-300
78.	Storage	เก็บของ	271	200-300
79.	โต๊ะทำงานคุณสามารถ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	443	400-500
80.	จุดขนส่งสินค้า	ขนถ่ายสินค้า	233	200-300
81.	โต๊ะผู้จัดการด้านฝ่ายผลิต Khun Paul	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	427	400-500
82.	โต๊ะผู้จัดการด้านเทคนิค Khun Tom	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	473	400-500
83.	โต๊ะคุณธีระวัฒน์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	468	400-500

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)

Suphakchaya Y. Somchai P.

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

41ข

คู่มือความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เป็นภาษาไทย

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

แบบข้อมูลวิเคราะห์ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2561

๑ ข้อมูลที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า Copper Cathode ชื่อทางเคมี Copper ชื่ออื่น

สูตรเคมี Cu

CAS No. 7440-50-8

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า Quinet Lara Xiao Mineral Limited

ที่อยู่ 67 Dos Aldeia Sao Sebastiao Mesquitane Sarapulu District Lara T. U.S.

จังหวัด ชาย กรุงเทพฯ โทรศัพท์ โทรสาร

อีเมล์

๑.๓ ชื่อและที่อยู่ของผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์เพื่อการอุตสาหกรรม

๑.๔ การใช้ประโยชน์

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในกระบวนการ

๑.๕ อื่นๆ

๒ ความเป็นอันตรายที่เกี่ยวกับสาร (Hazards Identification)

๒.๑ การจัดแบ่งประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบการติดฉลาก

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย อันตรายต่อน้ำ

ข้อความระวังเกี่ยวกับข้อปฏิบัติที่ป้องกันอันตราย ไม่ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานควบคุมปลอดภัย TLV	LOSH
๑	Copper	7440-50-8	> 99.99%	0.2	
๒	Impurities	-	0.01%	1	
๓					
๔					

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับสารเข้าทางลมหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกมายังที่

๔.๒ กรณีได้รับบริเวณผิวหนังและดวงตา ล้างด้วยน้ำใหญ่ปริมาณมาก

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน บ้วนออกมาทันที

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการเกี่ยวกับไฟไหม้ (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและสารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ทรายและสายน้ำ

๕.๒ ความเป็นอันตรายจากผลิตภัณฑ์เคมีเกิดขึ้น NA

๕.๓ อุปกรณ์ที่ใช้สวมป้องกันไฟไหม้ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังด้านบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน รวมถึงการและวิธีการใช้ในพื้นที่เกิดเหตุ

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๖.๔ อื่นๆ

๗ การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง เข้มงวดมาตรฐานความปลอดภัย

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย จัดเก็บในระบบปิด

๗.๓ อื่นๆ

๘ มาตรการควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสเชิงอาชีวอนามัย (TLV)

กฎเกณฑ์ว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การตรวจสุขภาพเชิงการงานที่เหมาะสม ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองชนิด

ตา แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันแบบทนสารเคมีจากยางธรรมชาติและเครื่องแต่งกายชนิด

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของแข็ง

๙.๒ กลิ่น ไม่มี

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) NA

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและจุดเดือดสูงสุด 100 °C

๙.๕ จุดหลอด 2999 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ None

๙.๗ อัตราการระเหย 1

๙.๘ ความสามารถไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ) NA

๙.๙ ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด NA

๙.๑๐ ความดันไอ NA

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ NA

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ NA

๙.๑๓ ความสามารถในการละลายน้ำ 8.25

๙.๑๔ สัมประสิทธิ์การกระจายน้ำมัน ละลายได้ในน้ำ

๙.๑๕ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง NA

๙.๑๖ ความโดดเดี่ยว NA

๙.๑๗ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียร และความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ NA

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง การเกิดฝุ่น

๑๐.๕ สารประกอบที่เข้ากันไม่ได้ (ตามหน้าที่) NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 / LC50

ไตรเทรงปาด (mg/kg) NA

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) NA

โดยทางลมหายใจ (mg/l) NA

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมเข้าไป NA

ผิวหนังถูกกัดเน่า ถูกกัดกร่อนเล็กน้อย

๑๑.๓ ทุกสารในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์/ก่อเกิด NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

๑๒.๑ สารเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การกลายสภาพทางชีวภาพ NA

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) NA

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information) NA

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) NA

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง NA

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) NA

๑๔.๕ การขนส่งด้วยทางทะเลทางน้ำ NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของการป้องกันเพื่อความปลอดภัย (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน NA

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม NA

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข NA

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม NA

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ป้ายเตือนตาม NFPA

๑๖.๒ เอกสารข้อมูลแนบสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลครบถ้วนของสารที่เป็นประโยชน์

๑๖.๓ อื่นๆ

ภูษิตลิ้ว ทิพย์ลิ้มรส์

ภูษิตลิ้ว ทิพย์ลิ้มรส์

ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน

บริษัท	ออมนิ ไฟเบอร์ส ซอลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	202 ซอย 3 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลท้ายบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์	02-815-0016 โทรสาร 02-817022
e-mail	sunpatsuklin@omnifibers.com

แบบ กอ.๑

แบบบันทึกรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 มกราคม 2561

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อทางการค้า Dimethyl Dipropyl Silicate ชื่อทางเคมี Dimethyl Ester รับเป็น

สูตรเคมี $C_{10}H_{22}$

CAS No. 1321-17-52-9

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า Dongyue Co. Ltd.

ที่อยู่ 697-15 Kyunqian-Dong Zibo City, Shandong, China

โทรศัพท์ +86-32-5411-1101 โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

email

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ เป็นสารตั้งต้นสำหรับการผลิตวัสดุเชื่อมประสานซิลิกาเพื่อใช้ในการเคลือบ

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ปริมาณสูงสุดที่มีใช้ในการเคลือบ

๑.๕ อื่นๆ

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

การทดสอบอันตรายทางกายภาพ

การทดสอบอันตรายต่อสุขภาพ

การทดสอบอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายพิเศษ

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย คำแนะนำด้านความปลอดภัย

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงานเท่านั้น

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานของปริมาณสารอันตราย	
				TLV	LD50
a	DMDP	-	DMDP > 99.8%		
b					
c					
d					

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การสัมผัสทางการหายใจ เคลื่อนย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์

๔.๒ การสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา ล้างด้วยน้ำเย็นและสบู่อย่างน้อย 15 นาที จากนั้นส่งพบแพทย์

๔.๓ การสัมผัสทางการกลืนกิน ดื่มน้ำมากๆ ห้ามอาเจียน

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์

๕.๒ อาจเกิดอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี NA

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการกรณีมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการเก็บกู้สารเพื่อกักกันและทำความสะอาด ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย เช่น ทราย ดิน ฯลฯ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ

๖.๔ อื่นๆ

๗ การจัดเก็บและการขนย้าย (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและคำแนะนำ เก็บห่างจากความร้อน

๗.๒ วิธีการหรือเงื่อนไขการปลอดภัย จัดเก็บในระบบปิด

๗.๓ อื่นๆ

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการสัมผัสที่ยอมรับได้ (TLV)

กฎเกณฑ์ควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ มาตรการควบคุมการวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรระบายอากาศเฉพาะที่และทั่วไป

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นตานิรภัย

ร่างกาย ถุงมือป้องกันสารเคมี, ชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว

๙.๒ กลิ่น ไม่มี

๙.๑ สำครามเป็นของเหลว (Liquid) NA

๙.๒ จุดเดือดและช่วงเดือดเริ่มต้น 1,000 องศา

๙.๓ จุดเดือด NA

๙.๔ จุดวาบไฟ Neat

๙.๕ อัตราการระเหย NA

๙.๖ ความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ) NA

๙.๗ ขีดจำกัดการระเบิดไม่ติดไฟ NA

๙.๘ ค่าปิดติดติดสุดและต่ำสุดของความไวไฟเนื่องจากการระเบิด NA

๙.๙ ความดันไอ NA

๙.๑๐ ความหนาแน่นไอ NA

๙.๑๑ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ NA

๙.๑๒ การละลายน้ำ ไม่ละลายน้ำ

๙.๑๓ สัมประสิทธิ์การแบ่งระหว่างน้ำและไขมัน ไม่ละลายน้ำ

๙.๑๔ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง NA

๙.๑๕ ความหนืด NA

๙.๑๖ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี NA

๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการสลายตัว

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการสลายตัว NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 / LC50

โดยการปาก (mg/kg) NA

โดยการทาผิวหนัง (mg/kg) NA

โดยการสูดดมไอ (mg/kg) NA

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมไอ ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลาง

ผิวหนังสัมผัสกับวัตถุ ไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง

๑๑.๓ ผลกระทบต่อสุขภาพ NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การคงตัวของสาร NA

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) NA

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ ระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศ (UN Number) NA

๑๔.๒ ชื่อไม่ประจำกัด NA

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) NA

๑๔.๕ การขนส่งด้วยการกำหนดจุดหมายใดๆ NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน NA

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม NA

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข NA

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม NA

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA NA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้รวบรวมเพื่อเขียนข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัตถุอันตราย

๑๖.๓ อื่นๆ

[redacted]

บริษัท ออยิล ไฮเทคนิคส์ ทูลส์ปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ 1021 หมู่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
โทรศัพท์ 038-573070 โทรสาร 038-573072
e-mail sales@oilhtt.com

แบบ ๑๐.๑

หนังสือรับรองเพื่อขอทดลองและขึ้นทะเบียนสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตรายประเภทที่ ๑ และ ๒

วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๔๑

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี (Identification of the Material Substance)

๑.๑ ชื่อปรากฏบนฉลาก

ชื่อแสดงการค้า Activated Carbon ชื่อทางเคมี Activated Carbon

สูตรเคมี C-C-H

CAS No. -

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า KUREHA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

ที่อยู่ 4-9-11 Hongkongi Higashi-ku, Chuo-Ku, Tokyo 103, Japan

โทรศัพท์ (03) 3249-4633 โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

อีเมล์

๑.๓ ข้อกำหนดและข้อจำกัดในการใช้ NA

๑.๔ การใช้ประโยชน์ NA

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในแต่ละครั้ง NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

การแบ่งชั้นอุบัติเหตุจากการขนส่ง NA

การแบ่งชั้นอันตรายต่อสุขภาพ NA

การแบ่งชั้นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบฉลากพิษภัย

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ระคายเคืองตา ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อความระวังเพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่ไม่ปลอดภัยเมื่อผสมกับสารอื่น ไม่ควรนำไปผสมกับสารอื่นๆ

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (Weight %)	ค่าขอบเขตสูงสุดที่ยอมให้	
				TLV	LD50
๑	Activate Carbon	-	100%		
๒					
๓					

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การสูดดมเข้าไปในทางเดินหายใจ ผู้ป่วยต้องอยู่ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี หากมีอาการไม่ปกติให้รีบนำส่งแพทย์

๔.๒ การสัมผัสทางผิวหนังหรือเสื้อผ้า ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างด้วยน้ำสะอาดและสบู่อย่างน้อย 15 นาที

๔.๓ การสัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ลืมตาขึ้นเพื่อให้น้ำไหลผ่านได้ทั่วถึง

๔.๔ การกลืนกิน ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน

๔.๕ อื่นๆ

๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ได้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้ น้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

๕.๒ อันตรายพิเศษจากสารเคมี NA

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็นสำหรับนักดับเพลิง ชุดป้องกันไฟ, หน้ากากป้องกันก๊าซ

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ปิดล้อมบริเวณที่สารรั่วไหล ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย เช่น ทราย หรือดินเหนียว

๖.๓ ข้อควรระวังเพื่อป้องกันมลพิษ NA

๖.๔ อื่นๆ

๗ การขนย้ายและเก็บรักษา (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการเก็บรักษา ปิดฝาให้สนิท

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่เย็นและแห้ง

๗.๓ อื่นๆ

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดของสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ (TLV)

กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

OSHA NA

H.OSHA NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม NA

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันก๊าซอินทรีย์

ตา แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดยางธรรมชาติและนีโอพรีน

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของแข็งสีดำ

๙.๒ สถานะ NA

๙.๓ สีของแข็งบริสุทธิ์ (ถ้ามี) NA

๙.๔ จุดเดือดและช่วงจุดเดือด 1500 องศาเซ

๙.๕ จุดหลอมเหลว NA

๙.๖ ความหนาแน่น NA

๙.๗ อัตราการระเหย NA

๙.๘ ความดันไอที่อุณหภูมิห้อง NA

๙.๙ ค่าขีดจำกัดการติดไฟและขีดจำกัดการระเบิด NA

๙.๑๑ กรวดลับไล่ NA

๙.๑๐ ทรายหรือหินใช้ [illegible]

๙.๑๑ ทรายแก้วหล่อเป็นเครื่องหมาย NA

๙.๑๒ ทรายก่อสร้างอื่นๆ NA

๙.๑๓ ทรายและกรวดใช้แล้วและทิ้งได้ ไม่ประกอบกิจ

๙.๑๔ ดินและหินที่ถูกขุดขึ้นใช้ไม่ได้ NA

๙.๑๕ ไม้ถกไม่ถูกใช้ NA

๙.๑๖ อื่นๆ

๑๐ การระเหยและการกลั่นตัวของน้ำ (Evaporation and Recycling)

๑๐.๑ สภาพอากาศของพื้นที่ NA

๑๐.๒ สิ่งที่เกิดขึ้นไม่ได้ NA

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ถูกทำลายเสียง NA

๑๐.๔ ผลกระทบที่ถูกทำลายเสียง NA

๑๐.๕ สภาพน้ำอัดหรือถูกทำลายเสียงการเกิด NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Information)

๑๑.๑ EIA/EMP

โครงการ (Project) NA

โครงการที่ทำระบบ (Project) ระบบที่ถูกต้องแล้ว

โครงการที่ดูแลรักษา (Project) การดูแลรักษาอาคาร

๑๑.๒ การปฏิบัติ

การดูแลรักษาน้ำ ระบบที่ถูกต้องแล้ว

ดินและพื้นที่ ระบบที่ถูกต้องแล้ว

๑๑.๓ ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ตลาดเก่าเดิม NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางชีวภาพ (Ecological Information)

๑๒.๑ ระบบนิเวศน์ของระบบนิเวศ

๑๒.๒ ระบบนิเวศน์ของพื้นที่ NA

๑๒.๓ ระบบนิเวศน์อื่นๆ

๑๓ ข้อมูลเกี่ยวกับโรคติดต่อ (Disease Consideration) NA

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information) NA

๑๔.๑ ประเภทของยานพาหนะ (Vehicle) NA

๑๔.๒ ชื่อโครงการ NA

๑๔.๓ ประเภทของเครื่องมือเพื่อการขนส่ง (Transport Vehicle Class) NA

๑๔.๔ ชนิดของประชาชน (including Group) NA

๑๔.๕ การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับมลภาวะ และปัญหาของชุมชนบริเวณที่ตั้งโครงการ (Pollution and Problem)

๑๕.๑ การระบายน้ำเสีย NA

๑๕.๒ การปล่อยอากาศเสีย NA

๑๕.๓ การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

๑๕.๔ การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ NA

๑๕.๕ การระบายอากาศ NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป NA

๑๖.๒ แผนผังข้อมูลการดำเนินการที่ใช้ในการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประกอบ

๑๖.๓ อื่นๆ

ผู้ยื่นคำขอ ชื่อผู้ประกอบการ

สุรักษิ์ ชัยเจริญพร

ตำแหน่งโครงการประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท	ซอฟ ไฟ ดีเวลลอปเมนท์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	เลขที่ 1/1 ซอยสุขุมวิท ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดกรุงเทพฯ
โทรศัพท์	0 2361 7777 โทรสาร 0 2361 7777
e-mail	[illegible]

แบบ RD.๑

แบบสรุปข้อมูลเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ที่ต้องขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามพ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕

วันที่ 6 เมษายน 2561

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (Application of the Product Substance)

๑.๑ ชื่อทั่วไปของสาร

ชื่อการค้า/ชื่อ Graphite Fibre ชื่อสามัญ ชื่อปี.ป. Graphite Fibre

สูตรเคมี

CAS No. 7440-44-0

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Sakawaseisen (1918) Co., Ltd.

ที่อยู่ 158 Yaowarat Rd., Samphanthawong, Bangkok Thailand

โทรศัพท์ +66 2 221 1134 โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

อื่นๆ

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ NA

๑.๔ การใช้ประโยชน์ NA

ปริมาณสูงสุดที่มีวิธีการควบคุม NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒. ความน่าจะเป็นที่จะเกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพ (Hazard and Risk Assessment)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ NA

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ NA

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ อาการที่ประกอบการสงสัย

ผู้ปฏิบัติงาน NA

ประชาชน NA

ข้อกำหนดการติดฉลาก ติดฉลากตามข้อกำหนด

ข้อกำหนดวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลที่เกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสามัญ	CAS.NO.	ปริมาณโดยน้ำหนักหรือ (% by weight)	ค่ามาตรฐานควรเฝ้าระวัง	
				TLV	LD50
๑	CARBON	7440-44-0	>90%	TWA 2 mg/m³	
๒					
๓					
๔					

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measurement)

๔.๑ การให้ยกกลายเนื้อใน ภายในร่างกายใน

๔.๒ การให้ใช้ยาทางผิวหนังหรือทางตา ให้เปิดเปลือกตาและล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานาน

๔.๓ การให้ยาทางปาก ดื่มน้ำมาก

๔.๔ อื่นๆ

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่ต้องระวัง ใช้ฉีดน้ำ ฉีดน้ำ ฉีดน้ำ ฉีดน้ำ

๕.๒ อาการเป็นอันตรายจากผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นขณะดับเพลิง NA

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับนักดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกัน

๕.๔ อื่นๆ

๖. มาตรการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันตัว และขั้นตอนฉุกเฉิน ควรหลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ควรเก็บกวาดใส่ถุงพลาสติก

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงไม่ให้ปนเปื้อนกับน้ำผิวดิน

๖.๔ อื่นๆ

๗. การจัดเก็บและการใช้งาน (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและข้อแนะนำ เก็บในที่แห้ง

๗.๒ วิธีป้องกันการปนเปื้อน ป้องกันไม่ให้ปนเปื้อน

๗.๓ อื่นๆ

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าที่ยอมให้ปฏิบัติงานได้ (TLV)

หลักเกณฑ์ทั่วไปการป้องกันอันตรายที่ใช้งาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัสสาร ควรระวังอย่างเคร่งครัด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ แบบกรองไอระเหยสารเคมี

ตา แว่นตานิรภัย

ร่างกาย ชุดป้องกันสารเคมีชนิดไม่ซึมผ่านน้ำ

๘.๔ อื่นๆ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของแข็งไม่มีกลิ่น

๙.๒ กลิ่น ไม่มี

๙.๒ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) N/A

๙.๓ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงเดือดเมื่อเริ่มต้น N/A

๙.๔ จุดเดือด N/A

๙.๕ จุดวาบไฟ N/A

๙.๖ อัตราการระเหย N/A

๙.๗ ความสามารถในการติดไฟ N/A

๙.๘ ขีดจำกัดการระเบิดสูงสุดและต่ำสุดเหนือขีดจำกัดการติดไฟ N/A

๙.๙ ความดันไอ N/A

๙.๑๐ ความหนาแน่นไอ N/A

๙.๑๑ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ N/A

๙.๑๒ ความถ่วงจำเพาะ N/A

๙.๑๓ ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้ในน้ำ

๙.๑๔ สัมประสิทธิ์การแบ่งกระจายน้ำมัน/น้ำ N/A

๙.๑๕ อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง N/A

๙.๑๖ ความไวในการ N/A

๙.๑๗ อื่นๆ

๑๐ ความคงตัวและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรภาพทางเคมี N/A

๑๐.๒ ปฏิกิริยาอันตรายได้ N/A

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง N/A

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง N/A

๑๐.๕ ความเป็นอันตรายจากผลิตภัณฑ์การสลายตัว N/A

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 / LC50

โดยทางปาก (Oral) N/A

โดยทางผิวหนัง (Dermal) N/A

โดยการสูดดมเข้าไป (Inhalation) N/A

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมเข้าไป N/A

ต่อผิวหนังและดวงตา N/A

๑๑.๓ ผลกระทบเรื้อรังต่อสุขภาพ N/A

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ ความคงทนและการย่อยสลาย N/A

๑๒.๓ ศักยภาพการสะสมชีวภาพ

๑๒.๔ ความเคลื่อนที่ในดิน N/A

๑๒.๕ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัด (Disposal Considerations) N/A

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) N/A

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง N/A

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) N/A

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) N/A

๑๔.๕ ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม N/A

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของแผ่นดินที่สำคัญ (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎและกรอบมาตรฐาน N/A

๑๕.๒ ความปลอดภัยด้านการขนส่ง N/A

๑๕.๓ กฎระเบียบด้านสาธารณสุข N/A

๑๕.๔ ความปลอดภัยและสวัสดิภาพของแรงงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย N/A

๑๕.๕ ความปลอดภัยของประชาชน N/A

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลที่ทันสมัยล่าสุด

๑๖.๒ การแก้ไขข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายงานเพื่อการป้องกันข้อมูลจากการปรับปรุงข้อมูลล่าสุดของเอกสารชี้แจงรายละเอียด

๑๖.๓ อื่นๆ

ชื่อบริษัท ออลล์ ไอ ซัพพลาย คอร์ปอเรท (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 1023 หมู่ 3 ถ.ปทุมรัตน ต.บางพูดใหญ่ อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี

โทรศัพท์ 02-5779270 โทรสาร 02-5779272

อีเมล์ supply@allsupply.com

แบบ สอ.๑

แบบบันทึกข้อมูลเพื่อสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561

๑ ชื่อเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the dangerous chemicals)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า MD2533 ชื่อสารเคมี -

ชื่อทางเคมี -

CAS No. -

๑.๒ ผู้ผลิตผู้จำหน่าย บริษัท [illegible] จำกัด

ที่อยู่ [illegible]

โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร [illegible]

๑.๓ ชื่อและที่อยู่ผู้ผลิตในประเทศไทย NA

๑.๔ การใช้ประโยชน์ NA

ปริมาณสูงสุดที่มีการนำเข้า NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ สารจำแนกประเภท

สารเป็นอันตรายทางกายภาพ NA

สารเป็นพิษเฉียบพลันต่อสุขภาพ NA

สารกัดกร่อนผิวหนังอย่างรุนแรง NA

สารก่อมะเร็ง

๒.๒ ธาตุที่ประกอบฉลากสาร

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย NA

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติต่อป้องกันอันตราย ใช้ถุงมือยางกันอันตรายร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันอื่น

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS NO.	ปริมาณโดยน้ำหนักเทียบ (% by weight)	ค่ามาตรฐานเสถียรภาพปลอดภัย TLV	LD50
*	Polyether Sulfa	61790-44-1	<10%		
๒	Sodium Dodecylbenzenesulfonate	25155-30-0	<10%		
๓	2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	126-86-3	<10%		

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับการสูดดมเข้าไป ย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีควันหรือไอระเหยสารเคมีไปยังอากาศ

๔.๒ กรณีได้รับการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำมากๆ และถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกไปทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ห้ามใช้เด็ดขาดสารดับเพลิงที่เหมาะสม ฉีดสเปรย์ ควรใช้ผงเคมีแห้ง ใช้ทรายกลบ

๕.๒ การเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี NA

๕.๓ อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับนักผจญเพลิง ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนฉุกเฉินปฏิบัติงานฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการเก็บกวาดวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ทำการเก็บกวาดรั่วไหลด้วยทรายหรือวัสดุดูดซึมเก็บใส่ภาชนะ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม NA

๖.๔ อื่นๆ

๗ การจัดการและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและวิธีปฏิบัติที่ดี NA

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ควรเก็บในที่ร่มและอุณหภูมิต่ำไม่เกิน 25

๗.๓ อื่นๆ

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการแพร่ปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม NA

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นตาป้องกัน

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดสวมนิ้วมือ

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวใสไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น NA

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) NA

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง NA

๙.๕ จุดเดือด NA

๙.๖ จุดวาบไฟ 170 C

๙.๗ อัตราการระเหย NA

๙.๘ ความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ) NA

๙.๙ ขีดจำกัดการระเบิดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟในอากาศ NA

๙.๐๐ ความดันไอ NA

๙.๐๑ สารละลายน้ำไอ ไม่ละลายน้ำ

๙.๐๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ NA

๙.๐๓ ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ NA

๙.๐๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้

๙.๐๕ ลูกสมบัติที่สำคัญอื่นๆ NA

๙.๐๖ แรงตึงผิว NA

๙.๐๗ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียรและปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๐ ความไวต่อปฏิกิริยาของสารเคมี NA

๑๐.๑ สิ่งที่พึงหลีกเลี่ยงได้ NA

๑๐.๒ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๓ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๔ สารเคมีอันตรายจากปฏิกิริยาการสลายตัว NA

๑๐.๕ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยการปาก (mg/kg) NA

โดยการผิวหนัง (mg/kg) ระยะเวลาเฉียบพลันต่อผิวหนัง

โดยการหายใจ (mg/l) NA

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การกัดกระแส NA

ผลต่อผิวหนัง ระคายเคืองผิวหนัง

๑๑.๓ ผลกระทบต่อสุขภาพเรื้อรังหรือเฉียบพลันต่อผู้ใช้งาน NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลทางด้านระบบนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การคงสภาพทางชีวภาพ NA

๑๒.๓ ศักยภาพอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) NA

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information) NA

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) NA

๑๔.๒ ชื่อโดยการขนส่ง NA

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายด้านการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) NA

๑๔.๕ ภาวะมลพิษทางทะเลขนาดใหญ่ NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ นิยามต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระบวนการควบคุม NA

๑๕.๒ กระบวนการควบคุมสุขภาพครอบครัว NA

๑๕.๓ กระบวนการควบคุม NA

๑๕.๔ กระบวนการจัดทำรายงานเพื่อประเมินความเสี่ยงของสังคม NA

๑๕.๕ กระบวนการควบคุม NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA NA

๑๖.๒ เอกสารอ้างอิงและข้อมูลการที่ใช้อ้างอิงถึงการเปลี่ยนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๖.๓ อื่นๆ

ผู้จัดทำ

ยุภัลลิ์ ลิ้มพิจิตร์

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในอาหารงาน

บริษัท ดอยคำไม้แดงฟาร์ม กอปฟอร์ (เชียงใหม่) จำกัด

ที่อยู่ 102 หมู่ 3 ตำบลแม่งูลาย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย

โทรศัพท์ 053-577070 โทรสาร 053-577072

อีเมล์ suyapakarn.limchan@doiyoungfarm.com

แบบ ส.ว.๑

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายและระบบการสื่อสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

ฉบับที่ ๑ ปีพุทธศักราช ๒๕๖๑

๑ ข้อมูลที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์เคมี

ชื่อทางการค้า Dualon Motor Diesel 233 WD ชื่อสามัญ

ชื่อทางเคมี –

CAS No. –

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท บ้านสวนลอจิสติกส์ (ไทย) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ ๑๑/๑๑ หมู่ ๑ ตำบลบางกระดี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จ. ปทุมธานี 12160

โทรศัพท์ 02-956-9900 โทรสาร โทรศัพท์ฉุกเฉิน

อื่นๆ

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ NA

๑.๔ การใช้ประโยชน์ NA

บริเวณที่ห้ามใช้ NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒ การบ่งชี้ว่าเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ สารจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ NA

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ NA

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายอื่นๆ

๒.๒ องค์ประกอบฉลากอันตราย

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย NA

ข้อความระวังเพื่อป้องกันปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ให้อ่านคำเตือนที่ฉลากผลิตภัณฑ์ก่อนใช้

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนักร้อยละ (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑	น้ำหรือเครื่องดื่มที่มีฤทธิ์ของแอลกอฮอล์				
๒					
๓					
๔					

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางสายตา ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก นานไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที แล้วรีบนำไปพบแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังโดยการสัมผัส ล้างด้วยน้ำสะอาดและสบู่ นานที่แล้วรีบไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ควรดื่มน้ำให้มากๆ

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ได้และสารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล ใช้ผงเคมีแห้ง และ CO2 ในการดับเพลิง

๕.๒ การพยายามอันตรายจากสารที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ NA

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันตัวสำหรับนักดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันตัวสำหรับนักดับเพลิง

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ห้ามเก็บที่ใช้แล้วทิ้งลงในถุงพลาสติกปิดให้มิดชิด

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ

๗ การเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังการเคลื่อนย้าย NA

๗.๒ วิธีการป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย ควรใช้การเคลื่อนย้ายด้วยมือ

๗.๓ อื่นๆ

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ขีดจำกัดการสัมผัสตามมาตรฐานอาชีวอนามัย (T.V)

กฎหมายเกี่ยวข้องตามประกาศกรมอาชีวอนามัย เกณฑ์มาตรฐานสารเคมีอันตรายในการทำงาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรมีการติดตั้งระบบดูดอากาศ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมีและเสื้อผ้าป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวข้นหนืด ใส

๙.๒ กลิ่น หอมแอลกอฮอล์ปนกลิ่นยาง

๙.๗ ค่าการนำไฟฟ้า (ค่าต่ำ) NA

๙.๘ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือดสุดท้าย NA

๙.๙ จุดเยือกแข็ง NA

๙.๑๐ จุดวาบไฟ NA

๙.๑๑ อัตราการระเหย NA

๙.๑๒ ความสามารถในการลุกติดไฟ NA

๙.๑๓ ค่าขีดจำกัดติดไฟสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด NA

๙.๑๔ ความดันไอ NA

๙.๑๕ ความหนาแน่นไอ

๙.๑๖ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ NA

๙.๑๗ ความสามารถในการละลายได้ NA

๙.๑๘ ความสามารถในการละลายได้ ไม่มีข้อมูลเกี่ยวข้องกับ

๙.๑๙ ขุดแบ่งอุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง NA

๙.๒๐ ความร้อนของการสลาย NA

๙.๒๑ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี NA

๑๐.๒ สิ่งที่พึงหลีกเลี่ยงได้ NA

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการสลายตัว NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 / LC50

โดยการรับปาก (mg/kg) NA

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ระดับเป็นอันตราย

โดยการสูดดมไอ (mg/kg) NA

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมไอ NA

ซึมผ่านผิวหนัง ระดับเป็นอันตราย

๑๑.๓ ขุดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือของตัวกลุ่ม NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

๑๒.๒ การสลายตัวทางชีวภาพ NA

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) NA

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transportation Information) NA

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) NA

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง NA

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มบรรจุ (Packing Group) NA

๑๔.๕ การขนส่งด้วยเรือขนาดใหญ่ NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงมหาดไทย NA

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม NA

๑๕.๓ กระทรวงการคลัง NA

๑๕.๔ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และสิ่งแวดล้อม NA

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ มาตรฐาน NFPA NA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและสถิติที่ใช้เรียบเรียงข้อมูลสารเคมีของการเตรียมการ

๑๖.๓ อื่นๆ

บริษัท อมร๊อก ไฟเบอร์กลาส ทอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ 169 หมู่ 3 ตำบลหนองอุดมพร อำเภอบ้านโคก จังหวัดนครศรีธรรมราช
โทรศัพท์ 075-527070 โทรสาร 075-527072
อีเมล์ รวมทั้งชื่อ.Stockhan@thai.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 มกราคม 2561

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือสาร (Identification of the product or substance)

๑.๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อทางการค้า Indomethacin Capsules ชื่อสามัญ Indomethacin

สูตรเคมี -

CAS No. 53086-20-6

๑.๒ ผู้ผลิตผู้นำเข้า บริษัท กลุ่มไทยเภสัชภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ 3/3 ซอย 4 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

โทรศัพท์ 02-662-4800 โทรสาร โทรศัพท์ฉุกเฉิน

อีเมล์

๑.๓ ข้อแนะนำเกี่ยวกับข้อจำกัดในการใช้ ไม่มี

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ไม่มี

ข้อแนะนำสูตรที่ห้ามใช้ในการผลิต ไม่มี

๑.๕ อื่นๆ ไม่มี

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกสารเคมี

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่มี

การทำเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่มี

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มี

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบฉลากเคมี

รูปสัญลักษณ์ ไม่มี

คำสัญญาณ ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย เกิดปฏิกิริยาเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ให้สัมผัสสารนี้ในพื้นที่ควบคุมเท่านั้น หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่าแนวทางมาตรฐานความปลอดภัย TLV	LD50
a	เส้นใยแร่	8008-20-6	> 95 %		
b	เวนิลแอลกอฮอล์	600-41-4	0.1 - 1 %		
c	แอนทราควิโนน	91-20-3	< 3.0 %		

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การสัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำมากๆ และสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

๔.๒ การสัมผัสทางตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที

๔.๓ การสูดดม ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์

๔.๔ อื่นๆ

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ละอองน้ำ ไม่ควรใช้น้ำพุ่งเป็นลำ

๕.๒ ความเป็นอันตรายจากสารเคมีที่เกิดขึ้นขณะเกิดเพลิงไหม้ ไม่มี

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันตัวสำหรับนักดับเพลิง สวมชุดป้องกันสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล ตู้ควันชนิดเฉพาะ และต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย เช่น ดินเหนียว ทรายแห้ง

๖.๓ ข้อควรระวังสิ่งแวดล้อม ไม่มี

๖.๔ อื่นๆ

๗. การขนส่งและเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและการเก็บรักษา ไม่มี

๗.๒ วิธีการจัดเก็บที่ปลอดภัย วิธีใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ ป้องกันไม่ให้ถูกความร้อนและความชื้น

๗.๓ อื่นๆ

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการสัมผัสที่ยอมรับได้ (TLV)

กลุ่มเคมีที่ต้องควบคุมป้องกันพิเศษ สารก่อมะเร็ง และสารเคมีอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

OSHA ไม่มี

ACGIH ไม่มี

NIOSH ไม่มี

อื่นๆ

๘.๒ การตรวจสอบปริมาณสารในอากาศ ไม่มี

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นตานิรภัย

ร่างกาย ชุดป้องกันสารเคมีชนิดเต็มตัว

๘.๔ อื่นๆ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ทั่วไป ของแข็งสีขาว

๙.๒ สี ไม่มี

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) NA

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงเดือดเริ่ม -196°C

๙.๕ จุดเดือด -253.9°C

๙.๖ จุดวาบไฟ NA

๙.๗ อัตราการระเหย NA

๙.๘ ความสามารถในการติดไฟ NA

๙.๙ ขีดจำกัดติดไฟสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟในบริเวณการระเบิด NA

๙.๑๐ ความดันไอ NA

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 8.5 (อากาศ = 1)

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ NA

๙.๑๓ ความละลายน้ำได้ NA

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้ในไฮโดรเจน

๙.๑๕ ขุดเกณฑ์ที่ถูกตัดใช้ประโยชน์ NA

๙.๑๖ ความโดดเดี่ยว NA

๙.๑๗ อื่นๆ

๑๐ ความคงตัวและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี NA

๑๐.๒ ปฏิกิริยาที่เป็นไปได้ NA

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๕ ความเป็นอันตรายจากผลิตภัณฑ์สลาย NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยทางปาก (mg/kg) NA

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ระดับเป็นอันตรายน้อย

โดยทางลมหายใจ (mg/l) ระดับเป็นอันตรายต่อการหายใจ

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมไอ ระดับเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

ผิวหนังถูกสีหรือหนัง ระดับเป็นอันตรายต่อผิวหนัง

๑๑.๓ จุดอยู่ในกลุ่มเสี่ยงก่อมะเร็งจากองค์กรวิจัยมะเร็งสากล NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลด้านระบบนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การคงสภาพ NA

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) NA

๑๔ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง (Transport Information) NA

๑๔.๑ เลขหมายสหประชาชาติ (UN Number) NA

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง NA

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มความเสี่ยง (Packing Group) NA

๑๔.๕ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของประเทศที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กรมควบคุมมลพิษ NA

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม NA

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข NA

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม NA

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ รายการข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการรวบรวมเพื่อจัดทำเอกสารฉบับนี้ (ถ้ามี)

๑๖.๓ อื่นๆ

นุชัจฉรี ทิพย์ชัยกุล

(นุชัจฉรี ทิพย์ชัยกุล)

เจ้าหน้าที่ควบคุมผลิตภัณฑ์ในสายการผลิต

บริษัท ทอสซิ ไฮ้เทคนิคเจนเนอร์ล ประเทศไทย จำกัด

ที่อยู่ 120 หมู่ 3 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โทรศัพท์ 038-579070 โทรสาร 038-579072

อีเมล์ sumpot@toshiba.co.th

แบบ RG.๑

แบบบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 มกราคม 2561

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อปรากฏการค้า

ชื่อทางการค้า [illegible] ชื่อสามัญ -

สูตรเคมี -

CAS No. -

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย [illegible]

ที่อยู่ [illegible]

โทรศัพท์ โทรสาร โทรศัพท์ฉุกเฉิน

อีเมล์

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ NA

๑.๔ การใช้ประโยชน์ NA

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในครอบครอง NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒ ลักษณะอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

การจำแนกโดยเกณฑ์ของ GHS NA

การจำแนกเป็นเครื่องหมายอันตราย NA

การจำแนกเป็นเครื่องหมายคำเตือน NA

การจำแนกเป็นประเภท NA

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย NA

ข้อควรระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่าเกณฑ์มาตรฐานสัมผัสอันตราย	
				TLV	LOSH
๑	Distilled Petroleum Hydrocarbon Light	64742-43-8	100%		
๒					
๓					
๔					

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measurement)

๔.๑ กรณีที่ถูกทางผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสบู่ให้ทั่วผิวหนังอย่างน้อย 15 นาที

๔.๒ กรณีที่ถูกทางดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที

๔.๓ กรณีที่ถูกเข้าทางการหายใจ นำผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่นำมาใช้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ใช้ฟองโฟม ไม่แนะนำให้ใช้น้ำ และ CO2 ในกรณีขนาดใหญ่

๕.๒ การเกิดเพลิงไหม้จากสารเคมีที่เกิดขึ้นจากสารเคมี NA

๕.๓ อุปกรณ์ที่ต้องสวมใส่ขณะดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันตนเอง

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

๖.๓ ข้อควรระวังเพิ่มเติมเพื่อป้องกันอันตราย

๖.๔ อื่นๆ

๗ การจัดเก็บและการใช้งาน (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและการเก็บรักษา ปริมาณที่ใช้ในปีที่ผ่านมา ไม่มีปริมาณ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ใช้ถุงมือป้องกันเมื่อสัมผัสกับสารเคมี

๗.๓ อื่นๆ

๘ การควบคุมการรั่วไหลและการสัมผัสตัวบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎเกณฑ์ของหน่วยงานต่างๆ ที่ควรนำมาพิจารณาการสัมผัสในการทำงาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ใช้ตู้ควบคุมสารเคมีที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมี

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง ชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมกับปริมาณและชนิดของสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ รูปร่างทั่วไป ของเหลว

๙.๒ สี ใส NA

๙.๓ สัมประสิทธิ์การแบ่งน้ำมัน (pH) NA

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและจุดเดือดเสร็จ NA

๙.๕ จุดหลอมเหลว NA

๙.๖ จุดเทไม่ไหล NA

๙.๗ อัตราการระเหย NA

๙.๘ การติดไฟของของแข็ง (ก๊าซ) NA

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการไวไฟหรือการระเบิด NA

๙.๑๐ ความดันไอ NA

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ NA

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ NA

๙.๑๓ ความเข้มข้นของไอ NA

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ NA

๙.๑๕ อุณหภูมิที่สลายตัวได้เอง NA

๙.๑๖ ความไวต่อแรงดัน NA

๙.๑๗ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี NA

๑๐.๒ สิ่งที่พึงหลีกเลี่ยงได้ NA

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง NA

๑๐.๕ ผลิตภัณฑ์การสลายตัวเชิงความร้อน NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 / LC50

โดยการปาก (mg/kg) NA

โดยการสัมผัสผิวหนัง (mg/kg) NA

โดยการสูดดมไอ (mg/L) ระดับการติดต่อสารพิษทางการสูดดมไอ

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การกัดกร่อนไอ ระดับการติดต่อสารพิษทางการสูดดมไอ

สัมผัสถูกผิวหนัง NA

๑๑.๓ ถูกจัดในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือก่อกลายพันธุ์ NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลทางระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การสลายตัวทางชีวภาพ NA

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาเรื่องการกำจัด (Disposal Considerations) NA

๑๔ ข้อมูลที่เกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information) NA

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) NA

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง NA

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายที่เกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) NA

๑๔.๕ การขนส่งด้วยการเทจำนวนใหญ่ NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลที่เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของท้องถิ่นหรือที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎระเบียบของไทย NA

๑๕.๒ กฎระเบียบของสหภาพยุโรป NA

๑๕.๓ กฎระเบียบของสหรัฐอเมริกา NA

๑๕.๔ กฎระเบียบของประเทศจีน NA

๑๕.๕ กฎระเบียบของประเทศญี่ปุ่น NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ รหัสอ้างอิง NFPA NA

๑๖.๒ เราต้องข้อมูลและคำแนะนำที่ได้จากการตีความข้อมูลความปลอดภัยของทางห้องปฏิบัติการ

๑๖.๓ อื่นๆ

ศุภัลลิ์ ลิมปิรันต์

ศุภัลลิ์ ลิมปิทรง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท กลซีล ไฮ่ยเซียง กลซีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 3 ตำบลคลองตูมใน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ 035-577010 โทรสาร 035-577017

อีเมล์ supchalin.limpitrong@glassseals.com

แบบ กน.๑

แบบบันทึกข้อมูลเพื่อการสกัดและประมวลผลข้อมูลการปฏิบัติงานของสารเคมีอันตราย

วันที่ 4 มกราคม 2561

๑ ข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อเฉพาะ

ชื่อการค้า Nitrogen Gas ชื่อสามัญ ไนโตรเจน

ชื่อทางเคมี N_2

CAS No. 7727-37-9

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า บริษัท บอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 252 อาคารวานิชเพ็ญ ชั้น 3 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-0351400 โทรสาร 02-0351402 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

อื่นๆ

๑.๓ ข้อกำหนดและข้อจำกัดในการใช้ เป็นก๊าซที่ไม่ติดไฟ

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในการไล่อากาศ

บริเวณที่ถูกจำกัดไว้ในการผลิตอาหาร ห้องเก็บ ถังเก็บ ท่อส่ง

๑.๕ อื่นๆ ไม่มี

๒ การบ่งชี้ถึงความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ใช่ไฟ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ก๊าซเฉื่อยไร้พิษ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มี

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบฉลากมาตรฐาน

รูปสัญลักษณ์ ไม่มี

คำสัญญาณ ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ก๊าซเฉื่อยที่ทำให้ขาดอากาศหายใจ

ข้อความระวังเตือนข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ห้ามสูดดมก๊าซโดยตรง เป็นสูดดมก๊าซโดยตรง

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ลำดับประกอบ	ชื่อสามัญ	CAS NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานอาชีวอนามัย	
				TLV	LD50
๑	Nitrogen	7727-37-9	99.9%		
๒	Oxygen		≤ 100 ppm		
๓	ก๊าซเฉื่อย		≤ 40 ppm		

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยนอนราบ

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา N/A

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน N/A

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้ได้และสารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ใช้ดับเพลิงทั่วไป

๕.๒ อันตรายเป็นพิเศษจากผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ ไม่มีสารที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันตัว

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน

ระบายไปที่ทางระบายอากาศ ห้ามเข้าใกล้ภายใน 12 วา ให้ผู้ป่วยนอนราบ ใช้ผ้าปิดจมูกและปาก

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ปิดวาล์วถังและแจ้งผู้ที่ดูแลทราบ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม อุปกรณ์ป้องกันตัว ปิดเส้นทางรั่วไหล

๖.๔ อื่นๆ

๗ การจัดการและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและคำแนะนำ ปิดวาล์วถังและเก็บในที่ปลอดภัย

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดวาล์วถังให้สนิท ห้ามเก็บบริเวณที่มีแดดส่องถึง

๗.๓ อื่นๆ

๘ ถ้าต้องสัมผัสควรรับภัยเพื่อการควบคุมส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าจำกัดสัมผัสที่ยอมให้ทำงานได้ (TLV)

กฎหมายว่าด้วยการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย N/A

OSHA N/A

NIOSH N/A

ACGIH N/A

อื่นๆ

๘.๒ มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ใช้ระบบระบายอากาศ ระบบดูดควันเฉพาะที่ที่มีประสิทธิภาพ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันไอระเหยสารเคมี

มือ ถุงมือยาง

ดวงตา/ใบหน้า ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดแบบยืดหยุ่นได้

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑	ลักษณะทั่วไป	มีกลิ่นอาโรมาติกเล็กน้อย ไม่มีสี
๙.๒	สี	ไม่มีสี
๙.๓	ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	NA
๙.๔	จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือดเริ่ม	-๑๑๐ °C
๙.๕	จุดหลอมเหลว	-๑๓๕.๕ °C
๙.๖	จุดวาบไฟ	NA
๙.๗	อัตราการระเหย	NA
๙.๘	ความสามารถในการลุกติดไฟ	ไม่ไวไฟ
๙.๙	ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการลุกไวไฟหรือของการระเบิด	NA
๙.๑๐	ความดันไอ	NA
๙.๑๑	ความหนาแน่นไอ	NA
๙.๑๒	ความหนาแน่นสัมพัทธ์	NA
๙.๑๓	ความถ่วงจำเพาะ	0.995
๙.๑๔	ความสามารถในการละลายได้	NA
๙.๑๕	จุดแบ่งกันระหว่างไขมันกับน้ำ	NA
๙.๑๖	ความหนืด	3.601
๙.๑๗	อื่นๆ	

๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑	ความเสถียรทางเคมี	มีความเสถียรภาพที่อุณหภูมิปกติ
๑๐.๒	สิ่งที่เข้ากันไม่ได้	NA
๑๐.๓	วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่มีข้อมูล
๑๐.๔	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	อุณหภูมิสูง
๑๐.๕	ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาแล้ว	NA
๑๐.๖	อื่นๆ	

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑	LD50/ LC50	
	โดยการปาก (mg/kg)	NA
	โดยการผิวหนัง (mg/kg)	NA
	โดยการสูดหายใจ (mg/L)	NA
๑๑.๒	ความเป็นพิษ	
	การสูดหายใจ	หายใจเข้าไปมีอาการ เป็นอันตรายถึงตาย
	ผิวหนังสัมผัสถูกร่างกาย	ทำให้เกิดผื่นคัน
	ผิวหนังสัมผัสโดยตรง	ทำให้เกิดอาการคัน
	การกลืนกิน	อันตรายต่อสุขภาพเมื่อกินเข้าไป
๑๑.๓	ชุดข้อมูลกลุ่มเสี่ยงต่อเนื่องต่อสารก่อมะเร็ง	NA
๑๑.๔	อื่นๆ	ไม่อยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง หรือก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑	ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	NA
๑๒.๒	การคงสภาพ	NA
๑๒.๓	ศักยภาพอื่นๆ	NA

๑๒	ข้อพิจารณาเพื่อการกำจัด (Disposal Considerations)	NA
๑๓	ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)	
๑๓.๑	ชนิดแนวทางประเภทการขนส่ง (UN Number)	ไม่มีข้อมูล
๑๓.๒	ชื่อไปรษณีย์	ไม่มีข้อมูล ,ดูด้านล่าง
๑๓.๓	ประเภทการขนส่งเพื่อรับความเสี่ยงสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)	2.2 (Compressed Gas)
๑๓.๔	กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)	NA
๑๓.๕	อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเลใหญ่	NA
๑๓.๖	อื่นๆ	
๑๔	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของการขนส่งที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)	
๑๔.๑	ความปลอดภัยของการขนส่ง	NA
๑๔.๒	ระเบียบวิธีปฏิบัติการขนส่ง	NA
๑๔.๓	ความปลอดภัยทางการขนส่ง	NA
๑๔.๔	อันตรายทางวิชาการขนส่งทางทะเลนานาชาติ (IMDG)	NA
๑๔.๕	ความปลอดภัยทางอากาศ	NA
๑๔.๖	อื่นๆ	
๑๕	ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)	
๑๕.๑	ข้อมูลตามมาตรฐาน NFPA	
๑๕.๒	แสดงข้อมูลของเอกสารนี้ให้ทราบถึงข้อมูลความเปลี่ยนแปลงล่าสุดนี้	
๑๕.๓	อื่นๆ	

แบบ ก.ข.-

แบบบันทึกข้อมูลเพื่อการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 มกราคม 2561

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับการการใช้สารอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อมูลชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า ALUMI ชื่อสามัญ ALUMINUM SULPHATE

สูตรเคมี Al2(SO4)3.14H2O

CAS No. 7784-31-8

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ยูนิตเคมี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

อื่นๆ

๑.๓ ข้อกำหนดและข้อจำกัดในการใช้ NA

๑.๔ ความไม่ประโยชน์ NA

ปริมาณสารบรรจุที่มีในกรอบครอบ NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจัดแบ่งประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ NA

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย ความไม่ปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ข้อความระวังการใช้และข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ใช้ถุงมือป้องกันอันตรายและเครื่องแต่งกายป้องกันเมื่อจำเป็น

๒.๓ อื่นๆ

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredient)

ลำดับที่ส่วนผสม	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%by weight)	ค่าขอบเขตรายปลอดภัย TLV	LD50
๑	ALUMINUM SULPHATE				
๒					
๓					
๔					

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ไม่ควรให้ดื่มของเหลวหรือทำให้อาเจียนเป็นอันขาด

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการหายใจ แยกแยกผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์

๔.๔ อื่นๆ

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับการดับเพลิงชนิดต่างๆ ใช้ฉีดพ่นน้ำ, CO2

๕.๒ การเกิดเป็นอันตรายจากสารที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ น้ำยาดับเพลิงชนิดผง, ไม่มีสารเคมีอันตรายเกิดขึ้น

๕.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง ถุงมือยางป้องกันสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

๖.๓ ข้อควรระวังเพิ่มเติมเพื่อป้องกัน

๖.๔ อื่นๆ

๗. การการนำไปใช้งานและการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและการใช้งาน ต้องใช้ปิดปากถุงให้สนิทเมื่อเลิกใช้งาน

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย จัดเก็บในสถานที่เย็น

๗.๓ อื่นๆ

๘. การควบคุมสำหรับการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสเฉลี่ยตลอดเวลาที่ยอมให้ (TLV)

คลุมและทำความสะอาดร่างกายให้ปลอดภัยต่อการสัมผัสและการหายใจเข้าไปของสารเคมี

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมของวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรระบายอากาศให้เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลต่างๆ

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ตา แว่นตานิรภัย

ร่างกาย ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดยางไนไตรล์ชนิดหนา

๘.๔ อื่นๆ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป เป็นของแข็งเม็ดเล็ก

๙.๒ กลิ่น ไม่มี

๙.๓ ค่าการแปรเป็นศูนย์ (pH) ไม่มีข้อมูล

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและจุดเดือดสิ้นสุด ไม่มีข้อมูล

๙.๕ จุดติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๙.๘ การเกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดจากฝุ่นละอองที่ติดไฟได้ ไม่มีข้อมูล

๙.๙ ค่าพิสัยวัตถุระเบิดสูงสุดและต่ำสุดของการเกิดไฟไหม้ที่สัมพันธ์กับการระเบิด ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความหนาแน่นของไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๓ ความสามารถในการละลาย ไม่มีข้อมูล

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ไม่ละลายน้ำ

๙.๑๕ ปริมาณตัวทำละลายอินทรีย์ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ ปริมาณไขมัน ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียร และความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ไม่มีข้อมูล

๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ ไม่มีข้อมูล

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ ผลกระทบที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๑๐.๕ สารที่มีอันตรายเกิดขึ้นจากการสลายตัว ไม่มีข้อมูล

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยทางปาก (mg/kg) ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) เล็กน้อยมาก

โดยทางสูดดมไอ (mg/kg) ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดมเข้าไป เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกผิวหนัง เล็กน้อยมาก

ดูดซึมผ่านผิวหนัง ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ ผลต่อผู้ใช้งานกลุ่มเสี่ยงที่ต่อการเกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การคงสภาพตกค้าง ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อมูลด้านการกำจัด (Disposal Considerations) ไม่มีข้อมูล

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง ไม่มีข้อมูล

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๕ การขนส่งทางทะเลของสารอันตรายใหญ่ ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลที่เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎระเบียบของไทย ไม่มีข้อมูล

๑๕.๒ ความปลอดภัยประกันสังคม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๓ กฎระเบียบของสหรัฐอเมริกา ไม่มีข้อมูล

๑๕.๔ กฎระเบียบของสหภาพยุโรปและสิ่งแวดล้อมโลก ไม่มีข้อมูล

๑๕.๕ กฎระเบียบของแคนาดา ไม่มีข้อมูล

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลสัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นตามข้อมูลความเป็นอันตรายของการใช้งานที่ดีที่สุดของเรา

๑๖.๓ อื่นๆ

บริษัท ออลิด วิสัยสัมพัน กอปปิเรต (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 3 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลท้ายบ้าน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร
โทรศัพท์ 034-573072 โทรสาร 034-573072
อีเมล์ supportsupplychain@thailand.com

แบบ กอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและข้อมูลการจัดเตรียมข้อมูลการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 มกราคม 2561

๑ ข้อมูลที่เกี่ยวกับการผลิตหรือนำเข้า (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อแสดงการค้า PAC-DI ชื่อสารเคมี โพลิอลูมิเนียมคลอไรด์ชนิดเข้มข้น

สูตรเคมี $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$

CAS No. 1327-41-9

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า บริษัท ยูนิเวอร์ซอลปลาสติเคเตอร์ส จำกัด

ที่อยู่ 149-150 ซอยเทศบาลสงเคราะห์ ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลดอนเมือง อำเภอดอนเมือง

โทรศัพท์ 02-1007254,099-9145425 โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

email

๑.๓ ชื่อและที่อยู่ผู้จำหน่ายโดยตรงไว้ NA

๑.๔ การใช้ประโยชน์ NA

ข้อควรระวังในการใช้ในกรณีปลอม NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒ ความเสี่ยงที่สำคัญ (Hazards Identification)

๒.๑ ภาวะฉุกเฉิน

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ NA

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ NA

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเสี่ยงอันตรายอื่น

๒.๒ ฉลากที่ประกอบด้วยข้อความ

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย ไม่ระบุความเสี่ยงใดๆ

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีและแว่นตาป้องกันสารเคมี

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลที่เกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่าเฉลี่ยจากการทดลองสัตว์	
				TLV	LD50
๑	โพลิอลูมิเนียมคลอไรด์	-	-		
๒					
๓					

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ เปลี่ยนอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจไม่ออกให้ให้ออกซิเจน

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือเนื้อเยื่อ ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าออก

๔.๓ กรณีได้รับทางตา ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออก

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ใช้และที่ห้ามใช้ ใช้น้ำ

๕.๒ อันตรายเฉพาะจากสารเคมี NA

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง ควรใส่ชุดป้องกันสารเคมี

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีสารหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน ปฏิบัติตามคู่มือฉุกเฉิน

๖.๒ วิธีการและวัสดุทำให้เจือจางและกำจัดเศษ ตักออกใส่ภาชนะปิดสนิท

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม NA

๖.๔ อื่นๆ

๗ การขนถ่ายและเก็บรักษา (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและวิธีเก็บรักษา NA

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในภาชนะปิดสนิท ห้ามถูกแสงแดดโดยตรง

๗.๓ อื่นๆ

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าเฉลี่ยที่ยอมให้ปนเปื้อนสารเคมีอันตรายได้ (TLV)

ค่าเฉลี่ยเวลาถ้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการแพทย์ที่ใช้ในงานทำงาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ ค่าเฉลี่ยของสารเคมีที่ตกค้าง NA

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบการหายใจ ระบบกรองอากาศ

ตา แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมีชนิดแขนยาวและขายาวถึงข้อเท้า

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวใสไม่มีสี

๙.๒ สี ใสถึงเหลืองอ่อน

๙.๗ ค่าความชื้นสมดุล (%) NA

๙.๘ จุดลุกไหม้และจุดเดือดเริ่ม [illegible]

๙.๙ จุดเดือด [illegible]

๙.๑๐ จุดวาบไฟ NA

๙.๑๑ อัตราการระเหย NA

๙.๑๒ ความสามารถในการลุกติดไฟ NA

๙.๑๓ ถ้าเป็นก๊าซ ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการติดไฟในอากาศของการระเบิด NA

๙.๑๔ ความดันไอ NA

๙.๑๕ ความหนาแน่นไอ [illegible]

๙.๑๖ ความถ่วงจำเพาะ NA

๙.๑๗ การละลาย ไม่ละลายน้ำ

๙.๑๘ อุณหภูมิที่สลายตัวด้วยการระเบิดได้ NA

๙.๑๙ อุณหภูมิที่สูงขึ้นไปไม่ได้อีก NA

๙.๒๐ ออกซิโมเลกุล NA

๙.๒๑ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียร และการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี NA

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ NA

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่การเกิดพิษ NA

๑๐.๔ ปฏิกิริยาที่การเกิดพิษ NA

๑๐.๕ สารเสถียรของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัว NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

ไอระเหย (mg/kg) เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยมาก

ไอระเหย (mg/kg) NA

ไอระเหย (mg/kg) NA

๑๑.๒ การเป็นพิษ

การสูดหายใจ NA

สัมผัสถูกผิวหนัง NA

๑๑.๓ ชนิดผู้ไวต่อการก่อปฏิกิริยาต่อผู้ป่วย NA

๑๑.๓ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การคงตัวและการย่อยสลาย NA

๑๒.๓ ปฏิกิริยาอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration) NA

๑๔ ข้อมูลที่เกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information) NA

๑๔.๑ ชื่อขนส่งที่ประกาศ (UN Number) NA

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง NA

๑๔.๓ ประเภทการเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) NA

๑๔.๕ ภาวะอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลที่ต้องตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน NA

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม NA

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข NA

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม NA

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ข้อมูลตัวเลข NFPA

๑๖.๒ แผ่นข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ตรวจสอบข้อมูลตามปฏิบัติตามกฎหมายปีล่าสุด

๑๖.๓ อื่นๆ

สุทัศน์ชัย ชัยปัจจนาฟ

สุทัศน์ชัย ชัยปัจจนาฟ

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทางห้องทดลอง

บริษัท ออมนิ ไอ้ซ์ซิเดิ้ล คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 3 ตำบลบางพูดาน อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

โทรศัพท์ 038-577070 โทรสาร 038-577072

อีเมล์ sumpakarn.thongkam@hallmanns.com

แบบบันทึกข้อมูลรายชื่อสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตรายที่ต้องมีการปฏิบัติตามกฎหมายเคมีภัณฑ์

วันที่ 6 เมษายน 2561

๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย (Identification of the Substance)

๑.๑ ชื่อการค้า

ชื่อทางการค้า Sodium Hydroxide ชื่อทางเคมี Sodium Hydroxide

สูตรเคมี NaOH

CAS No. 1310-73-2

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า MEGA

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

email

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน ไม่มีการจัดเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนนี้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ NA

ปริมาณสูงสุดที่นำเข้าต่อปี NA

๑.๕ อื่นๆ NA

๒ ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นอันตรายร้ายแรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์ C

คำสัญญาณ Danger

ข้อความแสดงอันตราย ระคายเคืองรุนแรงต่อผิวหนัง

ข้อความระวังเตือนข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑	Sodium Hydroxide	1310-73-2			
๒					
๓					
๔					

๔ วิธีการปฐมพยาบาล (First Aid Measurement)

๔.๑ กรณีได้รับทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีสารเคมี

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ดื่มน้ำมากๆ ประมาณ 2 ถ้วย แล้วล้วงคอให้อาเจียน ห้ามดื่มน้ำ

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ การดับเพลิงที่ถังเก็บและพื้นที่ใกล้เคียงกับ ถอนสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๕.๒ สารเคมีอันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้ เป็นพวกไอน้ำที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

๕.๓ อุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิงชนิดพิเศษ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อมีการรั่วไหล อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ทั้งของเหลวและไอ ที่ต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่

เกิดเหตุ ผู้ปฏิบัติงานต้องใส่ชุดป้องกันสารเคมีชนิดเต็มตัว ถุงมือยางไนไตรล์ และรองเท้าบูทยางไนไตรล์

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับทำให้เป็นกลางและสำรองกระจาย การระบายอากาศที่เหมาะสม

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันการปนเปื้อนสู่ดินและแหล่งน้ำ

๖.๔ อื่นๆ

๗ การจัดการและเก็บรักษา (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและคำแนะนำ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอและละอองสาร

๗.๒ วิธีการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ไม่เก็บรวมในพื้นที่เดียวกัน

๗.๓ อื่นๆ

๘ การควบคุมสารเคมีและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA NA

NIOSH NA

ACGIH NA

อื่นๆ

๘.๒ การตรวจสุขภาพเชิงชีวภาพที่เหมาะสม การระบายอากาศที่เหมาะสม

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดเต็มใบหน้า

ตา แว่นตาป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดยางไนไตรล์ และเสื้อคลุมกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ สถานะที่อุณหภูมิห้อง ของเหลวใสไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น ไม่มีข้อมูล

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 11.8

๙.๔ จุดปลดของกรดและจุดเดือดเริ่ม NA

๙.๕ จุดเดือด NA

๙.๖ จุดวาบไฟ NA

๙.๗ อัตราการระเหย NA

๙.๘ สารผสมของของไหลกับอากาศจุดติดไม่ได้ NA

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความเข้มข้นของไอเหนือของเหลวระเบิด NA

๙.๑๐ ความดันไอ NA

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ 1.06 g/cm³

๙.๑๒ สารละลายในน้ำ NA

๙.๑๓ สัมประสิทธิ์การแบ่งกั้นน้ำ NA

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้

๙.๑๕ อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง NA

๙.๑๖ ความไวของจุด NA

๙.๑๗ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี NA

๑๐.๒ สิ่งที่พึงหลีกเลี่ยงได้ ควรหลีกเลี่ยงแสงโดยตรง

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง โลหะ

๑๐.๔ ผลิตภัณฑ์ของการสลายตัวที่เป็นอันตราย NA

๑๐.๕ ปฏิกิริยาอันตรายเกิดขึ้นจากการเพิ่ม NA

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยการปาก (mg/kg) NA

โดยการหายใจ (mg/kl) NA

โดยการดูดซึมผิว (mg/kg) NA

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

ต่อมนุษย์ไม่ทราบ ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้เกิดอาการเป็นพิษ

ต่อสัตว์ทดลองไม่ทราบ ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้เกิดอาการเป็นพิษ

๑๑.๓ จุดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือกลายพันธุ์ NA

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ การเป็นพิษต่อระบบนิเวศ เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

๑๒.๒ การคงตัวและการย่อยสลาย NA

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) กำจัดตามข้อกำหนดท้องถิ่น

๑๔ ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ เลขสหประชาชาติ (UN) Number) NA

๑๔.๒ ชื่อไม่ตามการขนส่ง รถยนต์และไม่ต้องใช้

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) NA

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) NA

๑๔.๕ ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลใดๆ NA

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน NA

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม NA

๑๕.๓ กรมควบคุมมลพิษ NA

๑๕.๔ กระทรวงสาธารณสุข NA

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม NA

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ ค่าสุดยอด NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำงานและจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย MERCK

๑๖.๓ อื่นๆ

บริษัท จอลิน ไฮเทคนิค คอมปเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 3 หมู่ 3 ตำบลหนองมูลจาน อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
โทรศัพท์ 038-559070 โทรสาร 038-559072
e-mail sales@joleil.firstchoice@hotmail.com

แบบ ๓๐.๑

แบบบันทึกข้อสรุปเพื่อให้ทราบและเพื่อพิจารณาเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

วันที่ 6 เมษายน 2561

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อปรากฏของสารเคมี

ชื่อการค้า Manual Gasoline	ชื่อสามัญ Mixture	
สูตรเคมี C14H		
CAS No. 74-82-8		
๑.๒ หน่วยผลิตหรือนำเข้า	ไม่ทราบ	
ที่อยู่		
โทรศัพท์	โทรสาร	โทรศัพท์มือถือ
e-mail		
๑.๓ ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตหรือนำเข้า	NA	
๑.๔ การใช้ประโยชน์	NA	
ปริมาณสูงสุดที่มีใช้งานภายในสถานประกอบการ	NA	
๑.๕ อื่นๆ	NA	

๒. ลักษณะอันตรายทางกายภาพ (Physical Hazards)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อการติดไฟ	NA
ความเป็นปฏิกิริยาต่อสารเคมีอื่น	NA
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมที่ระเบิดได้	NA
ความเป็นอันตรายอื่นๆ	

๒.๒ ผลกระทบทางกายภาพ

รูปลักษณ์ภายนอก	NA
กลิ่นสัญญาณ	NA
ข้อควรระวังเกี่ยวกับไฟ	ห้ามสูบบุหรี่
ข้อควรระวังเรื่องปฏิกิริยาเชื่อมโยงกับสารอื่น	ให้อยู่ในที่ร่มและห่างจากแหล่งความร้อน

๒.๓ อื่นๆ

๓. ข้อมูลประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อทางเคมี	CAS.NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
๑	Methane				
๒	Ethane				
๓	Propane				
๔					

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ การสัมผัสผิวหนัง	ให้ล้างน้ำมากๆ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนให้ทันที
๔.๒ การสัมผัสดวงตา	ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที
๔.๓ การสูดดม	ย้ายไปยังที่อากาศถ่ายเท
๔.๔ อื่นๆ	

๕. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้โฟม, น้ำ, CO2
๕.๒ การระเบิดอันตรายจากสารเคมีที่ติดไฟ	ถังบรรจุภายใต้ความดันอาจเกิดการระเบิดเมื่อถูกความร้อน
๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับนักดับเพลิง	อุปกรณ์ป้องกันตัว
๕.๔ อื่นๆ	

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันผู้เกี่ยวข้องและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	
๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด	
๖.๓ ข้อควรระวังเพิ่มเติม	
๖.๔ อื่นๆ	

๗. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังเกี่ยวกับการเก็บ	เก็บในที่ปลอดภัย ห่างจากแหล่งความร้อน
๗.๒ วิธีการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	ห้ามเก็บในภาชนะปิดสนิท
๗.๓ อื่นๆ	

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่ให้ทำงานได้ (TLV)

กฎเกณฑ์ว่าด้วยการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตรายในการทำงาน	
OSHA	NA
NIOSH	NA
ACGIH	NA
อื่นๆ	

๘.๒ มาตรการควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	ควรระบายอากาศที่บริเวณ
๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ระบบทางเดินหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมี
ตา	แว่นตานิรภัย
ผิวหนัง	ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดยางสังเคราะห์
๘.๔ อื่นๆ	

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ทั่วไปและทั่วไป	เหลว ไม่มีสี
๙.๒ อื่นๆ	ไม่มีข้อมูล

๙.๓ ค่าการระเหิดเป็นไอสัมพัทธ์ (ตัวทำละลาย = 1) N/A

๙.๔ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือด -182.5°C

๙.๕ จุดหลอมเหลว -182.0°C

๙.๖ จุดวาบไฟ N/A

๙.๗ อัตราการระเหย N/A

๙.๘ ความไวต่อการลุกติดไฟ N/A

๙.๙ ขีดจำกัดการลุกติดไฟ N/A

๙.๑๐ ความดันไอ ๑.๕๔๔๔๓

๙.๑๑ ความหนาแน่นไอ N/A

๙.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ N/A

๙.๑๓ ความสามารถในการละลายได้ ละลายได้เล็กน้อย

๙.๑๔ สมบัติที่ลุกติดไฟได้เองฯ N/A

๙.๑๕ ระเหยไม่หมด N/A

๙.๑๖ อื่นๆ

๑๐ ความเสถียร และความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี N/A

๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยง N/A

๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง N/A

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง N/A

๑๐.๕ ธรรมชาติอันตรายจากการสลายตัว N/A

๑๐.๖ อื่นๆ

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/LC50

โดยการปาก (mg/kg) N/A

โดยการสัมผัสหนัง (mg/kg) N/A

โดยการสูดดมไอ (mg/kl) ก๊าซเกือบทั้งหมดมีความเป็นพิษต่ำ

๑๑.๒ การเป็นพิษ

การสูดหายใจ ส่งผลต่อการบังคับหายใจล้มเหลว

ผิวหนังสัมผัสผิวหนัง ติดต่อผิวหนัง

การกลืนกิน ไม่ได้เกิดการเป็นพิษ

๑๑.๓ ชุดข้อมูลกลุ่มอาการเฉียบพลันและเรื้อรังต่อสุขภาพ N/A

๑๑.๔ อื่นๆ

๑๒ ข้อมูลด้านระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

๑๒.๒ การสลายตัวทางชีวภาพ N/A

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ

๑๓ ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการกำจัด (Disposal Considerations) N/A

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ เลขสหประชาชาติ (UN Number) N/A

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง N/A

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายที่เกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Hazard Class) N/A

๑๔.๔ กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (Packing Group) N/A

๑๔.๕ ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเล N/A

๑๔.๖ อื่นๆ

๑๕ ข้อบังคับที่เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติเพิ่มเติมเฉพาะด้านสารเคมีที่เป็นพิษ (Regulatory Information)

๑๕.๑ กฎระเบียบสหภาพ N/A

๑๕.๒ กฎระเบียบรัฐสมาชิก N/A

๑๕.๓ กฎระเบียบเฉพาะอื่นๆ N/A

๑๕.๔ กฎระเบียบที่เกี่ยวกับสารธรรมชาติที่ก่อมะเร็ง N/A

๑๕.๕ กฎระเบียบการเคลื่อนย้าย N/A

๑๕.๖ อื่นๆ

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลของสถานที่ใช้อ้างอิงและข้อมูลการเปลี่ยนแปลงล่าสุดของเอกสารเกี่ยวกับการ

๑๖.๓ อื่นๆ

บริษัท [illegible]
ที่อยู่ เลขที่ ๑๑ หมู่ ๑ ตำบลเสนอุดม อำเภอเวียงไชย จังหวัดอุบลราชธานี
โทรศัพท์ ๐๓๘-๓๗๑๑๖ โทรสาร ๐๓๘-๓๗๑๑๗
E-mail [illegible]@[illegible].com

แบบ ส๐.๑

แบบบันทึกรายชื่อสารเคมีอันตรายและผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายต้องจัดทำขึ้นตามความในข้อบังคับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2562

๑ ข้อมูลที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้ทางเคมี

ชื่อทางการค้า คาร์บอนมอนอกไซด์ ชื่อสามัญ คาร์บอนมอนอกไซด์ ชื่ออื่น

สูตรเคมี CO

CAS No. 630-08-0

๑.๒ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า บริษัท ไทยแอลเปเรียลเอ็ม จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 1 ซอยสุขุมวิท 71 ถนนสุขุมวิท ตำบลพระโขนงเหนือ อำเภอวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 02-501-1525 โทรสาร 02-500-012-13 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ การขนส่งต้องระวังไม่ให้ถังก๊าซล้มหรือกลิ้งตกจากรถ

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในงาน Calibration และ Analyzer

ปริมาณสูงสุดที่มีใช้ในกรอบงาน

๑.๕ อื่นๆ

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ เป็นก๊าซอัดแน่นไวไฟ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ร้ายแรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม NA

ความเป็นอันตรายอื่น

๒.๒ องค์ประกอบทางกายภาพ

รูปสัญลักษณ์ NA

คำสัญญาณ NA

ข้อความแสดงอันตราย ก๊าซไวไฟ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ห้ามสูบบุหรี่ ใช้ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี

๒.๓ อื่นๆ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	กำหนดขีดจำกัดการสัมผัสอันตราย TLV	LC50
๑	Carbon Monoxide	630-08-0	> 99.5%	50 ppm	
๒					
๓					
๔					

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measurement)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ เคลื่อนตัวผู้ป่วยที่ตกลงแก่นแล้ว ช่วยการหายใจ และรอแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือเนื้อตกเลือด NA

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน NA

๔.๔ อื่นๆ

๕ มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ปลอดภัยที่ใช้และสารดับเพลิงที่ห้ามใช้เพราะเหตุ ใช้ผงเคมีแห้ง น้ำ CO2

๕.๒ อันตรายเป็นอันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้ หรือระเบิดจากสารเคมี ติดไฟได้

๕.๓ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดับเพลิง เครื่องช่วยหายใจ

๕.๔ อื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติฉุกเฉิน

หยุดการรั่วไหล ให้ขึ้นต่อต้นทางและระบายไปที่ปลอดภัย ตรวจสอบบริเวณที่ไม่ติดกลิ่นก๊าซ ก่อนเข้าไปในพื้นที่ของเดิมอีกครั้ง

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับจัดเก็บและกำจัดของเสีย ทำระบายน้ำให้บริเวณที่ไม่มีการสะสม

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการรั่วไหล ให้เก็บกักเพื่อป้องกันไม่ให้ลงสู่ดินและแหล่งน้ำ

๖.๔ อื่นๆ

๗ การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและข้อพึงระวัง ป้องกันการชนและการล้มไม่ให้ถังก๊าซล้มหรือกลิ้งตกจากรถ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่เย็นและแห้ง ห้ามการระเบิดของถังก๊าซ ให้ถังก๊าซวางในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 55 °C

๗.๓ อื่นๆ หลีกเลี่ยงการวางถังก๊าซในแนวนอนเป็นไปได้ ป้องกันถังก๊าซกลิ้งตกจากรถ ห้ามสูบบุหรี่

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal Protection)

๘.๑ ค่าจำกัดการรับสัมผัสของสารเคมีอันตราย (TLV)

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

OSHA 50 ppm TWA

NIOSH NA

ACGIH 25 ppm TWA

อื่นๆ

๘.๒ การควบคุมการระบายการรั่วไหล ต้องตั้งใจว่าในระบบไม่มีอุปกรณ์ ก๊าซเข้าสู่ประเทศ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบทางเดินหายใจ หน้ากากป้องกันแก๊สเป็นพิษ

ตา แว่นตาป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง ถุงมือป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๐ ลักษณะทั่วไป	ไม่มีสี
๙.๑ กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
๙.๒ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	NA
๙.๓ จุดเดือดเริ่มต้นและจุดเดือดสูงสุด	-207 °C
๙.๔ จุดเยือกแข็ง	-183 °C
๙.๕ จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
๙.๖ อัตราการระเหย	NA
๙.๗ ความสามารถในการลุกติดไฟ	12.5 % - 74 %
๙.๘ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟเรื่องของการระเบิด	LEL 12.5 UEL 74.0
๙.๙ ความดันไอ	NA
๙.๑๐ ความหนาแน่นไอ	NA
๙.๑๑ ความหนาแน่นสัมพัทธ์	NA
๙.๑๒ ความละลายน้ำ	0.0474
๙.๑๓ ความสามารถในการละลายได้	ละลายน้ำและไขมันได้
๙.๑๔ จุดแบ่งชั้นที่ถูกติดไฟได้เอง	630 °C
๙.๑๕ ความหนืดจลน์	28
๙.๑๖ อื่นๆ	

๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี	เสถียร
๑๐.๒ สิ่งที่ต้องหลีกเลี่ยง	ไม่มีข้อมูล
๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง	วัสดุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงความร้อนจัดประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งความร้อน
๑๐.๕ สารเคมีที่เข้ากันไม่ได้กับสารชนิดต่างๆ	NA
๑๐.๖ อื่นๆ	

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50 / LC50	
โดยทางปาก (mg/kg)	NA
โดยทางผิวหนัง (mg/kg)	NA
โดยทางสูดดมไอ (mg/kg)	NA
๑๑.๒ ความเป็นพิษ	
การสูดดมไอ	ป่วยเกิดอาการเป็นลม ง่วงนอน เสียสติ อาจเกิดชีวิตได้
อันตรายจุดไวแสง	NA
๑๑.๓ จุดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งต่อมลูกหมากใช่หรือไม่	NA
๑๑.๔ อื่นๆ	

๑๒ ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	NA
๑๒.๒ การสลายตัวทางชีวภาพ	NA
๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ	NA

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

๑๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)	1016
๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง	Carbon Monoxide
๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง (Transport Hazard Class)	2.3
๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)	NA
๑๔.๕ การขนส่งด้วยรถบรรทุกใหญ่	NA
๑๔.๖ อื่นๆ	Infectious Hazard

๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงมหาดไทย	NA
๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม	NA
๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข	NA
๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	NA
๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม	NA
๑๕.๖ อื่นๆ	

๑๖ ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA	Health 2, Flammability 4, Reactivity 0
๑๖.๒ การเปลี่ยนข้อมูลและเอกสารที่ใช้สำหรับการเลือกข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	บริษัท ไทย ซานซ์ เอนเนิร์ย จำกัด
๑๖.๓ อื่นๆ	

ลงชื่อ

(นางสาวสุลักษิรี ทินเนียมหรั่ง)

เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท บอนด์ ไฮเทคเนี่ยง ออยล์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ 102 หมู่ 3 ตำบลหนองขุดรอง อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก
โทรศัพท์ 035-577070 โทรสาร 035-577072
อีเมล์ supervisor.bangpakong@bgoilgas.com

42ข

การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis)
ของแต่ละกระบวนการผลิต

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

ชื่องาน / กิจกรรม : การรีดลดขนาด

แผนก : Cascade

วันที่ : 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

	หมวกนิรภัย	√	รองเท้านิรภัย		แว่นตานิรภัย
√	ผ้าปิดจมูก	√	ถุงมือนิรภัย	√	ที่อุดหู/ที่ครอบหู

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	1. นำปลั๊กใส่ท่อ เพื่อลดขนาดท่อ	1. หากปลายท่อไม่บาน หรือไม่สามารถนำปลั๊กใส่ได้ ต้องมีการขยายปากท่อ โดยการใช้ฆ้อนตีท่อ อาจตีฆ้อนโดนมือและเกิดการบาดเจ็บได้	1. หากต้องขยายปากท่อ ให้ใช้ Cutter ในการจัดท่อ ห้ามใช้ฆ้อนตีท่อ
	2.นำท่อเข้าเครื่อง Point เพื่อนำการปิดปากท่อ	1.เครื่อง Point จะทำการปิดปากท่อ เพื่อให้ท่อเข้า Roller ได้ จึงห้ามพนักงานเข้ามือเข้าเครื่อง อาจหนีบมือได้	1. จัดทำสัญลักษณ์ห้ามนำมือเข้าเครื่อง Point

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	3.นำท่อใส่ Roller เพื่อประคองท่อเข้าเครื่องรีดลดขนาด	1.การประคองท่อเข้า Roller ต้องใช้มือประคอง ต้องจับท่อให้ห่างจาก Roller เพื่อไม่ให้มือเข้า Roller เพราะอาจหนีบมือได้	1. พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือเพื่อประคองท่อ และประคองท่อให้มือห่างจาก Roller ประมาณ 15 เซนติเมตร
	4.นำท่อเข้าเครื่อง Cascade	1.Roller ในการประคองท่อหมุนและมีจุดหนีบ อาจทำให้หนีบมือพนักงานได้	1. ห้ามนำมือเข้าใน Roller หากต้องจับท่อ ให้ทำการหยุดการทำงานของ Roller ก่อน
	5.รีดลดขนาด	1. ละอองน้ำมันที่ระเหยออกจากเครื่อง มีปริมาณมาก ทำให้เกิดการสะสมของสารเคมีภายในร่างกายของพนักงาน อาจมีผลต่อระบบในร่างกาย	1. จัดทำ HOOD ดูดไอน้ำมัน เพื่อไม่ให้มีการระเหยของไอน้ำมัน และสวมใส่ผ้าปิดจมูก 2.สวมใส่ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงาน
	6.ตีท่อกัดปลั๊ก เพื่อเข้าเครื่องรีดลดขนาด	1.การตีท่อต้องใช้ฆ้อนในการตี อาจทำให้ตีมือพนักงานได้	1. เมื่อต้องทำการตีท่อ ต้องจับปลายท่อ เพื่อให้มือห่างจากจุดที่จะตีท่อ และสวมใส่ถุงมือขณะทำการตีท่อ

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	7. รีดลดขนาดรอบที่ 2 ตามที่ลูกค้าต้องการ	1. ละอองน้ำมันที่ระเหยออกจากเครื่อง มีปริมาณมาก ทำให้เกิดการสะสมของสารเคมีภายในร่างกายของพนักงาน อาจมีผลต่อระบบในร่างกาย	1. จัดทำ HOOD ดูดไอน้ำมัน เพื่อไม่ให้มีการระเหยของไอน้ำมัน และสวมใส่ผ้าปิดจมูก 2.สวมใส่ผ้าปิดจมูกขณะปฏิบัติงาน
	8. นำท่อทองแดงลงตะกร้าเพื่อนำไปผลิตในขั้นตอนต่อไป	1. ท่อทองแดงมีขนาดยาว อาจทิ่มโดนตัวพนักงานได้	1. พนักงานต้องจัดท่อทองแดงให้ลงตะกร้าตามล็อคของตะกร้าให้พอดี

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

ชื่องาน / กิจกรรม : การแพ็คคอย

แผนก : AF

วันที่ : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

	หมวกนิรภัย	√	รองเท้านิรภัย		แว่นตานิรภัย
√	ผ้าปิดจมูก	√	ถุงมือนิรภัย	√	ที่อุดหู/ที่ครอบหู

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	1.การ Unload คอยล์	1. ขั้นตอนนี้ต้องใช้เครนในการยก เพื่อเคลื่อนย้ายคอยล์ หากสายรัดคอยล์ขาด ท่อทองแดงอาจร่วงหล่นโดนพนักงานได้	1. ห้ามยืนอยู่บริเวณที่เครนยกคอยล์ทำงาน 2.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิรภัย ถุงมือ
	2. การเคลื่อนย้ายคอยล์เข้าสู่กระบวนการแพ็ค	1. กระบวนการนี้ต้องใช้แรงดันคอยล์ไปตามลูกกลิ้ง อาจทำให้เกิดอาการปวดหลังได้	1.พนักงานต้องมีท่าทางการทำงานที่ถูกวิธี และหากคอยล์มีน้ำหนักมากต้องช่วยกันสองคน ในการใช้แรงดันคอยล์

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	3. การใช้เครนยกคอยล์	1. ตัวจับคอยล์อาจชำรุด หรือสายรัดคอยล์ขาด ทำให้คอยล์ร่วงหล่นลงมาโดนพนักงานได้	1. พนักงานต้องทำการตรวจเช็คตัวจับคอยล์ให้เหมาะสมกับขนาดคอยล์และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และไม่ทำงานอยู่ใช้คอยล์ที่กำลังทำการยก
	4.ตัดสายรัดคอยล์	1.การตัดสายรัดคอยล์ สายรัดคอยล์อาจบาดมือหรือกระเด็นโดนพนักงานได้	1. สวมใส่ถุงมือขณะทำการตัดสายรัดคอยล์
	5.วางคอยล์ลงแท่นวาง	1.คอยล์มีน้ำหนักมาก อาจทักเท้าหรือมือพนักงานขณะที่ปฏิบัติงานได้	1. พนักงานต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยและถุงมือตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
	6. การลอกคอยล์	1.กระบวนการนี้มีการใช้น้ำมันก๊าซในการเช็คทำความสะอาดคอยล์ ซึ่งมีกลิ่นเหม็นอาจสะสมในร่างกายได้ 2.การลอกคอยล์ทำเพื่อลอกท่อที่บุบออก ซึ่งท่ออาจบาดมือพนักงานได้	1.สวมใส่ผ้าปิดจมูกตลอดระยะเวลาการทำงาน 2.สวมใส่ถุงมือตลอดระยะเวลาในการทำงาน

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	7. ห่อโลโก้ที่คอยล์	1.ขณะที่ตัดโลโก้โดยใช้มีดคัตเตอร์ ตัดเตอร์อาจโดนพนักงานได้	1.ต้องใช้คัดเตอร์โดยวิธีการที่ถูกต้อง โดยการกรีดคัตเตอร์ออกจากตัว
	8.ใช้แฮนด์ลิฟลากคอยล์เพื่อรอแลปคอยล์	1.กระบวนการนี้ต้องใช้แรงในการลากคอยล์ หากลากไม่ถูกท่าทางอาจเกิดอาการปวดหลังได้	1.เสียบงาให้สุดก่อนที่จะเคลื่อนย้ายคอยล์ 2.หากมีอาการปวดหลัง สามารถใช้เข็มขัดพยุงหลังช่วยได้

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

ชื่องาน / กิจกรรม : การแพ็คคอยล์

แผนก : Packing

วันที่ : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

	หมวกนิรภัย	√	รองเท้านิรภัย		แว่นตานิรภัย
	ผ้าปิดจมูก	√	ถุงมือนิรภัย		ที่อุดหู/ที่ครอบหู

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	1.การแพ็คคอลย์ลงกล่อง	1. เมื่อนำคอยล์เข้าในกล่อง ต้องใส่คอลย์หลายม้วน อาจทำให้เกิดความเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อและหลัง 2.กระดาษลังที่ทำการแพ็คคอยล์ อาจบาดมือพนักงานได้	1. หากเกิดอาการปวดหลังให้สวมใส่เข็มขัดพยุงหลัง และยกคอลย์ด้วยท่าทางที่ถูกวิธี
	2. การยกกล่องแพ็คแล้ว ขึ้นเรียงที่พาเลท	1. อาจเกิดความเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อและหลังเนื่องจากมีการยกหลายกล่อง	1.พนักงานต้องมีท่าทางการทำงานที่ถูกวิธีและหากคอยล์มีน้ำหนักมากต้องช่วยกันสองคน 2. หากเกิดอาการปวดหลังให้สวมใส่เข็มขัดพยุงหลัง

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	3. การติดลาเบล	1. อาจเกิดความเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อและหลัง	1.พนักงานต้องมีท่าทางการทำงานที่ถูกวิธี 2. หากเกิดอาการปวดหลังให้สวมใส่เข็มขัดพยุงหลัง
	4.การแพ็คกล่องบนพาเลท ป้องกันการร่วงหล่นขณะทำการเคลื่อนย้าย	1. อาจเกิดความเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อและหลัง	1.พนักงานต้องมีท่าทางการทำงานที่ถูกวิธี 2. หากเกิดอาการปวดหลังให้สวมใส่เข็มขัดพยุงหลัง
	5.การเคลื่อนย้ายพาเลทกล่องคอยล์ที่ทำการแพ็คแล้ว	1.กระบวนการนี้ต้องใช้แรงในการลาก หากลากไม่ถูกวิธีอาจเกิดอาการปวดหลังได้	1.เสียบงาให้สุดก่อนที่จะเคลื่อนย้ายคอยล์ 2.หากมีอาการปวดหลัง สามารถใช้เข็มขัดพยุงหลังช่วยได้

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

ชื่องาน / กิจกรรม : การดึงและม้วนท่อ

แผนก : SLT2และPCC3

วันที่ : 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

	หมวกนิรภัย	√	รองเท้านิรภัย		แว่นตานิรภัย
√	ผ้าปิดจมูก	√	ถุงมือนิรภัย	√	ที่อุดหู/ที่ครอบหู

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	1. นำตะกร้ามาวางบนแท่น	1. การยกและวางตะกร้า ตะกร้าอาจร่วงหล่นลงมาโดนพนักงานได้	1. ก่อนการยกตะกร้า ต้องตรวจสอบตะขอและสลิงว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และการยกตะกร้าต้องยกให้ต่ำกว่าระดับศีรษะ
	2. กระบวนการล้างท่อ เพื่อให้ท่อสามารถเข้า Roller ได้	1. กระบวนการนี้ใช้น้ำมันในการล้างท่อและหล่อลื่น จึงมีกลิ่นน้ำมันระเหยออกมาจากกระบวนการนี้ ซึ่งอาจเกิดการสะสมในร่างกายของพนักงานได้	1. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ ผ้าปิดจมูก

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	3.ท่อเข้าสู่ Roller	1. น้ำมันที่ใช้ใน Roller ในมีปริมาณมาก หากมีการหกรั่วไหลของน้ำมัน อาจทำให้เกิดการลื่นล้มหรือเป็นเชื้อเพลิงให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 2. Roller อาจหนีบนิ้วมือพนักงานได้	1. จัดทำที่กั้นน้ำมัน และระบบจัดการน้ำมันภายในเครื่อง 2. จับท่อทองแดงให้ห่างจาก Roller และสวมใส่ถุงมือ
	4..ใช้สายพานดึงท่อ	1. กระบวนการนี้ใช้สายพานในการดึงท่อตรง ซึ่งหากไม่ปิดการ์ด สายพานอาจเกิดอันตรายกับพนักงานได้	1. ต้องจัดทำการ์ดและปิดการ์ดเพื่อไม่ให้พนักงานสัมผัสกับสายพาน
	5. เข้าเครื่องตรวจจับความผิดปกติของท่อทองแดง	1.เครื่องอาจหนีบมือพนักงานได้ ระหว่างนำท่อทองแดงเข้าเครื่อง	1. จับท่อทองแดงให้ห่างจากเครื่องและสวมใส่ถุงมือ
	6.เข้าเครื่องตัดท่อทองแดง	1.เครื่องตัดท่อทองแดงมีใบเลื่อยใช้ในการตัด ซึ่งเมื่อทำการตัดมีเสียงดังเกิดขึ้น อาจส่งผลต่อระบบการได้ยินของพนักงานได้	1.พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู 2.จัดทำการ์ดคลุมส่วนที่ทำการตัดท่อทองแดง

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	7. การม้วนท่อทองแดงให้เป็น Pancake โดยใช้มือประคอง	1.กระบวนการนี้ใช้มือประตองในการม้วนท่อทองแดง ซึ่งอาจเกิดการบาดมือได้	1. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

ชื่องาน / กิจกรรม : การตรวจสอบปั่นจั้น

แผนก : Utility

วันที่ : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

√	หมวกนิรภัย	√	รองเท้านิรภัย		แว่นตานิรภัย
	ผ้าปิดจมูก	√	ถุงมือนิรภัย	√	สายรัดเข็มขัดนิรภัย

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	1. การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยของการขึ้นที่สูงให้ครบถ้วน	1. หากใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยบนที่สูงไม่ครบถ้วน อาจทำให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	1. ใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้ครบถ้วนและถูกต้องตามที่มาตรฐานกำหนด
	1. การขึ้นบันไดเพื่อขึ้นไปบนเครน	1. ขณะปีนขึ้นเครน อาจพลัดตกลงมาจากที่สูงได้	1. บันไดที่ใช้ปีนขึ้นไปเครนต้องมีราวกันตกเพื่อป้องกันพนักงานร่วงหล่นลงมาด้านล่าง

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	3.การคล้องเข็มขัดนิรภัยบนเครน	1. หากคล้องเข็มขัดนิรภัยบนเครนไม่ถูกต้องตามที่มาตราฐานกำหนด อาจทำให้เกิดการขาดของสายหรืออุปกรณ์อาจเกิดปัญหาขณะเกิดเหตุฉุกเฉินได้	1. คล้องเข็มขัดนิรภัยบนเครนให้ถูกต้องตามที่มาตราฐานกำหนด
	4. ตรวจสอบเครน	1. หากการตรวจสอบเครนไม่ปฏิบัติไปตามขั้นตอนหรือไม่มีการประสานงานกับผู้ใช้งาน อาจทำให้ผู้ใช้งานเครนมาขับเครน และเกิดอันตรายต่อผู้ตรวจสอบ 2. หากไม่มีผู้ประสานงานด้านล่าง เมื่อเกิดมีสิ่งของตกหล่นลงมาจากการตรวจสอบ อาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้	1. ต้องทำการประสานงานกับผู้ใช้งานเครนก่อนขึ้นทำการตรวจสอบ และไม่มีการใช้งานเครนขณะที่มีการตรวจสอบ 2. ผู้ประสานงาน้านล่างต้องตรวจสอบดูว่ามีสิ่งของร่วงหล่นลงมาหรือไม่ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
	5.การลงจากเครน	1. เมื่อทำการตรวจสอบแล้ว หากไม่ตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์การตรวจสอบที่ตกค้างอยู่บนเครน เครื่องมือเหล่านั้น อาจร่วงหล่นลงมาเป็นอันตรายต่อพนักงานด้านล่างได้ 2. หากลงจากเครนทางบันไดที่ไม่มีราวกันตก อาจทำให้เกิดพลัดตกลงได้	1. ตรวจสอบเครื่องมือที่นำขึ้นไปตรวจสอบเครนอีกครั้ง เพื่อไม่ให้มีการตกค้าง 2. จัดทำราวกันตกที่บันไดลงเครน หากยังไม่มีต้องใช้เข็มขัดนิรภัยขณะลงจากเครน

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

ชื่องาน / กิจกรรม : งานตัด

แผนก :ช่างซ่อมบำรุง

วันที่ : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

Approved	Check	Prepare

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

	หมวกนิรภัย	√	รองเท้านิรภัย		แว่นตานิรภัย
√	หน้ากากนิรภัย	√	ถุงมือหนัง		ที่อุดหู/ที่ครอบหู

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	1.ตรวจสอบเครื่องตัด	1.หากอุปกรณ์ชำรุดอาจเกิดไฟฟ้าช็อต	1.เครื่องตัด จะต้องผ่านการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งาน และมีเซฟการ์ด
	2. ทำการตัด	1.หากใบมีดตัดแตกหัก และกระเด็นเข้าที่ตัวผู้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	1.จัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดที่ทำงาน 2.สวมถุงมือหนังขณะปฏิบัติงาน 3.สวมหน้ากากนิรภัยขณะปฏิบัติงาน

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	3.ทำการตัดแล้วเกิดสะเก็ดไฟ	1.สะเก็ดลูกไฟจากการตัด กระจายทั่วบริเวณ อาจเกิดเพลิงไหม้หรือเข้าที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน 2.เศษโลหะที่ทำการตัด กระเด็นเข้าตาหรือ กระเด็นโดนร่างกายได้รับบาดเจ็บ	1.จัดให้มีผ้ากันสะเก็ดไฟหรือคอกกั้นสะเก็ดไฟ มาเตรียมในพื้นที่ที่จะทำ Hot work 2.จัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดที่ทำงาน 3.สวมถุงมือหนังขณะปฏิบัติงาน 4.สวมหน้ากากกันสะเก็ดลูกไฟขณะปฏิบัติงาน
	4. ขณะตัดเกิดไอโลหะฟุ้ง กระจาย	1.อันตรายต่อทางเดินหายใจเนื่องจากการสูดดม ไอโลหะจากการตัด	1.จัดหาพัดลมระบายอากาศไว้ประจำจุดที่ทำ การตัด 2.สวมหน้ากากกรอง
	5.การจัดเก็บอุปกรณ์หลังการ ใช้งาน	1.หากไม่มีการเก็บอุปกรณ์และทำความสะอาดพื้นที่ บริเวณที่ตัด อาจทำให้เกิดการลื่นล้มบาดเจ็บ หรือถูกวัสดุมีคมบริเวณนั้นทิ่มแทงได้	1.เก็บวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยหลัง จากใช้งานแล้ว 2.ทำความสะอาดพื้นที่เมื่อเสร็จงาน

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

ชื่องาน / กิจกรรม : การปลอกท่อทองแดง

แผนก : Milling

วันที่ : 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

	หมวกนิรภัย	√	รองเท้านิรภัย	√	แว่นตานิรภัย
√	ผ้าปิดจมูก	√	ถุงมือนิรภัย		ชุดกันไฟ

รูปภาพ	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	มาตรการควบคุมป้องกัน
	1.นำท่อเข้าเครื่องปอกท่อ	1.ปลายท่อทองแดงที่ทำการตัดมา มีความคม และผิวท่อทองแดงไม่เรียบ หากพนักงานสัมผัส อาจบาดมือพนักงานได้	1. พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย และที่อุดหูป้องกันเสียงดัง
	2. ท่อทองแดงเข้าเครื่องตรวจจับเซนเซอร์	1. กระบวนการนี้มีการใช้ Roller เพื่อพยุงท่อทองแดง หากพนักงานนำมือเข้าเครื่องขณะที่เครื่องกำลังทำงานอาจเกิดอันตรายได้	1.เครื่องต้องมีการ์ดป้องกันมือหรืออวัยวะของพนักงานเข้าในเครื่อง 2. พนักงานได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย และที่อุดหูป้องกันเสียงดัง

	3.ท่อทองแดงเข้าเครื่องปอกท่อ	1. เมื่อกระบวนการนี้เกิดนี้ จะมีเสียงดังเกิดขึ้นจากการปอก 2.มีเศษขี้เลื่อยออกมาจากการปอก อาจกระเด็นออกมาภายนอกได้ 3.มีคราบน้ำและน้ำมันจากกระบวนการนี้	1.พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิภัยกันลื่น ที่อุดหูป้องกันเสียง แว่นตานิรภัย และหน้ากากป้องกันไอระเหยสารเคมี 2. เมื่อมีการทำความสะอาดเครื่อง ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้ครบถ้วน
	4. ท่อทองแดงเข้ารางเคลื่อนท่อ เนื่องจากต้องมีการปลอกท่อ 3 รอบ	1. กระบวนการนี้มี Roller ที่ใช้ประคองท่อ หากพนักงานนำมือเข้า Roller ขณะที่เครื่องทำงาน อาจเกิดอันตรายได้	1.พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิรภัย ที่อุดหูป้องกันเสียง แว่นตานิรภัย และหน้ากากป้องกันไอระเหยสารเคมี 2.ไม่นำมือเข้า Roller ขณะที่เครื่องทำงาน
	5. ส่งท่อเข้าเครื่อง Rolling	1. ท่อที่นำส่งเข้าเครื่อง Rolling จะมีขนาดใหญ่และหนักเรียงกันอยู่ หากพนักงานทำการเคลื่องย้ายหรือจับท่อ อาจหนีบมือหรือบาดมือพนักงาน	1.พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิรภัย ที่อุดหูป้องกันเสียง แว่นตานิรภัย และหน้ากากป้องกันไอระเหยสารเคมี

43ข

เอกสารการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

LHCT

บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ

ลำดับ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ถังชนิด	รายการตรวจสอบ Y ปกติ X ผิดปกติ			น้ำหนัก	ข้อเสนอแนะ
			สลัก	สภาพสายฉีด	เกจวัดแรงดัน		
1	office ห้องรับแขก	CO_2	✓	✓	-	19	
2	office เครื่องถ่ายเอกสาร 1	CO_2	✓	✓	-	19	
3	office ห้องประชุม 2	CO_2	✓	✓	-	19	
4	ตู้สายน้ำดับเพลิง A-1	A-B-C	✓	✓	✓		
5	N_2-Plant	A-B-C	✓	✓	✓		
6	SUB 115 KVA	CO_2	✓	✓	-	20	
7	SUB 115 KVA	Halotrion	✓	✓	✓		
8	canteen ห้องครัว	Halotrion	✓	✓	✓		
9	canteen จุดทานอาหาร	Halotrion	✓	✓	✓		
10	เสา A-6	A-B-C	✓	✓	✓		
11	เสา A-10	A-B-C	✓	✓	✓		
12	หลังแผนก AF-3	A-B-C	✓	✓	✓		
13	หลังแผนก AF-3	A-B-C	✓	✓	✓		
14	หลังแผนก AF-3	A-B-C	✓	✓	✓		
15	เสา A-14	A-B-C	✓	✓	✓		
16	เสา A-14	A-B-C	✓	✓	✓		
17	เสา A-14	A-B-C	✓	✓	✓		
18	เสา A-14	A-B-C	✓	✓	✓		
19	เสา A-14	A-B-C	✓	✓	✓		
20	เสา A-15(control room)	Halotrion	✓	✓	✓		
21	เสา A-17(Electrical room)	Halotrion	✓	✓	✓		
22	เสา A-17(Electrical room)	CO_2	✓	✓	-	20	
23	เสา A-22(walk way)	A-B-C	✓	✓	✓		
24	เสา A-28	A-B-C	✓	✓	✓		
25	เสา A-28	A-B-C	✓	✓	✓		
26	เสา A-28	A-B-C	✓	✓	✓		
27	เสา A-36	A-B-C	✓	✓	✓		
28	Electrion control room ชั้น 2	Halotrion	✓	✓	✓		
29	Electrion control room Melting	Halotrion	✓	✓	✓		
30	Transformer yard 1 Melting	CO_2	✓	✓	-	20	

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ตรวจ 28-12-2022

บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ

ลำดับ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ถังชนิด	รายการตรวจสอบ Y ปกติ X ผิดปกติ			น้ำหนัก	ข้อเสนอแนะ
			สลัก	สภาพสายฉีด	เกจวัดแรงดัน		
31	Transformer yard 1 Melting	Halotrion	✓	✓	✓		
32	Transformer yard 2 Melting	CO_2	✓	✓	-	20	
33	MC Electrical room Melting	Halotron	✓	✓	✓		
34	MC Electrical room Melting	CO_2	✓	✓	-	20	
35	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
36	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
37	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
38	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
39	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
40	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
41	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
42	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
43	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
44	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
45	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
46	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
47	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
48	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
49	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
50	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
51	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
52	Melting1	A-B-C	✓	✓	✓		
53	QC Laboratory room	CO_2	✓	✓	-	18.6	
54	เสา H-3	A-B-C	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจสอบ สุภัคศิริ ทิพย์จันทร์ วันที่ตรวจ 28-12-2022

55	เสา H-6	A-B-C	✓	✓	✓		
56	เสา H-30	A-B-C	✓	✓	✓		
57	เสา H-34	A-B-C	✓	✓	✓		
58	เสา J-30	A-B-C	✓	✓	✓		
59	เสา L-35	A-B-C	✓	✓	✓		
60	Melting2	A-B-C	✓	✓	✓		

LHCT

บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ

ลำดับ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ถังชนิด	รายการตรวจสอบ Y ปกติ X ผิดปกติ			น้ำหนัก	ข้อเสนอแนะ
			สลัก	สภาพสายฉีด	เกจวัดแรงดัน		
61	Melting2	A-B-C	✓	✓	✓		
62	Melting2	A-B-C	✓	✓	✓		
63	Melting2	A-B-C	✓	✓	✓		
64	เสา O-2	A-B-C	✓	✓	✓		
65	เสา O-6	A-B-C	✓	✓	✓		
66	เสา O-11	A-B-C	✓	✓	✓		
67	เสา O-14	A-B-C	✓	✓	✓		
68	เสา O-18	A-B-C	✓	✓	✓		
69	เสา O-20	A-B-C	✓	✓	✓		
70	เสา O-23	A-B-C	✓	✓	✓		
71	เสา O-26	A-B-C	✓	✓	✓		
72	เสา O-29	A-B-C	✓	✓	✓		
73	เสา O-32	A-B-C	✓	✓	✓		
74	เสา T-2	A-B-C	✓	✓	✓		
75	เสา T-5	A-B-C	✓	✓	✓		
76	เสา T-10	A-B-C	✓	✓	✓		
77	เสา T-15	A-B-C	✓	✓	✓		
78	เสา T-20	A-B-C	✓	✓	✓		
79	เสา T-25	A-B-C	✓	✓	✓		
80	เสา T-30	A-B-C	✓	✓	✓		
81	เสา V-35	A-B-C	✓	✓	✓		
82	ห้อง Packing	A-B-C	✓	✓	✓		
83	เสา Y-8	A-B-C	✓	✓	✓		
84	เสา Y-12	A-B-C	✓	✓	✓		
85	เสา Y-18	A-B-C	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจสอบ สุภัคศิริ ทิพย์จันทร์ วันที่ตรวจ 28-12-2022

86	Maintenance Shop	A-B-C	✓	✓	✓		
87	เสา Y-25	A-B-C	✓	✓	✓		
88	เสา Y-31	Halotron	✓	✓	✓		
89	เสา Y-31	CO_2	✓	✓	-	19	
90	เสา Y-32	A-B-C	✓	✓	✓		
91	Tooling Shop (new)	Halotron	✓	✓	✓		

บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ

ลำดับ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ถังชนิด	รายการตรวจสอบ Y ปกติ X ผิดปกติ			น้ำหนัก	ข้อเสนอแนะ
			สลัก	สภาพสายฉีด	เกจวัดแรงดัน		
92	Tooling Shop (new)	Halotron	✓	✓	✓		
93	NG-Plant	A-B-C	✓	✓	✓		
94	NG-Plant	A-B-C	✓	✓	✓		
95	ตู้สายน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำที่ 6	A-B-C	✓	✓	✓		
96	Store (ซ)	A-B-C	✓	✓	✓		
97	Store (ข)	A-B-C	✓	✓	✓		
98	ตู้สายน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำที่ 1	A-B-C	✓	✓	✓		
99	คลังน้ำมัน	A-B-C	✓	✓	✓		
100	คลังน้ำมัน	A-B-C	✓	✓	✓		
101	Work Store 2	A-B-C	✓	✓	✓		
102	Work Store 2	CO_2	✓	✓	-	24.5	
103	โรงซ่อมไม้พาเลท	A-B-C	✓	✓	✓		
104	โรงซ่อมไม้พาเลท	A-B-C	✓	✓	✓		
105	โรงตัดไม้พาเลท	A-B-C	✓	✓	✓		
106	ห้องอัด Scrap	A-B-C	✓	✓	✓		
107	โรงเก็บถ่าน	A-B-C	✓	✓	✓		
108	Utility Office	A-B-C	✓	✓	✓		
109	Office PD SUP.(ซ)	A-B-C	✓	✓	✓		
110	Office PD SUP.(ข)	A-B-C	✓	✓	✓		
111	ห้องเก็บน้ำมันเก่า	A-B-C	✓	✓	✓		
112	ห้องเก็บน้ำมันเก่า	A-B-C	✓	✓	✓		
113	ห้องเก็บน้ำมันเก่า	A-B-C	✓	✓	✓		
114	ห้องปรับสภาพน้ำ	A-B-C	✓	✓	✓		
115	oil spare part area	A-B-C	✓	✓	✓		
116	Coolant Tank	A-B-C	✓	✓	✓		
117	บ้านพักพนังงานหลังที่2	A-B-C	✓	✓	✓		

ผู้ต

วันที่ตรวจ 28-12-2022

118	บ้านพักพนักงานหลังที่ 7	A-B-C	✓	✓	✓		
119	หอพักพนักงานชั้นล่าง	A-B-C	✓	✓	✓		
120	หอพักพนักงานห้อง 2/1	A-B-C	✓	✓	✓		
121	หอพักพนักงานห้อง 2/10	A-B-C	✓	✓	✓		
122	หอพักพนักงานห้อง 3/1	A-B-C	✓	✓	✓		

บริษัท ลอยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือ

ลำดับ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ถังชนิด	รายการตรวจสอบ Y ปกติ X ผิดปกติ			น้ำหนัก	ข้อเสนอแนะ
			สลัก	สภาพสายฉีด	เกจวัดแรงดัน		
123	หอพักพนักงานห้อง 3/10	A-B-C	✓	✓	✓		
124	หอพักพนักงานห้อง 4/1	A-B-C	✓	✓	✓		
125	หอพักพนักงานห้อง 4/10	A-B-C	✓	✓	✓		
126	หอพักพนักงานห้อง 5/1	A-B-C	✓	✓	✓		
127	หอพักพนักงานห้อง 5/10	A-B-C	✓	✓	✓		
128	หน้าห้องธุรการ	Halotron	✓	✓	✓		
129	ห้องคลังน้ำมัน	A-B-C	✓	✓	✓		
130	Inline	A-B-C	✓	✓	✓		
131	Inline	A-B-C	✓	✓	✓		
132	Inline	A-B-C	✓	✓	✓		
133	Tolling	Halotron	✓	✓	✓		
134	Air contron	Halotron	✓	✓	✓		
135	Air contron	Halotron	✓	✓	✓		
136	up cast	A-B-C	✓	✓	✓		
137	up cast contron room	Halotron	✓	✓	✓		
138	up cast Electrion control room	Halotron	✓	✓	✓		
139	อาคาร Fitting	A-B-C	✓	✓	✓		
140	อาคาร Fitting	A-B-C	✓	✓	✓		
141	WareHouse	A-B-C	✓	✓	✓		
142	WareHouse	A-B-C	✓	✓	✓		

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ตรวจ 28-12-2022

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบสายส่งน้ำดับเพลิง

ว / ด / ป 21-4-2022

ลำดับที่			หัวรับน้ำ / สายส่งน้ำ		หัวฉีดน้ำ		วาล์วน้ำ		หมายเหตุ
	ตำแหน่ง	สถานที่ / แผนก	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
	หัวรับน้ำจากภายนอก								
1	จุดที่ 1	PK	Y						
2	จุดที่ 2	HR	Y						
	หัวจ่ายน้ำรอบนอกอาคาร								
1	จุดที่ 1	M&C	Y		Y		Y		
2	จุดที่ 2	AIR	Y		Y		Y		
3	จุดที่ 3	EX	Y		Y		Y		
4	จุดที่ 4	MN	Y		Y		Y		
5	จุดที่ 5	MN	Y		Y		Y		
6	จุดที่ 6	PK	Y		Y		Y		
7	จุดที่ 7	PK	Y		Y		Y		
8	จุดที่ 8	QC	Y		Y		Y		
9	จุดที่ 9	HR	Y		Y		Y		
10	จุดที่ 10	AF-3	Y		Y		Y		
11	จุดที่ 11	VNC-7	Y		Y		Y		
	หัวจ่ายน้ำภายในอาคาร								
1	จุดที่ 1	MC2	Y		Y		Y		
2	จุดที่ 2	MC1	Y		Y		Y		
3	จุดที่ 3	CC	Y		Y		Y		
4	จุดที่ 4	GT	Y		Y		Y		
5	จุดที่ 5	GT	Y		Y		Y		

รายงานการตรวจสอบ โดย วันที่ 21/4/2022

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบสายส่งน้ำดับเพลิง

ว / ด / ป 22-3-2022

ลำดับที่			หัวรับน้ำ / สายส่งน้ำ		หัวฉีดน้ำ		วาล์วน้ำ		หมายเหตุ
	ตำแหน่ง	สถานที่ / แผนก	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
	หัวรับน้ำจากภายนอก								
1	จุดที่ 1	PK	Y						
2	จุดที่ 2	HR	Y						
	หัวจ่ายน้ำรอบนอกอาคาร								
1	จุดที่ 1	M&C	Y		Y		Y		
2	จุดที่ 2	AIR	Y		Y		Y		
3	จุดที่ 3	EX	Y		Y		Y		
4	จุดที่ 4	MN	Y		Y		Y		
5	จุดที่ 5	MN	Y		Y		Y		
6	จุดที่ 6	PK	Y		Y		Y		
7	จุดที่ 7	PK	Y		Y		Y		
8	จุดที่ 8	QC	Y		Y		Y		
9	จุดที่ 9	HR	Y		Y		Y		
10	จุดที่ 10	AF-3	Y		Y		Y		
11	จุดที่ 11	VNC-7		×	Y		Y		
	หัวจ่ายน้ำภายในอาคาร								
1	จุดที่ 1	MC2	Y		Y		Y		
2	จุดที่ 2	MC1	Y		Y		Y		
3	จุดที่ 3	CC	Y		Y		Y		
4	จุดที่ 4	GT	Y		Y		Y		
5	จุดที่ 5	GT	Y		Y		Y		

รายงานการตรวจสอบ โดย

วันที่ 22/3/2022

แบบตรวจเช็ค และทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

วันที่ 2-ธ.ค.-22

ลำดับที่	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	สัญญาณเสียง		สัญญาณแสงสว่าง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1	**สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จุดที่ 1**	Y		Y		
2	**สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จุดที่ 2**	Y		Y		
3	**สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จุดที่ 3**	Y		Y		
4	**สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จุดที่ 4**	Y		Y		
5	ตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Y		Y		

รายงานการตรวจสอบ **โดย** **วันที่** 2/12/2022

44ข

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

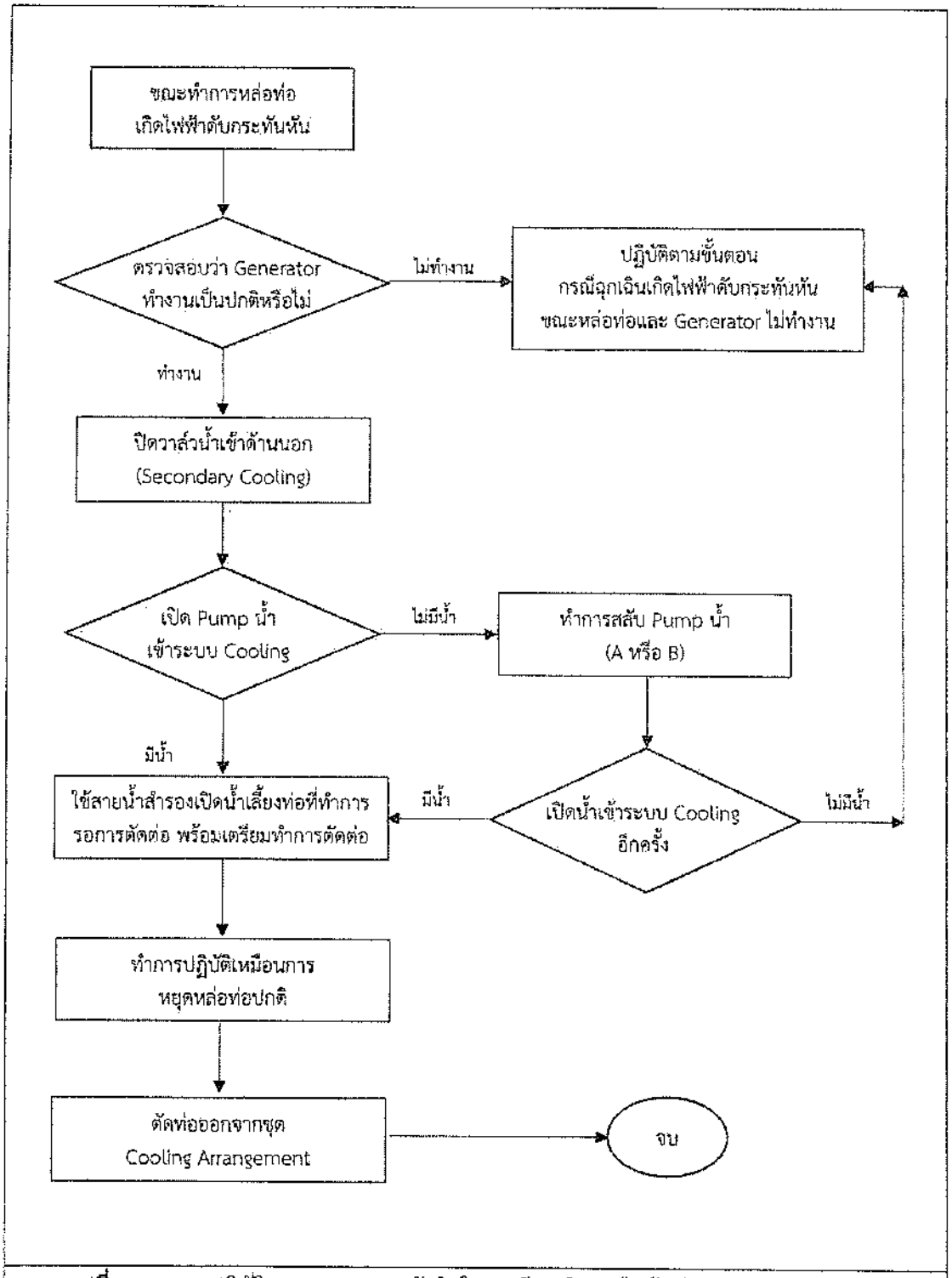
LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ
กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหล่อท่อ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

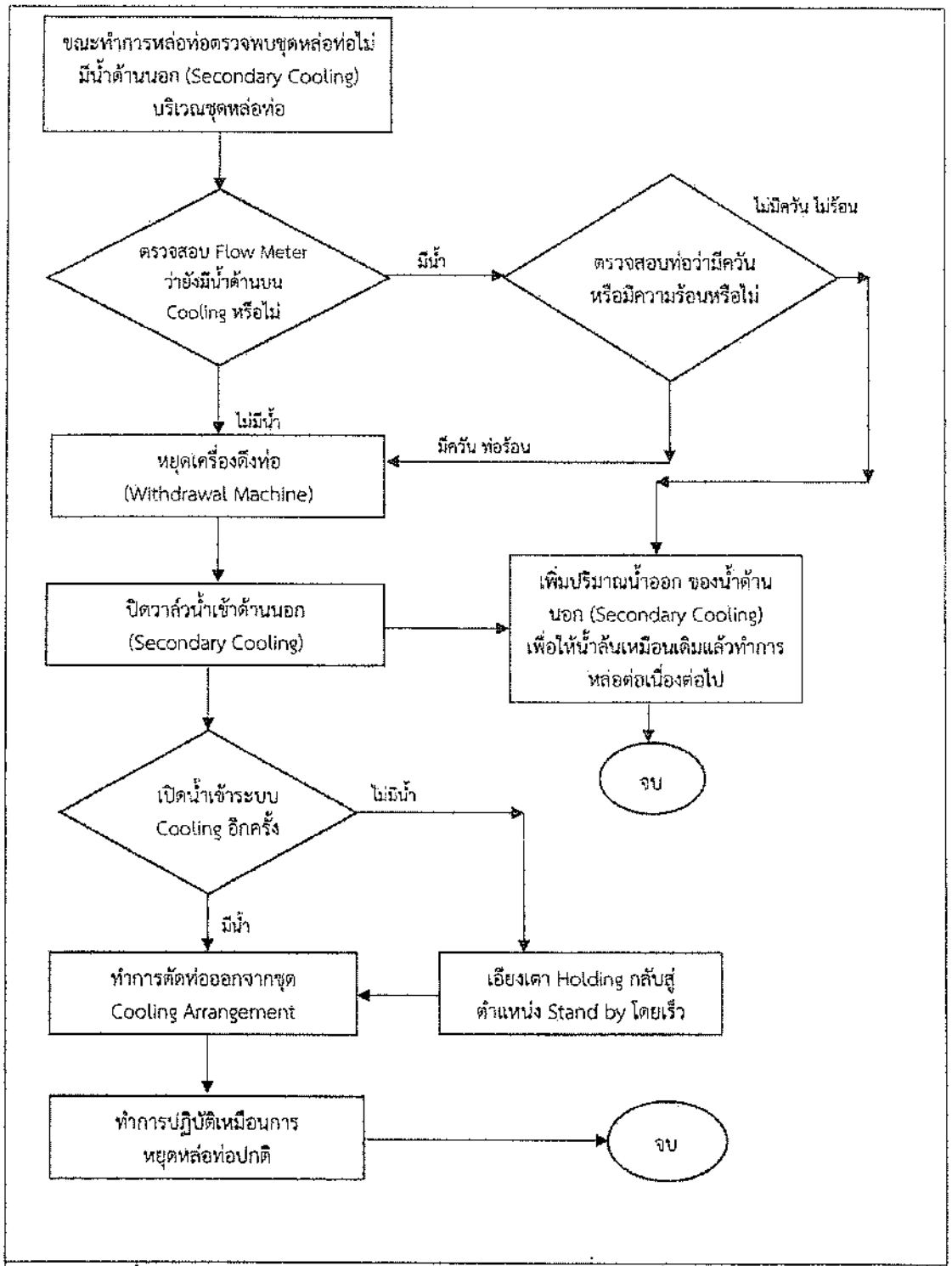


รูปที่ 5 แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหล่อท่อ

แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ
กรณีฉุกเฉินไม่มีน้ำหล่อเย็นที่ชุดหล่อท่อ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

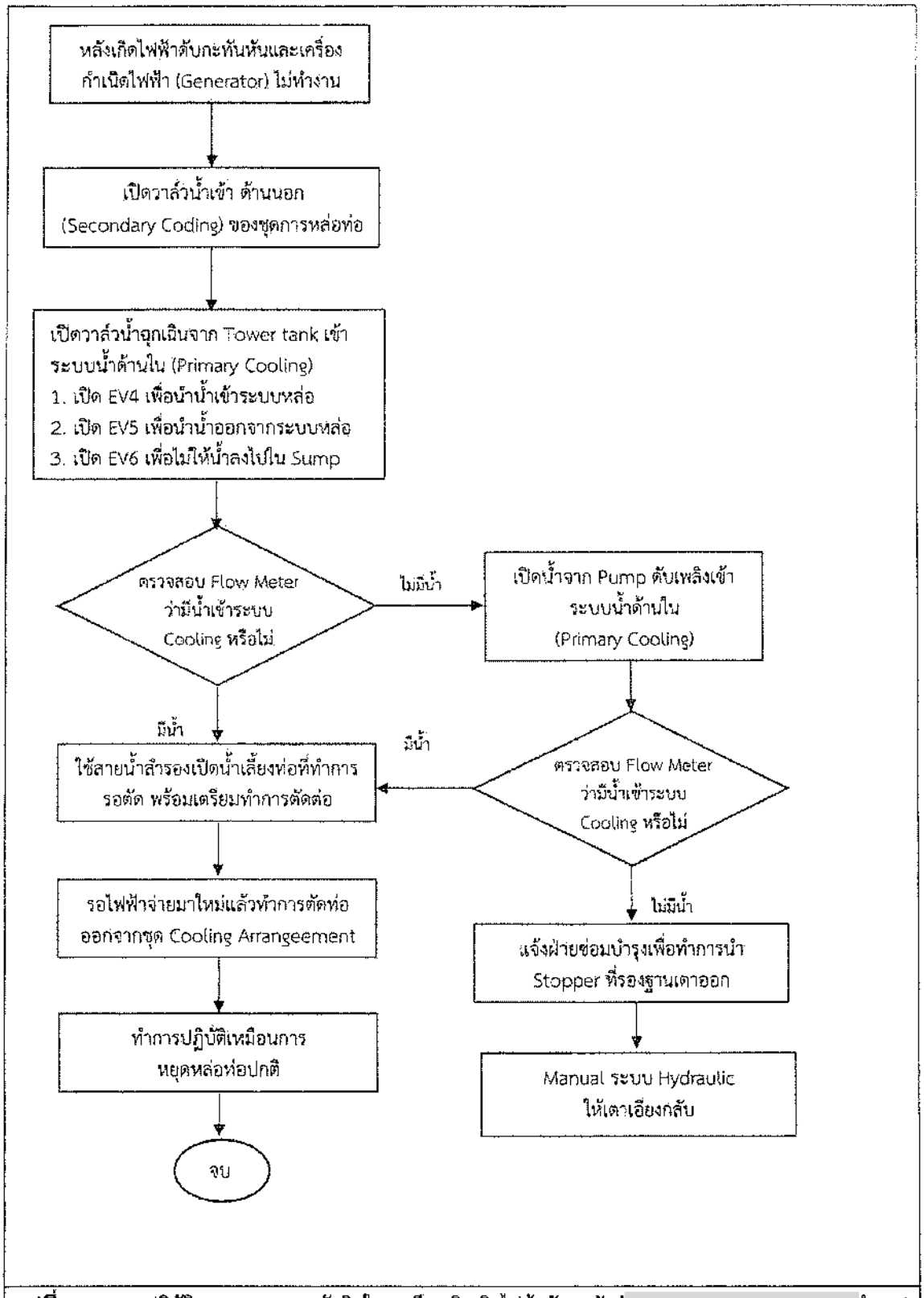


รูปที่ 7 แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีฉุกเฉินไม่มีน้ำหล่อเย็นที่ชุดหล่อท่อ

แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ
กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะหล่อท่อ
(Generator ไม่ทำงาน)

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



รูปที่ 6 แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันห[redacted]ำงาน)

[redacted]

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ลอยัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

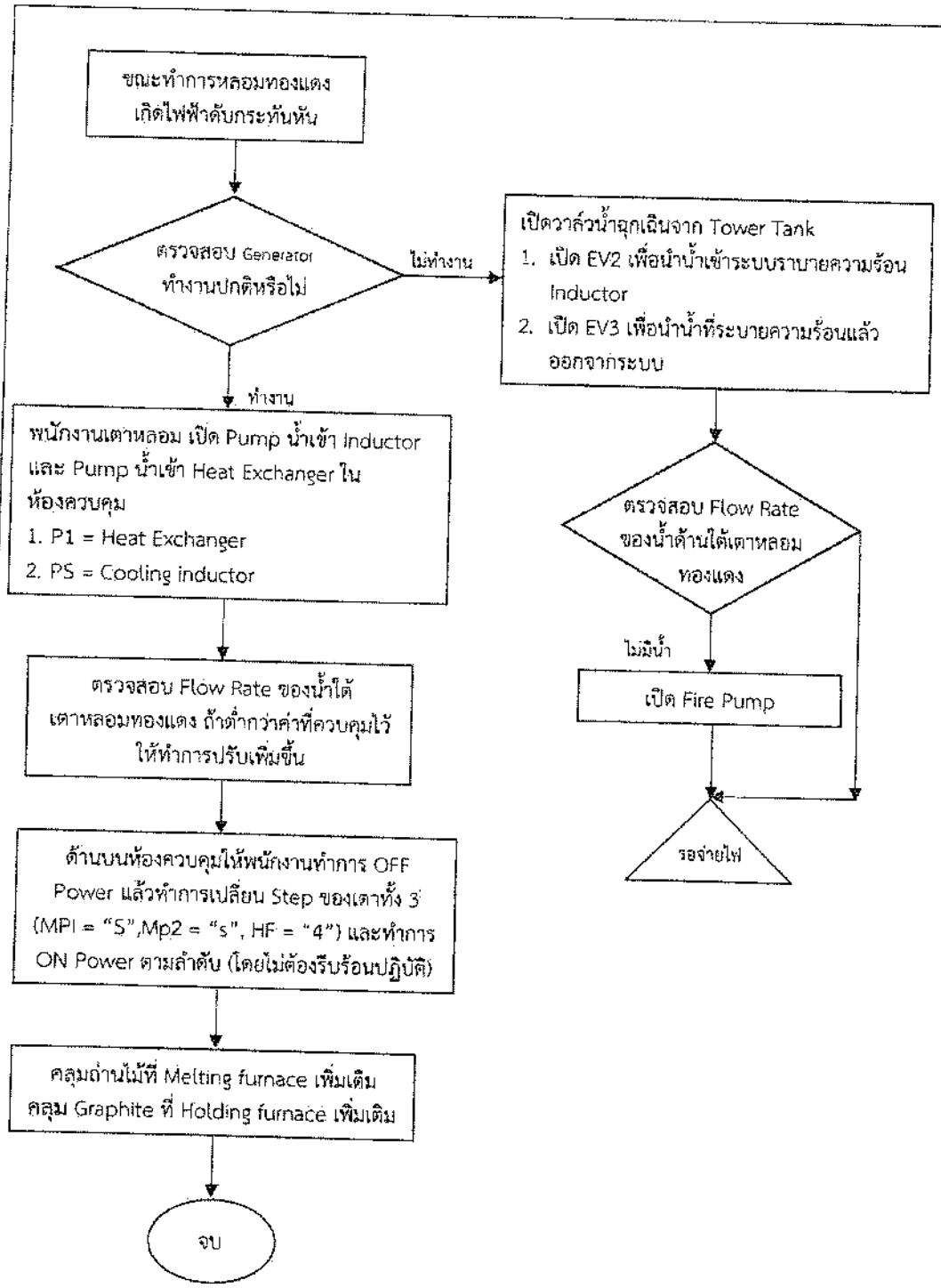
[redacted]

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ
กรณีฉุกเฉินเกิดไฟฟ้าดับกะทันหันขณะทำการหลอมทองแดง
(Melting Furnace)

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



รูปที่ 8 แนวทางปฏิบัติและแนวทางการตัดสินใจ กรณีเกิดไฟฟ้าดับกะทันหัน ขณะทำการหลอมทองแดง (Melting Furnace)

[redacted]

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ บริษัท ลอยัล ไฮเหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

[redacted]

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

45ข

หนังสือแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตราย ในสถานประกอบการให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพแสนภูดาษรับทราบ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

ที่ ทบ.007/2563

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563

เรื่อง การจัดส่งรายงานแบบสอ.1

เรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลแสนภูดาษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ทางบริษัท ลอยัล ไอ่เหลียง คอปเปอร์ ประเทศไทย จำกัด ได้จัดทำรายงาน สอ.1 ประจำปี 2563 เพื่อเสนอต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลแสนภูดาษ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.
Sri Sothon Road,
Ban Pho
Chachoengsao 24140, Thailand
Tel. + 66 38 577068-71
Fax + 66 38 577072/577346
Fax + 66 38 578410 (Sales & Marketing)

HAILIANG

46ข

ข้อมูลสุขภาพคนในชุมชนแสนภูดาษ

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค) รง 504

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสนภูดาษ

ช่วงวันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	18
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	463
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	36
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	15
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	47
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	35
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	994
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	450
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	277
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	83
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	369
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	28
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	222
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	2
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1
		รวม	3,040

47ข

การสำรวจความคิดเห็นของชุมโดยรอบพื้นที่โครงการ
รัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี 2565

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.

รายละเอียด	ต.แสนอุดาร อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา						ต.ท่าพลอง อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา								ต.สนามจันทร์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา												ต.คลองบ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา								ต.บางพ	
	หมู่ที่ 1 บ้านสันเก่า		หมู่ที่ 2 บ้านหลก		หมู่ที่ 3 บ้านพญาไพรู		หมู่ที่ 1 บ้านท่าประดู่		หมู่ที่ 2 บ้านลาดขวาง		หมู่ที่ 3 บ้านหัวเนิน		หมู่ที่ 4 บ้านแสนอุดาร		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองท่าถั่ว		หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำใส		หมู่ที่ 3 บ้านคลองตาเมือง		หมู่ที่ 4 บ้านคลองบางกุ้ง		หมู่ที่ 5 บ้านคลองสามเรือน		หมู่ที่ 6 บ้านท่าสวน		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองโพธิ์		หมู่ที่ 2 บ้านคลองประดาน		หมู่ที่ 3 บ้านปากคลองสัตหมี		หมู่ที่ 4 บ้านท่าไข่ไผ่		หมู่ที่ 2 บ้านค	
	32		6		34		3		6		76		2		3		14		1		1		1		3		4		4		2		2		2	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																																			
1.1 เพศ																																			
- ชาย	16	50.0	2	25.0	4	11.8	1	33.3	1	16.7	31	40.8	1	50.0	0	0.0	6	42.9	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	2	100.0	1
- หญิง	16	50.0	6	75.0	30	88.2	2	66.7	5	83.3	45	59.2	1	50.0	3	100.0	8	57.1	1	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	3	75.0	2	50.0	2	100.0	0	0.0	2
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
1.2 อายุ																																			
- 20-30 ปี	3	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0
- 31-40 ปี	4	12.5	4	50.0	7	20.6	2	66.7	0	0.0	20	26.3	0	0.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0
- 41-50 ปี	7	21.9	0	0.0	12	35.3	0	0.0	2	33.3	20	26.3	0	0.0	3	100.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1
- 51-60 ปี	14	43.8	3	37.5	11	32.4	0	0.0	1	16.7	25	32.9	2	100.0	0	0.0	5	35.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1
- มากกว่า 60 ปี	4	12.5	1	12.5	4	11.8	1	33.3	3	50.0	8	10.5	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	2	100.0	1
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
1.3 การศึกษา																																			
- ประถมศึกษา	22	68.8	5	62.5	11	32.4	0	0.0	4	66.7	34	44.7	1	50.0	1	33.3	8	57.1	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	66.7	2	50.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	2
- มัธยมศึกษาตอนต้น	5	15.6	0	0.0	7	20.6	0	0.0	2	33.3	10	13.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0	0	0.0	9	26.5	3	100.0	0	0.0	9	11.8	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- อาชีวศึกษาปวช./ปวส	5	15.6	1	12.5	3	8.8	0	0.0	0	0.0	12	15.8	1	50.0	1	33.3	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ปริญญาตรี	0	0.0	2	25.0	4	11.8	0	0.0	0	0.0	10	13.2	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
1.4 ภูมิลำเนา																																			
- เกิดที่นี่(จังหวัดฉะเชิงเทรา)	24	75.0	0	75.0	18	52.9	3	100.0	6	100.0	32	42.1	2	100.0	3	100.0	9	64.3	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	3	75.0	4	100.0	1	50.0	2	100.0	3
- ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ กรุงเทพ,หนองคาย,สุพรรณปกการ,อุบลราชธานี,ขอนแก่น,บุรีรัมย์,พิษณุโลก กาฬสินธุ์,หนองคาย,ปราจีนบุรี,ชัยภูมิ,นครราชสีมา,นครนายก,ปังกาฬ,เพชรบูรณ์,กาญจนบุรี,ยโส	8	25.0	2	25.0	16	47.1	0	0.0	0	0.0	44	57.9	0	0.0	0	0.0	5	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
ถ้าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่																																			
- ติดตามครอบครัวมาอยู่	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	4	9.1	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- เพื่อประกอบอาชีพ	7	87.5	1	50.0	13	81.3	0	0.0	0	0.0	31	70.5	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ตามตำแหน่งหน้าที่งาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- แต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0	1	50.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	4	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	8	100	2	100	16	100	0	0	0	0	44	100	0	0	0	0	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	0
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม																																			
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว																																			
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	17	53.1	5	62.5	10	29.4	3	100.0	6	100.0	32	42.1	0	0.0	3	100.0	9	64.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	25.0	3	75.0	1	50.0	1	50.0	2
- รับจ้างทั่วไป	3	9.4	2	25.0	3	8.8	0	0.0	0	0.0	14	18.4	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	3	75.0	1	25.0	1	50.0	0	0.0	1
- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0
- ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	10	31.3	0	0.0	17	50.0	0	0.0	0	0.0	18	23.7	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	6.3	1	12.5	3	8.8	0	0.0	0	0.0	8	10.5	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- เจ้าของกิจการ(SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- อื่น ๆ ได้แก่ ขับรถ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
2.2 อาชีพเสริม/รองของครอบครัว																																			
- ไม่มีอาชีพเสริม	29	90.6	8	100.0	30	88.2	3	100.0	6	100.0	65	85.5	2	100.0	3	100.0	11	78.6	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	1	50.0	1	50.0	3
- มีอาชีพเสริม	3	9.4	0	0.0	4	11.8	0	0.0	0	0.0	11	14.5	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
ถ้ามีอาชีพเสริม ได้แก่																																			
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	6	54.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ค้าขาย	3	100.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- เกษตรกรรม ปลูกพืช	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0
- อื่นๆ ได้แก่ เลี้ยงกุ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0
รวม	3	100	0	0	4	100	0	0	0	0	11	100	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0
2.3 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																																			
- เพียงพอและมีเงินออม	18	56.3	4	50.0	20	58.8	3	100.0	2	33.3	34	44.7	1	50.0	3	100.0	9	64.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2
- เพียงพอและไม่มีเงินออม	13	40.6	4	50.0	12	35.3	0	0.0	3	50.0	31	40.8	0	0.0	0	0.0	4	28.6	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	2	50.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1
- ไม่เพียงพอ	1	3.1	0	0.0	2	5.9	0	0.0	1	16.7	11	14.5	1	50.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
2.4 ท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีปัญหาสังคมหรือไม่																																			
1.การทะเลาะวิวาท																																			
- ไม่มี	9	28.1	6	75.0	25	73.6	3	100.0	5	83.3	73	96.1	1	50.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	2
- มี	23	71.9	2	25.0	9	26.5	0	0.0	1	16.7	3	3.9	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
มีระดับผลกระทบ																																			
- น้อย	20	87.0	2	100.0	3	60.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ปานกลาง	3	13.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
รวม	23	100.0	2	100.0	5	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
2.ยาเสพติด																																			
- ไม่มี	22	68.8	3	37.5	25	73.5	3	100.0	3	50.0	60	78.9	1	50.0	3	100.0	10	71.4	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	3	75.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	0
- มี	10	31.3	5	62.5	9	26.5	0	0.0	3	50.0	16	21.1	1	50.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
มีระดับผลกระทบ																																			
- น้อย	6	60.0	0	0.0	4	44.4	0	0.0	1	33.3	12	75.0	1	100.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1
- ปานกลาง	4	40.0	5	100.0	5	55.6	0	0.0	2	66.7	4	25.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
รวม	10	100.0	5	100.0	9	100.0	0	0.0	3	100.0	16	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	3
3.ชุมชนแออัด																																			
- ไม่มี	7	21.9	8	100.0	29	85.3	3	100.0	6	100.0	75	98.7	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มี	25	78.1	0	0.0	5	14.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3

โครงการโรงงานแปรรูปท่อนซุงของบริษัท ลอนิล เอ็นเทิร์ไพรส์ จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี			อ.คอนสาย จ.อุดรธานี																													
	หลวงปู่ทวด	หมู่ที่ 3 บ้านจานแดง		หมู่ที่ 1 บ้านคลองประเวศ		หมู่ที่ 2 บ้านคลองลิดเบนทร์		หมู่ที่ 3 บ้านคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 2 บ้านคลองจวงจาน		หมู่ที่ 3 บ้านบางทรบ		หมู่ที่ 6 บ้านหนองยอ		หมู่ที่ 8 บ้านปลายไม้		หมู่ที่ 6 บ้านคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 7 บ้านบึงลาดคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 8 บ้านคลองสวรรคลิ้น		หมู่ที่ 9 บ้านคลองจวง		หมู่ที่ 1 บ้านทำไร่		หมู่ที่ 2 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 3 บ้านคลองบ้านหนู	
		3		32		3		9		4		2		4		2		1		3		3		3		3		1		5		2	
	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																																	
1.1 เพศ																																	
- ชาย	33.3	0	0.0	15	46.9	2	66.7	2	22.2	1	25.0	1	50.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	66.7	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- หญิง	66.7	3	100.0	17	53.1	1	33.3	7	77.8	3	75.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	1	33.3	1	33.3	2	66.7	2	66.7	1	100.0	4	80.0	2	100.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
1.2 อายุ																																	
- 20-30 ปี	0.0	0	0.0	3	9.4	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- 31-40 ปี	0.0	1	33.3	12	37.5	1	33.3	3	33.3	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	20.0	1	50.0
- 41-50 ปี	33.3	1	33.3	4	12.5	1	33.3	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	1	20.0	1	50.0
- 51-60 ปี	33.3	1	33.3	7	21.9	0	0.0	2	22.2	4	100.0	2	100.0	1	25.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- มากกว่า 60 ปี	33.3	0	0.0	6	18.8	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
1.3 การศึกษา																																	
- ประถมศึกษา	66.7	3	100.0	8	25.0	0	0.0	5	55.6	1	25.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	2	66.7	3	100.0	0	0.0	2	40.0	2	100.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	33.3	0	0.0	7	21.9	0	0.0	1	11.1	2	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	0.0	0	0.0	8	25.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส	0.0	0	0.0	5	15.6	2	66.7	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- ปริญญาตรี	0.0	0	0.0	4	12.5	1	33.3	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
1.4 ภูมิลำเนา																																	
- เชียงใหม่(จังหวัดระเชียงราย)	100.0	2	66.7	12	37.5	2	66.7	7	77.8	1	33.3	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	2	66.7	1	100.0	4	80.0	2	100.0
- ข้ามมาจากต่างอื่น ระบุ กรุงเทพ,หนองคาย,สมุทรปราการ,อุบลราชานี,ชุมพร,เพ็ง บุรีรัมย์,ชัยนาท ภาคสิงห์,หนองคาย,ปราจีนบุรี,ลำปาง,นครราชสีมา,นครนายก,นิ่งภาค,เพชรบูรณ์,กาญจนบุรี,ปไ	0.0	1	33.3	20	62.5	1	33.3	2	22.2	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	3	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ถ้าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่																																	
- ติดตามครอบครัวพ่อแม่	0.0	0	0.0	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เพื่อประกอบอาชีพ	0.0	0	0.0	10	50.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0.0	0	0.0	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แต่งงานกับคนที่นี่	0.0	1	100.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	1	100	20	100	1	100	2	100	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม																																	
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว																																	
- ค้าขายรูปกิจส่วนตัว	66.7	3	100.0	10	31.3	3	100.0	6	66.7	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	1	33.3	2	66.7	2	0.0	3	100.0	1	100.0	2	40.0	2	100.0
- รับจ้างทั่วไป	33.3	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0
- ประมง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัทหนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	0.0	0	0.0	20	62.5	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เจ้าของกิจการ(SME)	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ รับจ้าง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	0	3	100	1	100	5	100	2	100
2.2 อาชีพเสริมรองของครอบครัว																																	
- ไม่มีอาชีพเสริม	100.0	2	66.7	29	90.6	3	100.0	8	88.9	4	100.0	1	50.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มีอาชีพเสริม	0.0	1	33.3	3	9.4	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ถ้ามีอาชีพเสริม ได้แก่																																	
- รับจ้างทั่วไป	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ค้าขาย	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เกษตรกรรม ปลูกผัก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ เลี้ยงกุ้ง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	1	100	3	100	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																																	
- เพียงพอและมีเงินออม	66.7	0	0.0	19	59.4	2	66.7	7	77.8	2	50.0	1	50.0	2	50.0	1	50.0	1	100.0	2	66.7	2	66.7	3	100.0	2	66.7	1	100.0	4	80.0	1	50.0
- เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	33.3	2	66.7	12	37.5	1	33.3	2	22.2	2	50.0	1	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	1	50.0
- ไม่เพียงพอ	0.0	1	33.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
2.4 ท่านคิดว่าในหมู่บ้านหมู่บ้านของท่านมีปัญหาสังคมหรือไม่																																	
1.การทะเลาะวิวาท																																	
- ไม่มี	66.7	2	66.7	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.ยาเสพติด																																	
- ไม่มี	0.0	2	66.7	30	93.8	2	66.7	8	88.9	4	100.0	0	0.0	4	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	1	50.0
- มี	100.0	1	33.3	2	6.3	1	33.3	1	11.1	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	33.3	1	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
3.ยุพยนเยอ็ด																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	31	96.9	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100

รายละเอียด	ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ทต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา				ทต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา				ทต.บางวัวดลวรีทัย อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา				ต.เกาะขนุน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ต.เกาะลอยราษฎร์ อ.พานทอง จ.ชลบุรี				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านหนู		หมู่ที่ 6 บ้านคลองท่าสะอ้าน		หมู่ที่ 8 บ้านตลาดท่าสะอ้าน		หมู่ที่ 7 บ้านประตูน้ำปากคลอง		ชุมชนปากคลองขุนศรีทัณฑ์		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองขุนศรีทัณฑ์		หมู่ที่ 11 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที 13 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 1 บ้านท่าข้าม		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะสลาง		หมู่ที่ 6 บ้านปากคลองเสือมไทญ		หมู่ที่ 7 บ้านหลังเขาดิน		หมู่ที่ 1 บ้านบ่อพลับ		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง			
	12		33		23		3		4		2		7		8		5		2		2		5		4		1		390	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																														
1.1 เพศ																														
- ชาย	6	50.0	19	57.6	10	43.5	3	100.0	3	75.0	2	100.0	2	28.6	3	37.5	3	60.0	1	50.0	1	50.0	1	20.0	2	50.0	0	0.0	157	40.26
- หญิง	6	50.0	14	42.4	13	56.5	0	0.0	1	25.0	0	0.0	5	71.4	5	62.5	2	40.0	1	50.0	1	50.0	4	80.0	2	50.0	1	100.0	233	59.74
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
1.2 อายุ																														
- 20-30 ปี	3	25.0	0	0.0	5	21.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	6.15
- 31-40 ปี	1	8.3	20	60.6	4	17.4	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	50.0	1	100.0	100	25.64
- 41-50 ปี	0	0.0	3	9.1	2	8.7	0	0.0	1	25.0	2	100.0	1	14.3	1	12.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	72	18.46
- 51-60 ปี	6	50.0	9	27.3	6	26.1	0	0.0	2	50.0	0	0.0	3	42.9	3	37.5	3	60.0	2	100.0	1	50.0	2	40.0	1	25.0	0	0.0	129	33.08
- มากกว่า 60 ปี	2	16.7	1	3.0	6	26.1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	1	12.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	25.0	0	0.0	65	16.67
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
1.3 การศึกษา																														
- ประถมศึกษา	3	25.0	12	36.4	8	34.8	2	66.7	1	25.0	2	100.0	7	100.0	1	12.5	4	80.0	2	100.0	1	50.0	3	60.0	2	50.0	0	0.0	184	47.18
- มัธยมศึกษาตอนต้น	6	50.0	9	27.3	6	26.1	1	33.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	72	18.46
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	25.0	5	15.2	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	47	12.05
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส	0	0.0	3	9.1	4	17.4	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	50	12.82
- ปริญญาตรี	0	0.0	4	12.1	4	17.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	36	9.23
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.26
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
1.4 ภูมิลำเนา																														
- เกิดที่นี่(จังหวัดฉะเชิงเทรา)	10	83.3	26	78.8	17	73.9	2	66.7	3	75.0	0	0.0	7	100.0	6	75.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	3	75.0	1	100.0	262	67.35
- ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ กรุงเทพ,หนองคาย,สมุทรปราการ,อุบลราชธานี,ขอนแก่น,บุรีรัมย์,พิษณุโลก,กาฬสินธุ์,หนองคาย,นครศรีธรรมราช,ลำปาง,นครราชสีมา,นครนายก,เชียงราย,พระนครศรีอยุธยา,กาญจนบุรี,ป	2	16.7	7	21.2	6	26.1	1	33.3	1	25.0	2	100.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	127	32.65
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ถ้าเป็นย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่																														
- คิดถึงครอบครัวพ่อแม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	8.66
- เพื่อประกอบอาชีพ	2	100.0	6	85.7	3	50.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	91	71.65
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	6.30
- ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.79
- แต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0	1	14.3	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	12.60
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	2	100	7	100	6	100	1	100	1	100	2	100	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	127	100.00
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม																														
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว																														
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	6	50.0	19	57.6	8	34.8	2	66.7	2	50.0	1	50.0	4	57.1	4	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	60.0	1	25.0	0	0.0	198	50.25
- รับจ้างทั่วไป	3	25.0	3	9.1	5	21.7	0	0.0	1	25.0	1	50.0	3	42.9	0	0.0	4	80.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	60	15.38
- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.05
- ประมง	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.26
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	1	3.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.28
- พนักงานบริษัท/พนักงานประจำและลูกจ้างทั่วไป	2	16.7	6	18.2	6	26.1	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	1	100.0	91	23.33
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	3	9.1	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	24	6.15
- เจ้าของกิจการ(SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ ได้แก่ ขับวิน	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.28
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
2.2 อาชีพเสริมรองของครอบครัว																														
- ไม่มีอาชีพเสริม	12	100.0	31	93.9	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	4	80.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	3	75.0	1	100.0	357	91.54
- มีอาชีพเสริม	0	0.0	2	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	33	8.46
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ถ้ามีอาชีพเสริม ได้แก่																														
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	15	45.45
- ค้าขาย	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	42.42
- เกษตรกรรม ปลูกข้าว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.03
- อื่นๆ ได้แก่ เลี้ยงหรู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.09
รวม	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	33	100.00
2.3 สภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																														
- เพียงพอและมีเงินออม	6	50.0	18	54.5	13	56.5	2	66.7	2	50.0	1	50.0	4	57.1	3	37.5	2	40.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	2	50.0	0	0.0	209	53.59
- เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	4	33.3	13	39.4	7	30.4	1	33.3	1	25.0	0	0.0	1	14.3	4	50.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1	20.0	2	50.0	1	100.0	144	36.92
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	2	6.1	3	13.0	0	0.0	1	25.0	1	50.0	2	28.6	1	12.5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	9.49
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
2.4 ท่านติดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีปัญหาสังคมหรือไม่																														
1.ทะเลาะวิวาท																														
- ไม่มี	12	100.0	31	93.9	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	6	85.7	8	100.0	4	80.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	344	88.21
- มี	0	0.0	2	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	46	11.79
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	76.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	10.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
รวม	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	100.00
2.ยาเสพติด																														
- ไม่มี	10	83.3	32	97.0	20	87.0	3	100.0	4	100.0	1	50.0	3	42.9	8	100.0	2	40.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	304	77.95
- มี	2	16.7	1	3.0	3	13.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	57.1	0	0.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	86	22.05
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มี ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	48	57.91
- ปานกลาง	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	41.86
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.33
รวม	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	86	100.00
3.ชุมชนแออัด																														
- ไม่มี	12	100.0	32	97.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	6	85.7	8	100.0	4	80.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	355	91.03
- มี	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	8.97
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00

รายละเอียด	ท.ผนกุดวน อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น						ท.ลาดขาง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น								ต.สนามจันทร์ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น												ต.คลองบ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น								ต.เก่า	
	หมู่ที่ 1 บ้านดำแก่ง		หมู่ที่ 2 บ้านหอก		หมู่ที่ 3 บ้านหมู่ไพร		หมู่ที่ 1 บ้านจารเจริญ		หมู่ที่ 2 บ้านลาดขาง		หมู่ที่ 3 บ้านแก้วเดิน		หมู่ที่ 4 บ้านแสนสุขสาน		หมู่ที 1 บ้านป่ากลองท่าคร้า		หมู่ที 2 บ้านหนองน้ำใส		หมู่ที 3 บ้านคลองสวนเมือง		หมู่ที 4 บ้านคลองบางกำแพง		หมู่ที 5 บ้านคลองสวนหลือง		หมู่ที 6 บ้านเจ้าสวน		หมู่ที 1 บ้านปากคลองไทยี		หมู่ที 2 บ้านคลองแสนสราม		หมู่ที 3 บ้านปากคลองดันหงส์		หมู่ที 4 บ้านทรไทยใหม่		หมู่ที่ 2 บ้านห
	32		8		34		3		8		76		2		3		14		1		1		1		3		4		4		2		2		3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	20	80.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
- ปานกลาง	5	20.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
รวม	25	100.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
4.ลักจำโมย																																				
- ไม่มี	20	62.5	6	75.0	28	82.4	3	100.0	6	100.0	71	93.4	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	12	37.5	2	25.0	6	17.6	0	0.0	0	0.0	5	6.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	11	91.7	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	1	8.3	2	100.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	12	100.0	2	100.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
5.แรงงานต่างถิ่นต่างด้าวเพิ่มขึ้น																																				
- ไม่มี	20	62.5	5	62.5	29	85.3	3	100.0	2	33.3	66	86.8	1	50.0	3	100.0	8	57.1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	1	50.0	2	100.0	2	
- มี	12	37.5	3	37.5	5	14.7	0	0.0	4	66.7	10	13.2	1	50.0	0	0.0	6	42.9	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	9	75.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	1	25.0	8	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	3	25.0	2	66.7	3	60.0	0	0.0	1	25.0	2	20.0	1	100.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	
- มาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	12	100.0	3	100.0	5	100.0	0	0.0	4	100.0	10	100.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	
2.5 ท่านเคยเข้าไปหมู่บ้านชุมชนของท่านเพื่อปัญหาสวรรคหรือไม่																																				
1. การว่างงาน																																				
- ไม่มี	18	56.3	7	87.5	23	67.6	3	100.0	5	83.3	69	90.8	1	50.0	3	100.0	10	71.4	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	3	75.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	3	
- มี	14	43.8	1	12.5	11	32.4	0	0.0	1	16.7	7	9.2	1	50.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	10	71.4	0	0.0	10	90.9	0	0.0	1	100.0	4	57.1	1	100.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	3	21.4	1	100.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	
- มาก	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	
รวม	14	100.0	1	100.0	11	100.0	0	0.0	1	100.0	7	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
2. ค่าครองชีพสูง																																				
- ไม่มี	20	62.5	7	87.5	23	67.6	3	100.0	4	66.7	58	76.3	2	100.0	3	100.0	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	2	50.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	2	
- มี	12	37.5	1	12.5	11	32.4	0	0.0	2	33.3	18	23.7	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	11	91.7	0	0.0	7	63.6	0	0.0	0	0.0	4	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	1	8.3	1	100.0	4	36.4	0	0.0	2	100.0	13	72.2	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
รวม	12	100.0	1	100.0	11	100.0	0	0.0	2	100.0	18	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	
3. รายได้ต่ำ																																				
- ไม่มี	19	59.4	5	62.5	20	58.8	3	100.0	4	66.7	70	92.1	1	50.0	3	100.0	10	71.4	1	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	2	100.0	3	
- มี	13	40.6	3	37.5	14	41.2	0	0.0	2	33.3	6	7.9	1	50.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	50.0	2	100.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	11	84.6	0	0.0	11	78.6	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	2	15.4	3	100.0	3	21.4	0	0.0	2	100.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
รวม	13	100.0	3	100.0	14	100.0	0	0.0	2	100.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																																				
- ไม่มี	23	71.9	8	100.0	19	55.9	3	100.0	4	66.7	72	94.7	2	100.0	3	100.0	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	3	75.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	3	
- มี	9	28.1	0	0.0	15	44.1	0	0.0	2	33.3	4	5.3	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	5	55.6	0	0.0	11	73.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	4	44.4	0	0.0	4	26.7	0	0.0	1	50.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
รวม	9	100.0	0	0.0	15	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
5.อื่นๆ																																				
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
มี ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน																																				
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีโรคเรื้อรังหรือไม่																																				
- ไม่เคย	14	43.8	4	50.0	15	44.1	3	100.0	0	0.0	45	59.2	1	50.0	3	100.0	6	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	100.0	2	
- เคย	18	56.3	4	50.0	19	55.9	0	0.0	6	100.0	31	40.8	1	50.0	0	0.0	8	57.1	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	33.3	4	100.0	3	75.0	2	100.0	0	0.0	1	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ถ้ามี ระบุโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และโรคติดต่อต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคของหู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	2	9.1	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	11.1	4	10.8	1	100.0	0	0.0	2	15.4	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	5	22.7	2	50.0	4	18.2	0	0.0	4	44.4	7	18.9	0	0.0	0	0.0	5	38.5	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	2	50.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	10	45.5	2	50.0	13	59.1	0	0.0	4	44.4	20	54.1	0	0.0	0	0.0	3	23.1	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	33.3	2	100.0	0	0.0	1	

รายละเอียด	ต.บ้านโพธิ์ อ.ละหิงทรา			ต.คลองประเวศ อ.บ้านโพธิ์ จ.ละหิงทรา						ต.หนองจอก อ.บางปะกง จ.ละหิงทรา																							
	คลองขายเดิ่ง	หมู่ที่ 3 บ้านจากแดง		หมู่ที่ 1 บ้านคลองประเวศ		หมู่ที่ 2 บ้านคลองสัตบรรพรึง		หมู่ที่ 3 บ้านคลองมุมพิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 2 บ้านคลองงามราษ		หมู่ที่ 3 บ้านหนองครวย		หมู่ที่ 4 บ้านหนองจอก		หมู่ที่ 5 บ้านปลายไม้		หมู่ที่ 6 บ้านคลองขุนพิทักษ์		หมู่ที่ 7 บ้านปลายคลองขุนพิทักษ์		หมู่ที่ 8 บ้านคลองแขวงกลิ่น		หมู่ที่ 9 บ้านคลองราษ		หมู่ที่ 1 บ้านท่าโพธิ์		หมู่ที่ 2 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 3 บ้านคลองบ้านหนู	
	1	3		32		3		9		4		2		4		2		1		3		3		3		3		1		5		2	
	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.สัตวโมย																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	31	96.9	3	100.0	9	100.0	4	100.0	1	50.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.แรงงานต่างถิ่นต่างถิ่นเพิ่มขึ้น																																	
- ไม่มี	66.7	3	100.0	18	56.3	1	33.3	8	88.9	3	75.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0
- มี	33.3	0	0.0	14	43.8	2	66.7	1	11.1	1	25.0	2	100.0	1	25.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	20.0	2	100.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	5	35.7	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	100.0	0	0.0	8	57.1	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- มาก	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	0	0.0	14	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	2	100.0
2.6 ท่านเคยดื่มน้ำในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีปัญหาเศรษฐกิจหรือไม่																																	
1. การว่างงาน																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	27	84.4	2	66.7	9	100.0	4	100.0	0	0.0	3	75.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	2	66.7	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	5	15.6	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	25.0	1	50.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ค่าครองชีพสูง																																	
- ไม่มี	66.7	2	66.7	30	93.8	3	100.0	9	100.0	4	100.0	0	0.0	4	100.0	1	50.0	1	100.0	2	66.7	3	100.0	2	66.7	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	33.3	1	33.3	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	100.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. รายได้ต่ำ																																	
- ไม่มี	100.0	2	66.7	30	93.8	2	66.7	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	1	50.0	1	100.0	1	33.3	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	1	33.3	2	6.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	31	96.9	3	100.0	9	100.0	3	75.0	2	100.0	2	50.0	2	100.0	1	100.0	2	66.7	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.อื่นๆ																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
มีระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข การการคุมโรคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน																																	
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีโดนเจ็บป่วยหรือไม่																																	
- ไม่เคย	66.7	0	0.0	17	53.1	1	33.3	5	55.6	4	100.0	1	50.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	3	60.0	0	0.0
- เคย	33.3	3	100.0	15	46.9	2	66.7	4	44.4	0	0.0	1	50.0	1	25.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	1	33.3	1	100.0	2	40.0	2	100.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ถ้ามี ระบุโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																	
- โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไข้รัตตัดตักเสบ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเนื้องอก ระยะยะเร็ง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคของหู	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	0.0	1	33.3	4	18.2	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคระบบประสาท	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	0.0	1	33.3	5	22.7	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	100.0	1	33.3	11	50.0	2	66.7	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	1	20.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	2	100.0

รายการเป็นต้น	ต.ท่าหะยาง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ทต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา				ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา				ทต.บางวัวดำ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา												ต.เขาดิน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ต.เกาะลอยแรงพัก อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านใหม่		หมู่ที่ 5 บ้านคลองท่าสะอ้าน		หมู่ที่ 6 บ้านคลองท่าสะอ้าน		หมู่ที่ 7 บ้านประตูน้ำปากคลอง		หมู่ที่ 3 บ้านคลองขุนศรีทักษิณ				หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองขุนศรีทักษิณ				หมู่ที่ 11 บ้านคลองบางจาก				หมู่ที่ 13 บ้านคลองบางจาก				หมู่ที่ 1 บ้านเขาดิน				หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกล่าง				หมู่ที่ 6 บ้านปากคลองเจ็ดเส้นใหญ่				หมู่ที่ 7 บ้านหลังเขาดิน				หมู่ที่ 1 บ้านเกาะลอยแรงพัก				หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกล่าง					
	12		33		23		3		4		2		7		8		5		2		2		5		4		1		300	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	90.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	100.00
4.ลักษณะโมย																														
- ไม่มี	12	100.0	32	97.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	5	71.4	8	100.0	5	100.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	357	91.54
- มี	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	33	8.46
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	61.84
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	35.29
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.94
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	34	100.00
5.แรงงานต่างถิ่นต่างด้าวเพิ่มขึ้น																														
- ไม่มี	8	66.7	32	97.0	12	52.2	3	100.0	4	100.0	0	0.0	5	71.4	8	100.0	2	40.0	1	50.0	1	50.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	280	71.79
- มี	4	33.3	1	3.0	11	47.8	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	28.6	0	0.0	3	60.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	110	28.21
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	2	50.0	1	100.0	9	81.8	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	46	41.82
- ปานกลาง	2	50.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	49	44.55
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	13.64
รวม	4	100.0	1	100.0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	110	100.00
2.5 ท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีปัญหาความยากจนหรือไม่																														
1. การว่างงาน																														
- ไม่มี	11	91.7	31	93.9	22	95.7	3	100.0	4	100.0	0	0.0	5	71.4	7	87.5	2	40.0	1	50.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	320	82.05
- มี	1	8.3	2	6.1	1	4.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	28.6	1	12.5	3	60.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	17.95
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	40	57.1
- ปานกลาง	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	38.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3
รวม	1	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	100.00
2. ค่าครองชีพสูง																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	22	95.7	3	100.0	4	100.0	0	0.0	5	71.4	8	100.0	3	60.0	1	50.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	324	83.08
- มี	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	28.6	0	0.0	2	40.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	66	16.92
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	30	45.45
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	31	46.97
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.58
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	66	100.00
3. รายได้ต่ำ																														
- ไม่มี	11	91.7	32	97.0	21	91.3	3	100.0	4	100.0	1	50.0	4	57.1	8	100.0	2	40.0	0	0.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	320	82.05
- มี	1	8.3	1	3.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	42.9	0	0.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	17.95
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	100.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	40	57.14
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	34.29
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.71
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	100.00
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																														
- ไม่มี	12	100.0	32	97.0	23	100.0	3	100.0	3	75.0	1	50.0	7	100.0	8	100.0	4	80.0	1	50.0	2	100.0	5	100.0	3	75.0	1	100.0	345	88.46
- มี	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	45	11.54
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	21	46.67
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	44.44
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	11.11
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	45	100.00
5.อื่น ๆ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
มีระดับผลกระทบ																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน																														
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเจ็บป่วยหรือไม่																														
- ไม่เคย	8	66.7	21	63.6	11	47.8	3	100.0	2	50.0	2	100.0	2	28.6	4	57.1	1	20.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	3	75.0	1	100.0	197	50.54
- เคย	4	33.3	12	36.4	12	52.2	0	0.0	2	50.0	0	0.0	5	71.4	3	42.9	4	80.0	1	50.0	1	50.0	5	100.0	1	25.0	0	0.0	192	49.36
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	7	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	389	100.00
ถ้ามี ระบุโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.80
- โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.57
- โรคของหู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	0	0.0	1	6.7	6	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	34	13.41
- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	1	16.7	1	6.7	7	35.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	0	0.0	3	42.9	1	50.0	1	100.0	2	33.3	1	100.0	0	0.0	70	27.57
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไซ้หวัด และภูมิแพ้	4	66.7	10	66.7	6	30.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	20.0	4	100.0	2	28.6	1	50.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	119	47.04

รายละเอียด	ท.ต.แสนภูดาน อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น						ท.ต.ลาดพร้าว อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น								ต.สนามจันทร์ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น												ท.ต.ดงบ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น								ต.บาง
	หมู่ที่ 1 บ้านดงกุก้า		หมู่ที่ 2 บ้านหนอก		หมู่ที่ 3 บ้านหมู่ใหญ่		หมู่ที่ 1 บ้านลาดพร้าว		หมู่ที่ 2 บ้านลาดพร้าว		หมู่ที่ 3 บ้านหัวบึง		หมู่ที่ 4 บ้านแสนภูดาน		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองตาอู่		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจิก		หมู่ที่ 3 บ้านคลองตาแม้น		หมู่ที่ 4 บ้านคลองบางกุมภ์		หมู่ที่ 5 บ้านคลองสวนน้อย		หมู่ที่ 6 บ้านหัวดาน		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองไทย์		หมู่ที่ 2 บ้านคอนละหาน		หมู่ที่ 3 บ้านปากคลองดินพัฒ		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไทใหม่		หมู่ที่ 2 บ้าน
	32		8		34		3		6		76		2		3		14		1		1		1		1		3		4		4		2		2		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น วัว และกระดูก	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	4	18.2	0	0.0	3	13.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรคผิวหนัง เช่น สมพิษ ตุ่มพองใส และผื่นหนังอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่น ๆ ระบุ ปอดติดเชื้อ,ไทรอะซ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	22	100	4	100	22	100	0	0	5	100	37	100	1	100	0	0	13	100	2	100	1	100	1	100	2	100	4	100	4	100	2	100	0	0	1	
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเด็กการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ บางปะกง,รพ บ้านไผ่,รพ พุทรไสรา(แปดริ้ว),รพ พานทอง	19	57.6	7	87.5	8	23.5	2	66.7	5	83.3	44	47.3	1	50.0	2	66.7	12	85.7	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	66.7	3	75.0	1	25.0	1	50.0	2	100.0	1	
- คลินิก	13	39.4	1	12.5	24	70.6	1	33.3	0	0.0	31	33.3	0	0.0	1	33.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	25.0	1	50.0	0	0.0	2	
- โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ.กษมราษฎร์,รพ จุฬารัตน์11	1	3.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	6	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	
- รพ สต. ได้แก่ รพ สต หนองจอก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	8	8.6	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- แพทย์ทางเลือก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	4	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	33	100	8	100	34	100	3	100	6	100	93	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
3.3 ท่านคิดว่าสถานพยาบาลใกล้บ้านที่ คืนปัญหาในการให้บริการหรือไม่																																				
- ไม่มี	28	87.5	8	100.0	27	79.4	3	100.0	5	83.3	72	94.7	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	4	12.5	0	0.0	7	20.6	0	0.0	1	16.7	4	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง																																				
- บุคลากรไม่เพียงพอ	1	25.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- สถานบริการไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- บริการช้า	3	75.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0	1	50.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	4	100	0	0	7	100	0	0	2	100	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.4 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน																																				
1. น้ำดื่ม																																				
แหล่งที่มา																																				
- น้ำถังขวด	27	84.4	8	100.0	34	91.9	3	100.0	6	100.0	75	91.5	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	5	15.6	0	0.0	3	8.8	0	0.0	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	37	100	3	100	6	100	83	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ความเพียงพอ																																				
- เพียงพอ	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
คุณภาพ																																				
- คุณภาพดี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มีกลิ่นรส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
การแก้ไขปัญหา																																				
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ทำให้ตกตะกอนกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ต้ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. น้ำใช้																																				
- น้ำประปา	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ความเพียงพอ																																				
- เพียงพอ	31	96.9	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	74	97.4	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	3	75.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- ไม่เพียงพอ	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
คุณภาพ																																				
- คุณภาพดี	31	96.9	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	1	25.0	1	20.0	2	100.0	0	0.0	3	
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	3	60.0	0	0.0	2	100.0	0	
- มีกลิ่นรส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
การแก้ไขปัญหา																																				
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	33.3	0	0.0	2	100.0	0	
- ทำให้ตกตะกอนกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	
- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	3	100	0	0	2	100	0	
3.5 ท่านจัดการน้ำเสียน้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- ระบายลงพื้นดินทิ้งไว้ง	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	40.0	4	80.0	0	0.0	2	100.0	2	
- นำไปรดต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปล่อยลงแหล่งน้ำตกธง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	32	100.0	8	100.0	33	97.1	3	100.0	5	83.3	76	100.0	1	50.0	3	100.0	14	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	25.0	2	40.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	4	100	5	100	5	100	2	100	2	100	3	
3.6 การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- ทิ้งลงถังขยะของหมู่บ้าน/ชุมชน	32	100.0	8	100.0	33	97.1	3	100.0	6	100.0	73	94.8	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	

รายละเอียด	ต.บ้านโพธิ์ อ.แม่ริง จ.เชียงใหม่				ต.สองประตู อ.บ้านโพธิ์ จ.แม่ริง จ.เชียงใหม่						ต.หนองจอก อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา																							
	หมู่ที่ 1 บ้านหลวงเหนือ		หมู่ที่ 3 บ้านจางเดล		หมู่ที่ 1 บ้านสองประตู		หมู่ที่ 2 บ้านสองประตูใต้		หมู่ที่ 3 บ้านสองประตูเหนือ		หมู่ที่ 1 บ้านหลวงใหม่		หมู่ที่ 2 บ้านหลวงตะวาง		หมู่ที่ 3 บ้านบางตราย		หมู่ที่ 4 บ้านหนองจอก		หมู่ที่ 5 บ้านปลายไม้		หมู่ที่ 6 บ้านหลองจุฬาพิทักษ์		หมู่ที่ 7 บ้านปลายหลองจุฬาพิทักษ์		หมู่ที่ 8 บ้านหลองแขวงกลัน		หมู่ที่ 9 บ้านหลองขวาง		หมู่ที่ 1 บ้านท่าโทร		หมู่ที่ 2 บ้านหลองใหม่		หมู่ที่ 3 บ้านหลองบ้านหมู่	
	4		3		32		3		9		4		2		4		2		1		3		3		3		3		3		1		5		2	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น บ่อ และกระดูก	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคผิวหนัง เช่น สิวเรื้อ จุดเลือดออกใต้ผิวหนัง และผื่นหนังอักเสบ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ ระบุ ปอดติดเชื้อ,ไทรอยด์	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	22	100	3	100	4	100	0	0	1	100	1	100	3	100	1	100	3	100	0	0	5	100	1	100	1	100	2	100	2	100		
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																			
- โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ บางปะกง, รพ บ้านโพธิ์, รพ พุทธโสธร(2ครั้ง),รพ พานทอง	33.3	0	0.0	18	47.1	2	66.7	5	55.6	4	100.0	0	0.0	2	50.0	2	100.0	1	100.0	1	33.3	3	100.0	3	75.0	2	66.7	1	100.0	2	40.0	1	50.0
- คลินิก	66.7	0	0.0	15	44.1	0	0.0	4	44.4	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	60.0	1	50.0
- โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ เกษะราษฎร์,รพ จุฬารัตน์11	0.0	0	0.0	3	8.8	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รพ สต. ได้แก่ รพ สต หนองจอก	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แพทย์ทางเลือก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	34	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	4	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
3.3 ท่านคิดว่าสถานพยาบาลที่ท่านที่ มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่																																			
- ไม่มี	100.0	3	100.0	30	93.8	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		
- มี	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง																																			
- บุคลากรไม่เพียงพอ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- สถานบริการไม่เพียงพอ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- บริการช้า	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.4 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน																																			
1. น้ำดื่ม																																			
แหล่งที่มา																																			
- น้ำถังขวด	100.0	3	100.0	30	93.8	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		
- น้ำบ่อบาดาล	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้ำฝน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
ความเพียงพอ																																			
- เพียงพอ	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		
- ไม่เพียงพอ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
คุณภาพ																																			
- คุณภาพดี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มีกลิ่นรส	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
การแก้ไขปัญหา																																			
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ทำให้ตกตะกอนผ่านกรอง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ต้ม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ เช่น	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2. น้ำใช้																																			
- น้ำประปา	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		
- น้ำบ่อบาดาล	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้ำฝน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้ำคลอง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ เช่น	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
ความเพียงพอ																																			
- เพียงพอ	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		
- ไม่เพียงพอ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
คุณภาพ																																			
- คุณภาพดี	100.0	3	100.0	30	93.8	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	2	66.7	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มีกลิ่นรส	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
การแก้ไขปัญหา																																			
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ทำให้ตกตะกอนผ่านกรอง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- กรอง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ เช่น	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5 ท่านจัดการน้ำเสียน้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																			
- ระบายลงพื้นดินที่ใกล้	66.7	2	50.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	2	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	3	100.0	3	60.0	2	66.7	0	0.0	5	100.0	0	0.0		
- ทำไปรดต้นไม้	0.0	1	25.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปล่อยลงแหล่งน้ำใกล้	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	33.3	1	25.0	32	97.0	3	100.0	5	50.0	4	100.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	2	100.0		
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	100	4	100	33	100	3	100	10	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	4	100	3	100	5	100	3	100	1	100	5	100	2	100		
3.6 การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																			
- ทิ้งลงถังขยะสาธารณะ	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0		

รายละเอียด	ต.ท่าละอัน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ทต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา		ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา		ทต.บางวัวดอกจาก อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา				ต.เขาดิน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ต.เกาะลอยบางพัก อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านหนู		หมู่ที่ 5 บ้านคลองทำสะอ้าน		หมู่ที่ 6 บ้านคลองทำสะอ้าน		หมู่ที่ 7 บ้านประชุมน้ำปากคลอง		ชุมชนปากคลองชุมพลิกิจก์		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองชุมพลิกิจก์		หมู่ที่ 11 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 13 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 1 บ้านท่าข้าม		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง		หมู่ที่ 6 บ้านปากคลองล้อมใหญ่		หมู่ที่ 7 บ้านคลองเขาดิน		หมู่ที่ 1 บ้านเบางพัก		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง			
	12		33		23		3		4		2		7		8		5		2		2		5		4		1		390	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.86
- โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กาวเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0	0.0	2	13.3	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	4.74
- โรคผิวหนัง เช่น สิวพิษ คุ้นหองใส และผิวหนังอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.40
- อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.98
- อื่นๆ ระบุ ปลดติดเชื้อไทรอยด์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	6	100	15	100	20	100	0	0	2	100	0	0	10	100	4	100	7	100	2	100	1	100	5	100	1	100	0	0	253	100.00
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ บางปะกง,รพ บ้านโพธิ์,รพ พุทธโสธร(แปดริ้ว),รพ ทานตอง	8	66.7	20	57.1	10	43.5	3	100.0	1	25.0	1	50.0	6	75.0	2	25.0	4	66.7	2	100.0	1	50.0	4	80.0	1	25.0	0	0.0	221	53.25
- คลินิก	4	33.3	14	40.0	11	47.8	0	0.0	3	75.0	0	0.0	2	25.0	6	75.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	3	75.0	1	100.0	151	36.39
- โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ เกษมราษฎร์,รพ จุฬาภัณ์11	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	4.58
- รพ สต ได้แก่ รพ สต หนองจอก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	4.10
- แพทย์ทางเลือก	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.24
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.45
รวม	12	100	35	100	23	100	3	100	4	100	2	100	8	100	8	100	6	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	415	100.00
3.3 ท่านคิดว่าสถานพยาบาลใหนที่ท่าน มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	372	95.38
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	4.62
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง																														
- บุคลากรไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.00
- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.00
- สถานบริการไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.00
- บริการช้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	55.00
- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.00
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	100.00
3.4 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน																														
1. น้ำดื่ม																														
แหล่งที่มา																														
- น้ำถังบรรจุ	12	100.0	33	100.0	20	87.0	3	100.0	3	75.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	379	94.73
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.75
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	3	13.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	4.50
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	400	100.00
ความเพียงพอ																														
- เพียงพอ	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
คุณภาพ																														
- คุณภาพดี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มีกลิ่นรส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
การแก้ไขปัญหา																														
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ทำให้ตกตะกอนกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ต้ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2. น้ำใช้																														
- น้ำประปา	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ความเพียงพอ																														
- เพียงพอ	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	386	99.07
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.00
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
คุณภาพ																														
- คุณภาพดี	10	83.3	33	100.0	23	100.0	3	100.0	3	75.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	3	60.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	373	95.65
- น้ำขุ่นมีตะกอน	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	4.36
- มีกลิ่นรส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.26
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	391	100.00
การแก้ไขปัญหา																														
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	70.59
- ทำให้ตกตะกอนกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.88
- กรอง	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	23.53
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	2	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	100.00
3.5 ท่านจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- ระบายลงที่ดินที่โล่ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	2	100.0	1	14.3	0	0.0	1	16.7	2	100.0	2	100.0	1	20.0	4	80.0	1	100.0	54	13.47
- ท่อไปรดต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5	1.25
- ปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	3.99
ระบายลงที่ระบายน้ำสาธารณะ	12	100.0	33	100.0	23	100.0	2	66.7	1	25.0	0	0.0	6	85.7	8	100.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	328	81.80
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	6	100	2	100	2	100	5	100	5	100	1	100	401	100.00
3.6 การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- ทิ้งละถังขยะของเทศบาลสอบต	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	382	97.70

รายละเอียด	ท.เสนานุชาย อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา						ท.ท.ลาดขวาง อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา								ท.สนามจันทร์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา												ท.คลองบ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา								ท.บ้านฉ
	หมู่ที่ 1 บ้านสำเหล่า		หมู่ที่ 2 บ้านแสก		หมู่ที่ 3 บ้านหนู่ใหญ่		หมู่ที่ 1 บ้านลาดขวาง		หมู่ที่ 2 บ้านลาดขวาง		หมู่ที่ 3 บ้านบ้านทิม		หมู่ที่ 4 บ้านแสนภูลาย		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองท่าถั่ว		หมู่ที่ 2 บ้านหนองเกร็ด		หมู่ที่ 3 บ้านคลองสาหมัด		หมู่ที่ 4 บ้านคลองบางเกด		หมู่ที่ 5 บ้านคลองสามน้อย		หมู่ที่ 6 บ้านพ้าลวน		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองโสธี		หมู่ที่ 2 บ้านคอนระฆาง		หมู่ที่ 3 บ้านปากคลองสีแน่น		หมู่ที่ 4 บ้านท่าไข่ใหม่		หมู่ที่ 2 บ้าน
	32		8		34		3		6		78		2		3		14		1		1		1		3		4		4		2		2		3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
- กองเสี้ยวหา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	0	
- มังคละ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ทั้งกลางจัง	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	4	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	77	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
4. สภาพแวดล้อมปัจจุบัน																																				
4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
1) ฝุ่นละออง																																				
- ไม่มี	7	21.9	6	75.0	21	61.8	0	0.0	0	0.0	23	34.8	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มี	25	78.1	2	25.0	13	38.2	3	100.0	6	100.0	43	65.2	2	100.0	3	100.0	12	85.7	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	66	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ค. แหล่งที่มา																																				
- การจราจร	24	96.0	2	100.0	13	100.0	3	100.0	6	85.7	41	95.3	2	100.0	3	100.0	12	92.3	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	75.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- การก่อสร้าง	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทรวบ ซ็อ,โรงผ.AAFB,โรงไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ ระบุ ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	25	100	2	100	13	100	3	100	7	100	43	100	2	100	3	100	13	100	1	100	1	100	1	100	4	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ข. ระดับผลกระทบ																																				
- น้อย	9	34.6	1	14.3	6	28.6	0	0.0	1	16.7	16	48.5	2	100.0	0	0.0	1	8.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	50.0	0	
- ปานกลาง	9	34.6	3	42.9	8	38.1	2	66.7	4	66.7	14	42.4	0	0.0	2	66.7	4	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	2	50.0	2	50.0	0	0.0	1	50.0	1	
- มาก	8	30.8	3	42.9	7	33.3	1	33.3	1	16.7	3	9.1	0	0.0	1	33.3	7	58.3	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	33.3	2	50.0	1	25.0	2	100.0	0	0.0	2	
รวม	26	100	7	100	21	100	3	100	6	100	33	100	2	100	3	100	12	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
2) เสียงดังรบกวน																																				
- ไม่มี	18	56.3	2	25.0	23	67.6	0	0.0	2	33.3	55	72.4	2	100.0	0	0.0	5	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	100.0	0	
- มี	14	43.8	6	75.0	11	32.4	3	100.0	4	66.7	21	27.6	0	0.0	3	100.0	9	64.3	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	66.7	4	100.0	2	50.0	2	100.0	0	0.0	3	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ค. แหล่งที่มา																																				
- การจราจร	14	100.0	5	83.3	10	90.9	3	100.0	4	100.0	20	80.0	0	0.0	3	100.0	9	90.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	66.7	4	80.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	3	
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทรวบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ ได้แก่ ชุมชน	0	0.0	1	16.7	1	9.1	0	0.0	0	0.0	5	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	14	100	6	100	11	100	3	100	4	100	25	100	0	0	3	100	10	100	1	100	1	100	1	100	3	100	5	100	2	100	2	100	0	0	3	
ข. ระดับผลกระทบ																																				
น้อย	8	57.1	1	16.7	8	72.7	0	0.0	0	0.0	8	38.1	0	0.0	0	0.0	2	22.2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	
ปานกลาง	6	42.9	5	83.3	3	27.3	2	66.7	3	75.0	12	57.1	0	0.0	2	66.7	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	100.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	25.0	1	4.8	0	0.0	1	33.3	6	66.7	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	
รวม	14	100	6	100	11	100	3	100	4	100	21	100	0	0	3	100	9	100	1	100	1	100	1	100	2	100	4	100	2	100	2	100	0	0	3	
3) น้ำเสีย																																				
- ไม่มี	31	96.9	2	25.0	32	94.1	3	100.0	6	100.0	75	98.7	2	100.0	3	100.0	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	2	66.7	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	1	3.1	6	75.0	2	5.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ค. แหล่งที่มา																																				
- ชุมชน	1	50.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทรวบ แหล่งที่มา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ ได้แก่	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	2	100	6	100	2	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ข. ระดับผลกระทบ																																				
น้อย	1	50.0	1	16.7	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
ปานกลาง	1	50.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	2	100	6	100	2	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4) กลิ่นรบกวน																																				
- ไม่มี	30	93.8	2	25.0	32	94.1	3	100.0	5	83.3	68	89.5	2	100.0	3	100.0	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	2	6.3	6	75.0	2	5.9	0	0.0	1	16.7	8	10.5	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ค. แหล่งที่มา																																				
- การจราจร	2	100.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	50.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ชุมชุมต่อย	0	0.0	1	16.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานเลลิดละกั๊ว,รัพพิพยาลลัก	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำเสีย	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	2	100	6	100	4	100	0	0	2	100	12	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ข. ระดับผลกระทบ																																				
น้อย	0	0.0	1	16.7	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
ปานกลาง	2	100.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	2	100	6	100	4	100	0	0	2	100	8	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5) เรม่ำสรวน																																				
- ไม่มี	32	100.0	5	62.5	25	73.5	3	100.0	4	66.7	76	100.0	2	100.0	3	100.0	8	57.1	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	4	100.0	3	75.0	1	50.0	2	100.0	3	
- มี	0	0.0	3	37.5	9	26.5	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	25.0	1	50.0	0	0.0	0	
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3	
ค. แหล่งที่มา																																				
- การจราจร	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	
- การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทรวบ แหล่งที่มา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- การเผาพื้นที่การเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- อื่นๆ เผาถ่าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	0	0	1	100	1	100	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	6	100	0	0	1	100	0	0	2	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0	
ข. ระดับผลกระทบ																																				
น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	
ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	

รายละเอียด	อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทา			อ.คลองประเวศ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทา						อ.หนองจอก จ.นวนนคร จ.ฉะเชิงเทา																							
	คลองยายจ่า	หมู่ที่ 3 บ้านจรเข้ม		หมู่ที่ 1 บ้านคลองประเวศ		หมู่ที่ 2 บ้านคลองลัดมะยมหวาน		หมู่ที่ 3 บ้านคลองขุนศิริกัณฑ์		หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 2 บ้านคลองจรวาน		หมู่ที่ 3 บ้านบวนตราย		หมู่ที่ 4 บ้านหนองจอก		หมู่ที่ 5 บ้านปลายเม็ด		หมู่ที่ 6 บ้านคลองขุนศิริกัณฑ์		หมู่ที่ 7 บ้านปลายคลองขุนศิริกัณฑ์		หมู่ที่ 8 บ้านคลองแขวงกลิ่น		หมู่ที่ 9 บ้านคลองขวาง		หมู่ที่ 1 บ้านท่าไทร		หมู่ที่ 2 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 3 บ้านคลองบ้านหญ้า	
	3			32		3		9		4		2		4		2		1		3		3		3		3		1		5		2	
	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- กองเก็บมา	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฝังกลบ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทิ้งกลางแจ้ง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
4. สภาพแวดล้อมปัจจุบัน																																	
4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																	
1) ฝุ่นละออง																																	
- ไม่มี	0.0	0	0.0	7	21.9	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- มี	100.0	3	100.0	25	78.1	3	100.0	7	77.8	4	100.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	33.3	3	100.0	3	100.0	1	100.0	4	80.0	2	100.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																	
- การจราจร	100.0	3	100.0	23	92.0	3	50.0	7	58.3	4	100.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	0	0.0	3	50.0	1	100.0	3	100.0	3	75.0	1	100.0	4	80.0	2	66.7
- การก่อสร้าง	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	4	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทราบชื่อ,โรงสี,AAFB,โรงไม้	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ชุมชน	0.0	0	0.0	2	8.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	25	100	6	100	12	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	6	100	1	100	3	100	4	100	1	100	5	100	3	100
ข. ระดับผลกระทบ																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	5	20.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	33.3	1	33.3	8	32.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	2	66.7	1	33.3	1	100.0	2	50.0	1	50.0
- มาก	66.7	2	66.7	12	48.0	3	100.0	3	42.9	3	75.0	2	100.0	2	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	2	50.0	1	50.0
รวม	100	3	100	25	100	3	100	7	100	4	100	2	100	3	100	2	100	1	100	3	100	1	100	3	100	3	100	1	100	4	100	2	100
2) เสียงดังรบกวน																																	
- ไม่มี	0.0	0	0.0	25	78.1	0	0.0	6	66.7	1	25.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	2	66.7	2	66.7	2	66.7	1	100.0	3	60.0	1	50.0
- มี	100.0	3	100.0	7	21.9	3	100.0	3	33.3	3	75.0	2	100.0	2	50.0	2	100.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	2	40.0	1	50.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																	
- การจราจร	100.0	3	100.0	7	100.0	2	40.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0
- การก่อสร้าง	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทราบ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ชุมชน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
รวม	100	3	100	7	100	5	100	3	100	3	100	2	100	2	100	2	100	0	0	2	100	1	100	1	100	1	100	0	0	2	100	1	100
ข. ระดับผลกระทบ																																	
น้อย	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
ปานกลาง	0.0	2	66.7	6	85.7	1	33.3	3	100.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0
- มาก	66.7	1	33.3	1	14.3	2	66.7	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	7	100	3	100	3	100	3	100	2	100	2	100	2	100	0	0	2	100	1	100	1	100	1	100	0	0	2	100	1	100
3) น้ำเสีย																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	8	100.0	4	100.0	0	0.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	2	66.7	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	8	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																	
- ชุมชน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทราบ แหล่งที่มา	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																	
น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
4) ฝุ่นควัน																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	3	75.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	2	66.7	2	66.7	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																	
- การจราจร	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ขยะมูลฝอย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานเจียดกัง,ซิตี้พลาสติก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำเสีย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																	
น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0
5) เขม่าควัน																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	29	90.6	2	66.7	8	88.9	3	75.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	2	66.7	3	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	3	9.4	1	33.3	1	11.1	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																	
- การจราจร	0.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การเผาขยะ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม้ทราบ แหล่งที่มา	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การเผาพื้นที่การเกษตร	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เผาถ่าน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	3	100	1	100	1	100	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																	
น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ต.กาละทิน อ.เวียงปักษ์ จ.มหาสารคาม								ทต.เทพราช อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น				ต.เทพราช อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น		ทต.บ้านวังหลวง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น												ต.เกาะลอยน้ำงาม อ.ทุ่งทอง จ.ตาก				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านหนู		หมู่ที่ 5 บ้านหลองกำแพง		หมู่ที่ 6 บ้านดงกำแพง		หมู่ที่ 7 บ้านประตูป่าปากดง		ชุมชนบ้านหลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านปากดงชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 13 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 1 บ้านท่าข้าม		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะลาง		หมู่ที่ 6 บ้านป่ากดคลองเรือนใหญ่		หมู่ที่ 7 บ้านหลังเขาพิน		หมู่ที่ 1 บ้านเกาะกลัก		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง			
	12		23		23		3		4		2		7		8		5		2		2		5		4		1		390	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
. ถนนเก่าวิเคา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.02
- มังกลบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ทั้งกลางแจ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.28
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100	23	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	391	100.00
4. สภาพแวดล้อมปัจจุบัน																														
4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
1) ฝุ่นละออง																														
- ไม่มี	0	0.0	20	60.6	3	13.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	96	25.26
- มี	12	100.0	13	39.4	20	87.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	7	87.5	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	284	74.74
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	380	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- การจราจร	12	92.3	13	76.5	20	100.0	3	100.0	4	66.7	2	66.7	7	100.0	7	87.5	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	278	96.39
- การก่อสร้าง	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	6.47
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ทราบชื่อ,โรงฮี,AAPB,โรงไม้	0	0.0	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.25
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.64
- อื่นๆ ระบุ ชุมชน	1	7.7	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.25
รวม	13	100	17	100	20	100	3	100	6	100	3	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	311	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
- น้อย	1	8.3	4	30.8	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	28.6	1	20.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	91	31.18
- ปานกลาง	9	75.0	5	38.5	14	70.0	2	66.7	1	25.0	1	50.0	3	42.9	3	42.9	4	80.0	1	50.0	1	50.0	3	60.0	2	50.0	1	100.0	130	44.14
- มาก	2	16.7	4	30.8	3	15.0	1	33.3	3	75.0	1	50.0	3	42.9	2	28.6	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	20.0	2	50.0	0	0.0	97	33.68
รวม	12	100	13	100	20	100	3	100	4	100	2	100	7	100	7	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	288	100.00
2) เสียงดังรบกวน																														
- ไม่มี	5	41.7	26	78.8	7	30.4	1	33.3	1	25.0	0	0.0	2	28.6	3	37.5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	200	53.99
- มี	7	58.3	7	21.2	16	69.6	2	66.7	3	75.0	2	100.0	5	71.4	5	62.5	2	40.0	2	100.0	2	100.0	4	80.0	3	75.0	1	100.0	171	46.41
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- การจราจร	7	100.0	6	85.7	16	100.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	5	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	1	100.0	175	97.62
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.82
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.52
- อื่นๆ ได้แก่ ชุมชน	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	5.54
รวม	7	100	7	100	16	100	2	100	4	100	2	100	5	100	5	100	2	100	2	100	2	100	4	100	3	100	1	100	181	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
น้อย	2	28.6	3	42.9	9	56.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	55	30.39
ปานกลาง	5	71.4	4	57.1	7	43.8	2	100.0	2	66.7	0	0.0	1	20.0	3	60.0	2	100.0	2	100.0	1	50.0	3	75.0	2	66.7	1	100.0	98	54.14
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	50.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	28	15.47
รวม	7	100	7	100	16	100	2	100	3	100	2	100	5	100	5	100	2	100	2	100	2	100	4	100	3	100	1	100	181	100.00
3) น้ำเสีย																														
- ไม่มี	10	83.3	32	97.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	1	50.0	1	14.3	7	87.5	5	100.0	2	100.0	1	50.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	362	92.82
- มี	2	16.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	6	85.7	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	7.18
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- ชุมชน	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	60.00
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ทราบ แหล่งที่มา	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	34.28
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.71
รวม	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	12	100	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	35	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	31.03
ปานกลาง	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	58.62
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.34
รวม	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	6	100	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	29	100.00
4) กลิ่นรบกวน																														
- ไม่มี	10	83.3	32	97.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	7	87.5	4	80.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	361	92.56
- มี	2	16.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	7.44
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	29.73
- ขยะมูลฝอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	16.21
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานผลิตกะทิ,ทิดมีหลาสลิก	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	32.43
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำเสีย	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	21.62
รวม	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
น้อย	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	31.25
ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	62.50
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.25
รวม	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	100.00
5) เขม่าควัน																														
- ไม่มี	12	100.0	31	93.9	23	100.0	3	100.0	2	50.0	2	100.0	6	85.7	7	87.5	5	100.0	1	50.0	1	50.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	346	88.72
- มี	0	0.0	2	6.1	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	14.3	1	12.5	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	44	11.28
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- การจราจร	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	52.35
- การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ไม่ทราบ แหล่งที่มา	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	17.85
- การเผาพื้นที่การเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ เผาบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.50
รวม	0	0	2	100	0	0	0	0	2	100	0	0	1	100	1	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	44	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	32.35
ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	52.94
- มาก	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.71

รายละเอียด	ต.แสนภูมิราช อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี						ต.ลาดระวาง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี								ต.สหมงคลนิคร อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี												ต.คลองบ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี								ต.บาง
	หมู่ที่ 1 บ้านลำเก่า		หมู่ที่ 2 บ้านเดิด		หมู่ที่ 3 บ้านคลองมูใหญ่		หมู่ที่ 1 บ้านจานราษฎร		หมู่ที่ 2 บ้านลาดระวาง		หมู่ที่ 3 บ้านหัวนิน		หมู่ที่ 4 บ้านแสนภูราษฎร์		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองกำเริง		หมู่ที่ 2 บ้านหนองกำลิน		หมู่ที่ 3 บ้านคลองตาแย้ม		หมู่ที่ 4 บ้านคลองบางแก		หมู่ที่ 5 บ้านคลองสวนเงิน		หมู่ที่ 6 บ้านหัวสนม		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองไทรย์		หมู่ที่ 2 บ้านอนนะราษฎร์		หมู่ที่ 3 บ้านปากคลองลึกพม		หมู่ที่ 4 บ้านท่าไทรย์		หมู่ที่ 2 บ้าน
	32		8		34		3		6		76		2		3		14		1		1		1		3		4		4		2		2		3
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
รวม	0	0	1	100	1	100	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	2	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0
6) ขยะมูลฝอย																																			
- ไม่มี	25	78.1	8	100.0	30	88.2	3	100.0	5	83.3	73	96.1	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มี	7	21.9	0	0.0	4	11.8	0	0.0	1	16.7	3	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
ก. แหล่งที่มา																																			
- ทิ้งกลางดิน	2	100.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ลอยลม	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- โรงงานอุตสาหกรรม ใส่ถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	2	100	0	0	4	100	0	0	1	100	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																			
น้อย	2	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	2	100	0	0	4	100	0	0	1	100	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ																																			
- ไม่มี	30	93.8	4	50.0	31	91.2	3	100.0	6	100.0	71	93.4	2	100.0	3	100.0	14	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มี	2	6.3	4	50.0	3	8.8	0	0.0	0	0.0	5	6.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
ก. แหล่งที่มา																																			
- ฝนตก	5	100.0	1	20.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	3	60.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ไม่มีทางระบายน้ำ	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	5	100	5	100	3	100	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																			
น้อย	2	40.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
ปานกลาง	2	40.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	1	20.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	5	100	4	100	3	100	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8) อุบัติเหตุจากการจราจร																																			
- ไม่มี	25	78.1	5	62.5	31	91.2	3	100.0	2	33.3	65	85.5	2	100.0	3	100.0	9	64.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	2	50.0	4	100.0	1	50.0	2	100.0	3
- มี	7	21.9	3	37.5	3	8.8	0	0.0	4	66.7	11	14.5	0	0.0	0	0.0	5	35.7	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
ก. แหล่งที่มา																																			
- ปริมาณยานพาหนะ	5	71.4	0	0.0	2	66.7	0	0.0	3	75.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- สภาพผิวถนนแตกชำรุด	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	2	28.6	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	8	66.7	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	7	100	1	100	3	100	0	0	4	100	12	100	0	0	0	0	5	100	0	0	1	100	1	100	0	0	2	100	0	0	1	100	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																			
น้อย	2	28.6	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0
ปานกลาง	3	42.9	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	10	90.9	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	2	28.6	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	7	100	1	100	3	100	0	0	2	100	11	100	0	0	0	0	5	100	0	0	1	100	1	100	0	0	2	100	0	0	1	100	0	0	0
5. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ																																			
5.1 ท่านทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลออัล ไล่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่																																			
- ไม่รู้จัก	19	59.4	2	25.0	14	41.2	2	66.7	1	16.7	32	42.1	1	50.0	2	66.7	5	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	2	50.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0
- รู้จัก	13	40.6	6	75.0	20	58.8	1	33.3	5	83.3	44	57.9	1	50.0	1	33.3	9	64.3	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0	2	100.0	2	100.0	3
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																			
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	6	31.6	2	33.3	5	25.0	1	50.0	2	40.0	25	55.6	1	100.0	1	50.0	3	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	3	15.8	1	16.7	6	30.0	1	50.0	1	20.0	11	24.4	0	0.0	1	50.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0
- การประชุมชี้แจงโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	10	52.6	3	50.0	9	45.0	0	0.0	2	40.0	6	13.3	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0
- แผ่นพับการติดประกาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0
- ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- อื่นๆ ได้แก่ เพื่อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	19	100	6	100	20	100	2	100	5	100	45	100	1	100	2	100	9	100	1	100	1	100	1	100	0	0	2	100	1	100	2	100	2	100	3
5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลออัล ไล่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ก่อให้เกิด ผลดี-ผลเสีย ต่อชุมชนท่านอย่างไร																																			
ผลดี																																			
1 มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพยั่งยืนทำ																																			
ผลกระทบ																																			
- ไม่มี	18	56.3	4	50.0	14	41.2	2	66.7	6	100.0	51	67.1	2	100.0	2	66.7	10	71.4	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	3	75.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0
- มี	14	43.8	4	50.0	20	58.8	1	33.3	0	0.0	25	32.9	0	0.0	1	33.3	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	3
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
ระดับผลดี-ผลเสีย																																			
- น้อย	7	50.0	3	75.0	9	45.0	1	100.0	0	0.0	17	68.0	0	0.0	1	100.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
- ปานกลาง	4	28.6	0	0.0	9	45.0	0	0.0	0	0.0	8	32.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	1
- มาก	3	21.4	1	25.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	14	100.0	4	100.0	20	100.0	1	100.0	0	0.0	25	100.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	3
2 สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น																																			
ผลกระทบ																																			
- ไม่มี	14	43.8	4	50.0	18	52.9	2	66.7	6	100.0	71	93.4	2	100.0	2	66.7	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	1
- มี	18	56.3	4	50.0	16	47.1	1	33.3	0	0.0	5	6.6	0	0.0	1	33.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
ระดับผลดี-ผลเสีย																																			
- น้อย	12	66.7	2	50.0	7	43.8	1	100.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
- ปานกลาง	3	16.7	1	25.0	8	50.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1
- มาก	3	16.7	1	25.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	18	100.0	4	100.0	16	100.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2
3 มีการพัฒนาด้านสวัสดิการผู้ยากไร้ ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี																																			
ผลกระทบ																																			

รายละเอียด	อบต.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา																																	
	หลังวัดมหาเจริญ		หมู่ที่ 3 บ้านจากแดง		หมู่ที่ 1 บ้านคลองประเวศ		หมู่ที่ 2 บ้านคลองสัตยาบรรณ		หมู่ที่ 3 บ้านคลองศูนย์พิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหญ่		หมู่ที่ 2 บ้านคลองราชา		หมู่ที่ 3 บ้านแม่มะลวน		หมู่ที่ 4 บ้านหนองจอก		หมู่ที่ 5 บ้านปลายไม้		หมู่ที่ 6 บ้านคลองจันทร์พิทักษ์		หมู่ที่ 7 บ้านปลายคลองจันทร์พิทักษ์		หมู่ที่ 8 บ้านคลองแขวงกลั่น		หมู่ที่ 9 บ้านคลองราชา		หมู่ที่ 1 บ้านท่าไทร		หมู่ที่ 2 บ้านคลองใหญ่		หมู่ที่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	0	0	0	3	100	1	100	1	100	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6) ขยะมูลฝอย																																		
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																		
- ที่พักอาศัย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลาดสด	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																		
น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ																																		
- ไม่มี	100.0	3	100.0	30	93.8	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	2	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																		
- ถนนดก	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีทางระบายน้ำ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																		
น้อย	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8) อุบัติเหตุจากการจราจร																																		
- ไม่มี	100.0	0	0.0	32	100.0	0	0.0	8	88.9	3	75.0	2	100.0	3	75.0	1	50.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	1	11.1	1	25.0	0	0.0	1	25.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
ก. แหล่งที่มา																																		
- บริเวณถนนหนาแน่น	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สภาพผิวถนนขาดการซ่อมบำรุง	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	0.0	3	100.0	0	0.0	3	37.5	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	3	100	0	0	8	100	2	100	1	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ข. ระดับผลกระทบ																																		
น้อย	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0.0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	3	100	0	0	3	100	1	100	1	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ																																		
5.1 ท่านทราบรู้จัก โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอบัล ไฮ่เทียง คอปเปอร์ (ประ																																		
- ไม่รู้จัก	0.0	3	100.0	12	37.5	1	33.3	6	66.7	2	50.0	0	0.0	3	75.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	4	80.0	0	0.0
- รู้จัก	100.0	0	0.0	20	62.5	2	66.7	3	33.3	2	50.0	2	100.0	1	25.0	1	50.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	1	100.0	1	20.0	2	100.0
รวม	100	3	100	32	100	3	100	9	100	4	100	2	100	4	100	2	100	1	100	3	100	3	100	3	100	3	100	1	100	5	100	2	100
การมีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- การทดเห็นด้วยตัวเอง	100.0	0	0.0	5	23.8	0	0.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	0.0	0	0.0	4	19.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- การประชุมชี้แจงโครงการ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	0.0	0	0.0	12	57.1	2	100.0	2	66.7	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0
- แผ่นพับการคัดประกาศ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- หู้นำชุมชน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ เพื่อน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	0	0	21	100	2	100	3	100	2	100	2	100	1	100	1	100	1	100	3	100	0	0	2	100	1	100	1	100	1	100	2	100
5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอบัล ไฮ่เทียง ค																																		
ผลดี																																		
1 มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพมีงานทำ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	0.0	3	100.0	22	68.8	3	100.0	6	66.7	2	50.0	2	100.0	3	75.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	3	100.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0
- มี	100.0	0	0.0	10	31.3	0	0.0	3	33.3	2	50.0	0	0.0	1	25.0	1	50.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	66.7	0	0.0	7	70.0	0	0.0	3	100.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	33.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	0	0.0	10	100.0	0	0.0	3	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
2 สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	33.3	3	100.0	26	81.3	3	100.0	7	77.8	3	75.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	66.7	0	0.0	6	18.8	0	0.0	2	22.2	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	50.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3 มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี																																		
ผลกระทบ																																		

รายละเอียด	ต.ท่าสะอ้าน อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.ฉะเชิงเทรา								ท.ต.เกษตราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา		ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา		ท.ต.บางวัวดอกเจ้าทิพย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา				ต.เขาดิน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ต.กะเจอบางพลี อ.พนมสารคาม จ.ชลบุรี				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านหมู่		หมู่ที่ 5 บ้านคลองท่าคะอ้าน		หมู่ที่ 6 บ้านตลาดท่าคะอ้าน		หมู่ที่ 7 บ้านประตูน้ำปากคลอง		ชุมชนปากคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 11 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 13 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 3 บ้านท่าขัน		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง		หมู่ที่ 6 บ้านปากคลองอ้อมใหญ่		หมู่ที่ 7 บ้านหลังเขาดิน		หมู่ที่ 1 บ้านบางพลี		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง			
	12		33		23		3		4		2		7		8		5		2		2		5		4		1		300	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	0	0	2	100	0	0	0	0	2	100	0	0	1	100	1	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	34	100.00
6) ขยะมูลฝอย																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	375	96.15
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	3.85
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- ที่พักอาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	60.00
- ตลาดสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.00
- โรงงานอุตสาหกรรม ให้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	80.00
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100.00
7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ																														
- ไม่มี	11	91.7	33	100.0	23	100.0	3	100.0	2	50.0	2	100.0	5	71.4	8	100.0	1	20.0	2	100.0	2	100.0	4	80.0	4	100.0	1	100.0	363	93.08
- มี	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	27	6.92
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- ฝนตก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	4	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	24	72.73
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	21.21
- โม่มีทางระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.06
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100	0	0	5	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	33	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	43.33
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	13	43.33
- มาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.33
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	2	100	0	0	4	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	30	100.00
8) อุบัติเหตุจากการจราจร																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	3	75.0	0	0.0	1	14.3	8	100.0	5	100.0	1	50.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	332	85.13
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	100.0	6	85.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	58	14.87
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
ก. แหล่งที่มา																														
- ปริมาณรถหนาแน่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	26.39
- สภาพถนนแคบชำรุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	40.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	16.67
- ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41	56.94
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	5	100	12	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	72	100.00
ข. ระดับผลกระทบ																														
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	20.83
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	33	61.11
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.25
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	2	100	6	100	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	54	100.00
5. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อสนเทศต่อโครงการ																														
5.1 ท่านทราบหรือรู้จัก โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอซัล ไอ่เหลียง คอปเปอร์ (ประ																														
- ไม่รู้จัก	5	41.7	19	57.6	7	30.4	1	33.3	3	75.0	1	50.0	3	42.9	3	37.5	1	20.0	0	0.0	1	50.0	3	60.0	3	75.0	1	100.0	175	44.87
- รู้จัก	7	58.3	14	42.4	16	69.6	2	66.7	1	25.0	1	50.0	4	57.1	5	62.5	4	80.0	2	100.0	1	50.0	2	40.0	1	25.0	0	0.0	215	55.13
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																														
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	3	42.9	5	35.7	8	47.1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	54	37.17
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	1	14.3	4	28.6	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	3	60.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	49	21.66
- การประชุมชี้แจงโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	3	42.9	5	35.7	8	47.1	2	100.0	0	0.0	1	100.0	3	75.0	2	40.0	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	89	39.38
- แผ่นพับการคัดประกาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.77
- ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- อื่นๆ ได้แก่ เพื่อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	7	100	14	100	17	100	2	100	1	100	1	100	4	100	5	100	4	100	2	100	1	100	2	100	1	100	0	0	226	100.00
5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอซัล ไอ่เหลียง ค																														
ผลดี																														
1 มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพมีงานทำ																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	9	75.0	28	84.8	17	73.9	3	100.0	3	75.0	2	100.0	6	85.7	6	75.0	5	100.0	2	100.0	1	50.0	5	100.0	3	75.0	1	100.0	273	70.00
- มี	3	25.0	5	15.2	6	26.1	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	14.3	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	117	30.00
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	3	100.0	5	100.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	74	63.25
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	31	26.50
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	10.25
รวม	3	100.0	5	100.0	6	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	117	100.00
2 สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้รุ่งเรืองจริญมากขึ้น																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	11	91.7	30	90.9	22	95.7	3	100.0	3	75.0	2	100.0	7	100.0	7	87.5	5	100.0	2	100.0	1	50.0	5	100.0	3	75.0	1	100.0	321	82.31
- มี	1	8.3	3	9.1	1	4.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	69	17.69
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	58	58.59
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	28.28
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	13	13.13
รวม	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	99	100.00
3 มีการพัฒนาทักษะการดูแลโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี																														
ผลกระทบ																														

รายละเอียด	ต.สบกุหลาบ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี						ต.ลาดหลวง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี								ต.คนครั่งพัฒนา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี												ต.คลองบ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี								ต.บาน	
	หมู่ที่ 1 บ้านดอนแร่		หมู่ที่ 2 บ้านแยก		หมู่ที่ 3 บ้านคูปโพธิ์		หมู่ที่ 1 บ้านวงกระพ		หมู่ที่ 2 บ้านลาดหวาย		หมู่ที่ 3 บ้านดงนิน		หมู่ที่ 4 บ้านแสนภูราย		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองท่าลา		หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำสิน		หมู่ที่ 3 บ้านคลองขวางกลา		หมู่ที่ 4 บ้านคลองขวางเหนือ		หมู่ที่ 5 บ้านคลองขวางน้อย		หมู่ที่ 6 บ้านจัวอ่วน		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองโพธิ์		หมู่ที่ 2 บ้านคลองตะคราม		หมู่ที่ 3 บ้านปากคลองทิพย์		หมู่ที่ 4 บ้านท่าโพธิ์ใหม่		หมู่ที่ 2 บ้าน	
	32		8		34		3		6		76		2		3		14		1		1		1		3		4		4		2		2		3	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	
- ไม่มี	24	75.0	6	75.0	24	70.6	2	66.7	6	100.0	70	92.1	2	100.0	2	66.7	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	1	
- มี	8	25.0	2	25.0	10	29.4	1	33.3	0	0.0	6	7.9	0	0.0	1	33.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	7	87.5	2	100.0	8	80.0	1	100.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	1	12.5	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	8	100.0	2	100.0	10	100.0	1	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
4 มีการสงสรรค์ผลเสียสนุกเกินกรณีของชุมชน																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	27	84.4	6	75.0	25	73.5	2	66.7	6	100.0	73	96.1	2	100.0	2	66.7	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	1	
- มี	5	15.6	2	25.0	9	26.5	1	33.3	0	0.0	3	3.9	0	0.0	1	33.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	4	80.0	2	100.0	7	77.8	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	5	100.0	2	100.0	9	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
5 มีรายได้จากการไปให้กับหมู่บ้านชุมชน																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	27	84.4	6	75.0	26	76.5	2	66.7	6	100.0	74	97.4	2	100.0	2	66.7	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	1	
- มี	5	15.6	2	25.0	8	23.5	1	33.3	0	0.0	2	2.6	0	0.0	1	33.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	4	80.0	2	100.0	6	75.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	5	100.0	2	100.0	8	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
6 ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	27	84.4	6	75.0	28	82.4	2	66.7	6	100.0	73	96.1	2	100.0	2	66.7	13	92.9	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	1	
- มี	5	15.6	2	25.0	6	17.6	1	33.3	0	0.0	3	3.9	0	0.0	1	33.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	4	80.0	2	100.0	4	66.7	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	5	100.0	2	100.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	
7. อื่นๆ																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	0	0.0	2	100.0	3	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	
ผลเสีย																																				
1 ฝุ่นละออง																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	30	93.8	5	62.5	30	88.2	3	100.0	6	100.0	72	94.7	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	2	6.3	3	37.5	4	11.8	0	0.0	0	0.0	4	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	2	100.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	0	0.0	3	100.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	2	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
2 เสียงดังรบกวน																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
3 น้ำเสีย																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
ระดับผลดี-ผลเสีย																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
4 กลิ่นเหม็น																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	73	96.1	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3	

รายละเอียด	ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.อุดรธานี			ต.คลองประเวศ อ.บ้านไร่ จ.อุดรธานี						ต.หนองจอก อ.บางปลาม้า จ.อุดรธานี																							
	หนองบายศรี	หมู่ที่ 3 บ้านจานตุง		หมู่ที่ 1 บ้านคลองประเวศ		หมู่ที่ 2 บ้านคลองสัตยาบรรจ์		หมู่ที่ 3 บ้านคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 2 บ้านคลองจางวาง		หมู่ที่ 3 บ้านบางกราย		หมู่ที่ 4 บ้านหนองจอก		หมู่ที่ 5 บ้านปลายโป่ง		หมู่ที่ 6 บ้านคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 7 บ้านปลายคลองชุมพิทักษ์		หมู่ที่ 8 บ้านคลองแขวงกลัน		หมู่ที่ 9 บ้านคลองแขวง		หมู่ที่ 1 บ้านท่าโพธิ์		หมู่ที่ 2 บ้านคลองใหม่		หมู่ที่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่	
	2			32		3		9		4		2		4		2		1		3		3		3		3		1		5		2	
	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- ไม่มี	33.3	3	100.0	30	93.8	3	100.0	8	88.9	4	100.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	66.7	0	0.0	2	6.3	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	33.3	3	100.0	29	90.6	3	100.0	8	88.9	4	100.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	66.7	0	0.0	3	9.4	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5 มีรายได้จากการให้กับหมู่บ้านชุมชน																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	33.3	3	100.0	30	93.8	3	100.0	8	88.9	4	100.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	66.7	0	0.0	2	6.3	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 ทำให้กิจการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	33.3	3	100.0	30	93.8	3	100.0	8	88.9	4	100.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	66.7	0	0.0	2	6.3	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7 อื่นๆ																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผลเสีย																																	
1 ฝุ่นละออง																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	29	90.6	3	100.0	8	88.9	3	75.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	3	9.4	0	0.0	1	11.1	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2 เสียงดังรบกวน																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3 น้ำเสีย																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																	
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4 กลิ่นเหม็น																																	
ผลกระทบ																																	
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0

รายละเอียด	ต.ท่าตะเฆ่ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา								ทต.เทศบาลต.บ้านโพธิ์ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา				ต.เทศบาล อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา				ทต.บางวัวตลาดเก่า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา										ต.เชาวัน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา								ต.บางตะไนบางพลี อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านหมู่		หมู่ที่ 5 บ้านตลองสำระอ้าน		หมู่ที่ 8 บ้านตลาดเก่าตะอ้าน		หมู่ที่ 7 บ้านประตูน้ำปากคลอง		ชุมชนปากคลองบุพจิกกิ่ง		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองบุพจิกกิ่ง		หมู่ที่ 11 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 13 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 1 บ้านเจ้าอิน		หมู่ที่ 4 บ้านแกะกลาง		หมู่ที่ 8 บ้านปากคลองอัมพวาใหญ่		หมู่ที่ 7 บ้านคลองเสาธง		หมู่ที่ 1 บ้านบางพลี		หมู่ที่ 4 บ้านกระทุ่มล่าง			
	12		33		23		3		4		2		7		8		5		2		2		5		4		1		99	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- ไม่มี	11	91.7	30	90.9	22	95.7	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	148	96.23
- มี	1	8.3	3	9.1	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.77
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	159	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	78.13
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	21.87
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	100.00
4 มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	11	91.7	30	90.9	22	95.7	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	151	95.7
- มี	1	8.3	3	9.1	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.43
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	158	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	81.25
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	18.75
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	100.00
5 มีรายได้จากการให้กับหมู่บ้านรุนรน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	11	91.7	30	90.9	22	95.7	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	157	98.74
- มี	1	8.3	3	9.1	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.26
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	159	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	78.13
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	21.87
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	100.00
6 ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	11	91.7	30	90.9	22	95.7	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	157	98.74
- มี	1	8.3	3	9.1	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.26
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	159	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	24	75.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	25.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	1	100.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	100.00
7 อื่นๆ																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	159	99.40
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.60
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	160	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
ผลเสีย																														
1 ขุ่นมะอง																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	7	87.5	5	100.0	2	100.0	2	100.0	4	80.0	4	100.0	1	100.0	151	94.37
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	9	5.63
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	160	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	40.00
2 เสียงรบกวน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	159	99.40
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.60
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	160	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
3 น้ำเสีย																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	160	100.00
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	160	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
4 กลิ่นเหม็น																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	157	98.23
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.77
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	160	100.00

รายละเอียด	ท.ต.เสมาบูรพา อ.บ้านไร่ จ.อะเมิงเทรา						ท.ต.ลาดขวาง อ.บ้านไร่ จ.อะเมิงเทรา								ต.สนามจันทร์ อ.บ้านไร่ จ.อะเมิงเทรา												ต.คลองบ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.อะเมิงเทรา								ต.บางร
	หมู่ที่ 1 บ้านสะพานช้าง		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยอ		หมู่ที่ 3 บ้านหนองใหญ่		หมู่ที่ 1 บ้านจรเข้ทอง		หมู่ที่ 2 บ้านลาดขวาง		หมู่ที่ 3 บ้านหัวเนิน		หมู่ที่ 4 บ้านสมบูรณ์		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองงาว		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจำลิน		หมู่ที่ 3 บ้านคลองตานิ่ม		หมู่ที่ 4 บ้านทองบางพลา		หมู่ที่ 5 บ้านคลองสวนเนียม		หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตรอน		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองไทร์		หมู่ที่ 2 บ้านคลองมะตาน		หมู่ที่ 3 บ้านท่าคลองสิทหนึ่ง		หมู่ที่ 4 บ้านท่าไทร์ใหม่		หมู่ที่ 2 บ้าน
	32		8		34		3		6		76		2		3		14		1		1		1		3		4		4		2		2		3
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
ระดับผลดี-ผลเสีย																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
5 เข้มงวด																																			
ผลกระทบ																																			
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
ระดับผลดี-ผลเสีย																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
6 มีการนำเข้าใช้งานรูปโลหะและบริการรูปแบ																																			
ผลกระทบ																																			
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
ระดับผลดี-ผลเสีย																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
7 มีปัญหาสุขภาพอนามัย																																			
ผลกระทบ																																			
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
ระดับผลดี-ผลเสีย																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
8 อื่นๆ																																			
ผลกระทบ																																			
- ไม่มี	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
ระดับผลดี-ผลเสีย																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อ โครงการโรงงานผลิตท่อคอนกรีต ของบริษัท ลอยัล ไล่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน																																			
- มีผลดีมากกว่าผลเสีย	20	62.5	2	25.0	20	58.8	1	33.3	2	33.3	17	22.4	0	0.0	1	33.3	5	35.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	100.0	2	100.0	3
- มีผลดีพอๆกับผลเสีย	0	0.0	5	62.5	9	0.0	0	0.0	3	50.0	19	25.0	2	100.0	0	0.0	5	35.7	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0
- มีผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	7.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	12	37.5	1	12.5	14	41.2	2	66.7	1	16.7	34	44.7	0	0.0	2	66.7	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100	8	100	34	100	3	100	6	100	76	100	2	100	3	100	14	100	1	100	1	100	1	100	3	100	4	100	4	100	2	100	2	100	3
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการทำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อคอนกรีต ของบริษัท ลอยัล ไล่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่																																			
- เชื่อมั่น	25	78.1	5	62.5	21	61.8	1	33.3	3	50.0	46	60.5	1	50.0	1	33.3	8	57.1	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	1	25.0	2	50.0	2	100.0	2	100.0	3
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	5	7.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	21.9	3	37.5	13	38.2	2	66.7	2	33.3	24	31.6	1	50.0	2	66.7	6	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3	75.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิตท่อคอนกรีต ของบริษัท ลอยัล ไล่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด																																			
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	32	100.0	8	100.0	33	97.1	3	100.0	5	100.0	75	98.7	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- มีข้อเสนอแนะ	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	32	100.0	8	100.0	34	100.0	3	100.0	6	100.0	76	100.0	2	100.0	3	100.0	14	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	3
- อยากให้วางเหล็กสนับสนุนรูมรวน	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
- อยากให้จังงานผลิตรูมรวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0

รายละเอียด	ต.บ้านโพธิ์ อ.ละหิงเทรา				ต.คลองประเวศ อ.บ้านโพธิ์ อ.ละหิงเทรา																											
	หมู่ที่ 3 บ้านชากแดง				หมู่ที่ 1 บ้านคลองประเวศ				หมู่ที่ 2 บ้านคลองสมบูรณ์				หมู่ที่ 3 บ้านคลองหินทิกิก				หมู่ที่ 4 บ้านใหม่				หมู่ที่ 5 บ้านปลายไม้				หมู่ที่ 6 บ้านคลองหินทิกิก				หมู่ที่ 7 บ้านปลายคลองหินทิกิก			
		3		32		3				9		4				4		2				1		3				3				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลดี-ผลเสีย																																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5 เบ้าหลวม																																
ผลกระทบ																																
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 มีการแย่งใช้ทรัพยากรบุคคลและบริการชุมชน																																
ผลกระทบ																																
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7 มีปัญหาสุขภาพจิตมาก่อน																																
ผลกระทบ																																
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8 อื่นๆ																																
ผลกระทบ																																
- ไม่มี	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มี	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																
- น้อย	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท สอมัล ไฮ่เหลียง																																
- มีผลดีมากกว่าผลเสีย	100.0	1	33.3	9	6.3	0	0.0	2	22.2	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- มีผลดีพอๆกับผลเสีย	0.0	0	0.0	7	4.9	1	33.3	1	11.1	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0
- มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0	0	0.0	4	2.8	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0.0	2	66.7	122	85.9	1	33.3	6	66.7	1	25.0	1	50.0	2	50.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	1	33.3	2	66.7	0	0.0	4	80.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	142	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท สอมั																																
- เชื่อมั่น	100.0	1	33.3	15	46.9	0	0.0	3	33.3	3	75.0	0	0.0	2	50.0	1	50.0	1	100.0	1	33.3	1	33.3	2	66.7	1	33.3	1	100.0	1	20.0	1	50.0
- ไม่เชื่อมั่น	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0.0	2	66.7	17	53.1	2	66.7	6	66.7	1	25.0	2	100.0	2	50.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	2	66.7	1	33.3	2	66.7	0	0.0	4	80.0	1	50.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
5.5 รัฐสนับสนุนเพียงเล็ก โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท สอมัล ไฮ่เหลียง คอมโปเนอร์ (ประเท																																
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- มีข้อเสนอแนะ	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100.0	3	100.0	32	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	3	100.0	1	100.0	5	100.0	2	100.0
- อยากให้รวมเหลืองสนับสนุนชุมชน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อยากให้ระงะงานคนในชุมชน	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

รายละเอียด	ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ทต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา		ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา		ทต.บางวัวตณาวักษ์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา				ต.เขาดิน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา								ต.เกาะลอยบางพัก อ.พานทอง จ.ชลบุรี				รวม	
	หมู่ที่ 4 บ้านหนู		หมู่ที่ 5 บ้านคลองท่าสะอ้าน		หมู่ที่ 6 บ้านตลาดท่าสะอ้าน		หมู่ที่ 7 บ้านประชุมห้วปากคลอง		ชุมชนปากคลองชุนพิทักษ์		หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองชุนพิทักษ์		หมู่ที่ 11 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 13 บ้านคลองบางจาก		หมู่ที่ 1 บ้านท่าข้าม		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง		หมู่ที่ 6 บ้านปากคลองอ้อมใหญ่		หมู่ที่ 7 บ้านหลังเขาดิน		หมู่ที่ 1 บ้านบางพัก		หมู่ที่ 4 บ้านเกาะกลาง			
	12		33		23		3		4		2		7		8		5		2		2		5		4		1		390	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.33
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.67
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.00
5 เขม่าควัน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
6 มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
7 มีปัญหาสุขภาพอนามัย																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
8 อื่นๆ																														
ผลกระทบ																														
- ไม่มี	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
ระดับผลดี-ผลเสีย																														
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อ โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอบัล ไฮเทียง																														
- มีผลดีมากกว่าผลเสีย	3	25.0	12	36.4	4	17.4	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	14.3	2	25.0	1	20.0	0	0.0	1	50.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	125	25.00
- มีผลดีพอๆกับผลเสีย	2	16.7	0	0.0	9	39.1	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	28.6	0	0.0	4	80.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	78	15.60
- มีผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	16	3.20
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	58.3	21	63.6	8	34.8	3	100.0	2	50.0	1	50.0	4	57.1	6	75.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	60.0	2	50.0	1	100.0	281	56.20
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	500	100.00
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอบั																														
- เชื่อมั่น	4	33.3	12	36.4	9	39.1	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	14.3	2	25.0	5	100.0	2	100.0	1	50.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	198	50.77
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	13	3.33
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	66.7	21	63.6	12	52.2	3	100.0	2	50.0	2	100.0	6	85.7	6	75.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	60.0	2	50.0	1	100.0	179	45.90
รวม	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	390	100.00
5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง ของบริษัท ลอบัล ไฮเทียง คอปเปอร์ (ประเท																														
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	12	100.0	33	100.0	23	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	7	100.0	8	100.0	4	80.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0	4	100.0	1	100.0	387	99.23
- มีข้อเสนอแนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.77
รวม	12	100	33	100	23	100	3	100	4	100	2	100	7	100	8	100	5	100	2	100	2	100	5	100	4	100	1	100	390	100.00
- อยากให้ช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.67
- อยากให้จ้างงานคนในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.33
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100.00