

ภาคผนวก ข-15

การลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบโครงการ

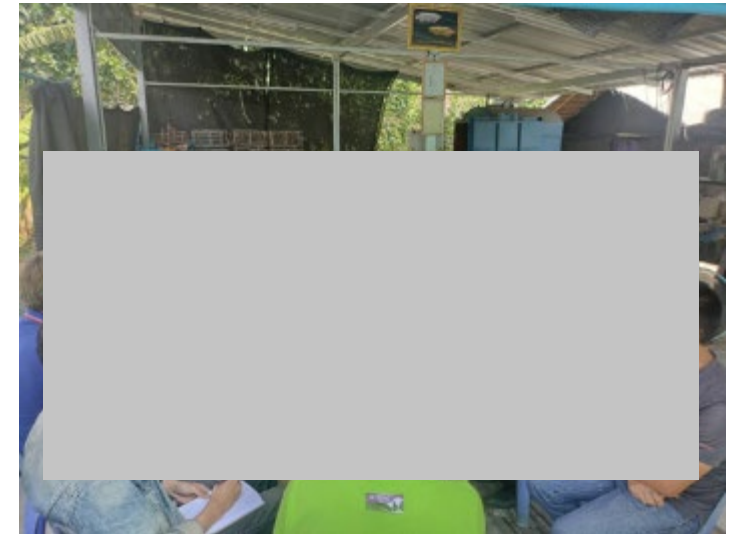
AICA CSR Activity

"July 2023"

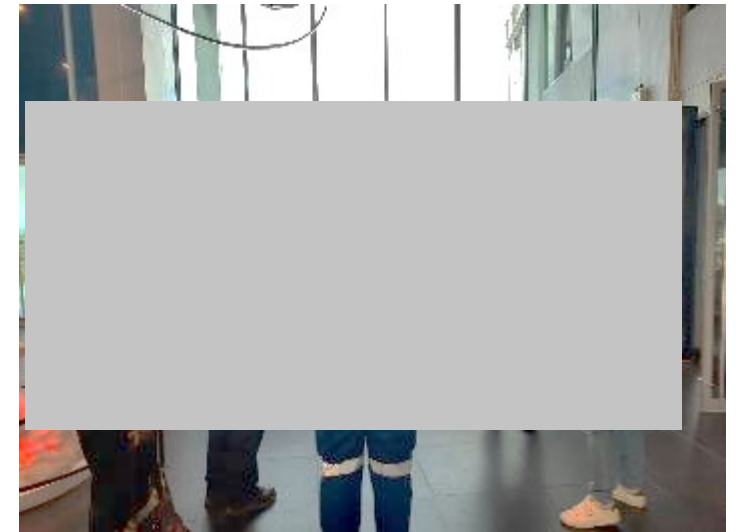
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กรกฎาคม 2566

ร่วมประชุมกับชุมชนสวนมะพร้าว เทศบาลต.พะตง และภาคีเครือข่ายโรงงาน
เพื่อหารือเรื่องการทำบุญถนนกาญจนวนิช ในวันพฤหัสบดี ที่13 กรกฎาคม 2566
5 กรกฎาคม 2566

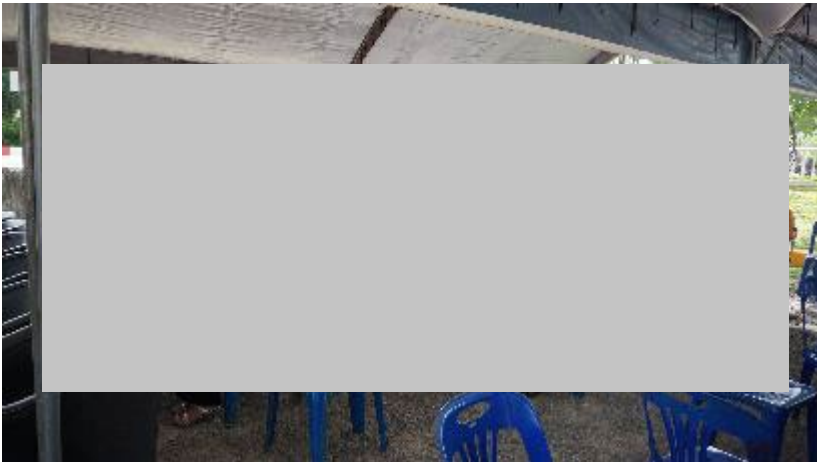
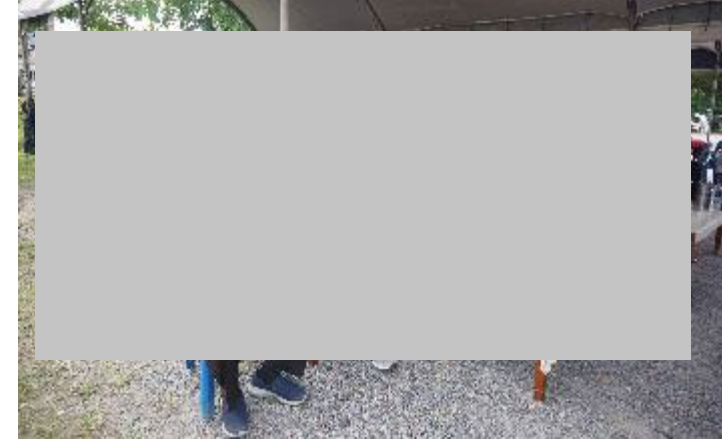
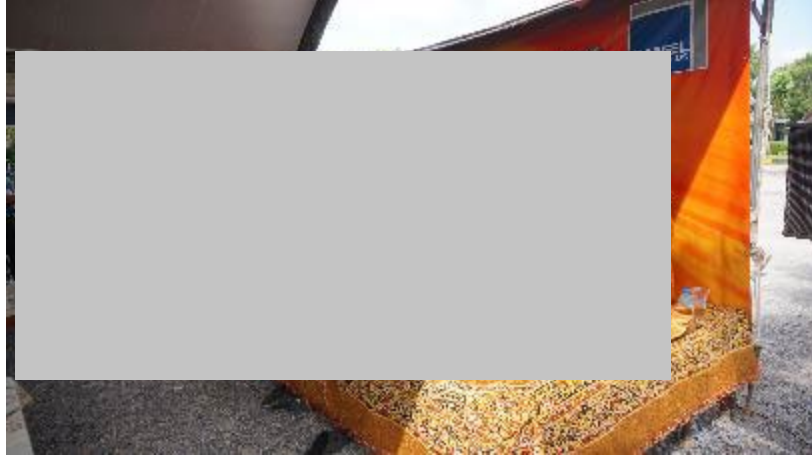


ลงพื้นที่เพื่อสำรวจสถานที่ในการจัดกิจกรรม “พาน้องดูดาว”
ร่วมกับอนุกรรมการสายแรงงาน ของสภาอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา
6 กรกฎาคม 2566



ร่วมกิจกรรมทำบุญถนบกาญจนวนิชกับส่วนราชการ
ภาคีเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่ต.พะตง

13 กรกฎาคม 2566



ร่วมกิจกรรมการตรวจเยี่ยมชุมชนยั่งยืนของทางผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
ในพื้นที่สถานี 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา โดยมีกลุ่มคนสีขาวชาวทุ่งแม่บัวเข้าร่วมด้วย
(ซึ่งทางบริษัท ไอกะ หาดใหญ่ สนับสนุนกระชังปลาของกลุ่มฯ)

13 กรกฎาคม 2566



ร่วมกิจกรรมทำฝายน้ำล้นคลองหินเหล็กไฟร่วมกับ อุทสาหกรรมจังหวัด เทศบาลตำบลบ้านไร่ ชุมชน
ในพื้นที่ ม.8 บ้านลุ่มแค และชุมชนใกล้เคียง รวมถึงภาคเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรม

17 กรกฎาคม 2566



มอบขยะรีไซเคิลให้ทางเทศบาล.ทุ่งลาน เพื่อร่วมกิจกรรมโครงการ “ผ้าป่าขยะ” เพื่อน้องปลอดภัย 19 กรกฎาคม 2566



สนับสนุนพันธุ์ปลาทับทิมจำนวน 3,000 ตัว และบริษัท รับเบอร์แลนด์โปรดักส์ สนับสนุนอาหารปลา
ให้กับกลุ่มกระชังปลา คนสีขาขาวทุ่งแม่บัว

19 กรกฎาคม 2566



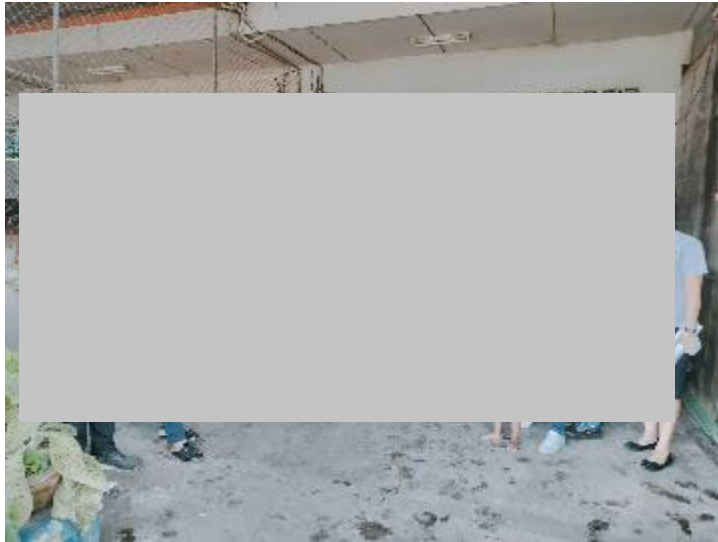
รับรางวัลระดับดีเด่น ด้านการจัดการและรักษาสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

19 กรกฎาคม 2566



ร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพกลุ่มเปราะบางในพื้นที่กับผู้นำท้องถิ่น และสถานีนีออนามัยเฉลิมพระเกียรติฯต.พะตง

24 กรกฎาคม 2566



ร่วมไว้อาลัยในการจากไปของคุณพ่อท่านอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
24 กรกฎาคม 2566



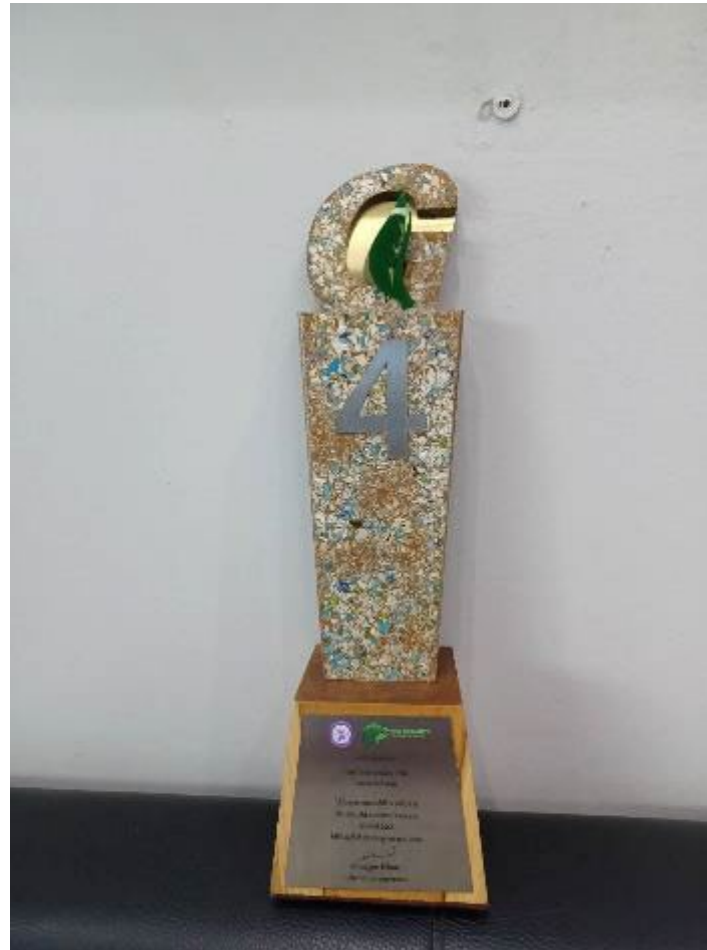
ร่วมทำบุญในงานทอดผ้าป่าสามัคคีโรงเรียนบ้านปลักเกล้า

26 กรกฎาคม 2566



รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ4 (Green Industry Level 4)

27 กรกฎาคม 2566



ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่อ่างน้ำพรุสาธิตบ้านคลองปอม ม.11 ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ 27 กรกฎาคม 2566



ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีที่พัทสงฆ์สุทธจริวงศ์อุดมสุข (ป่าช้าทวดชี)

30 กรกฎาคม 2566

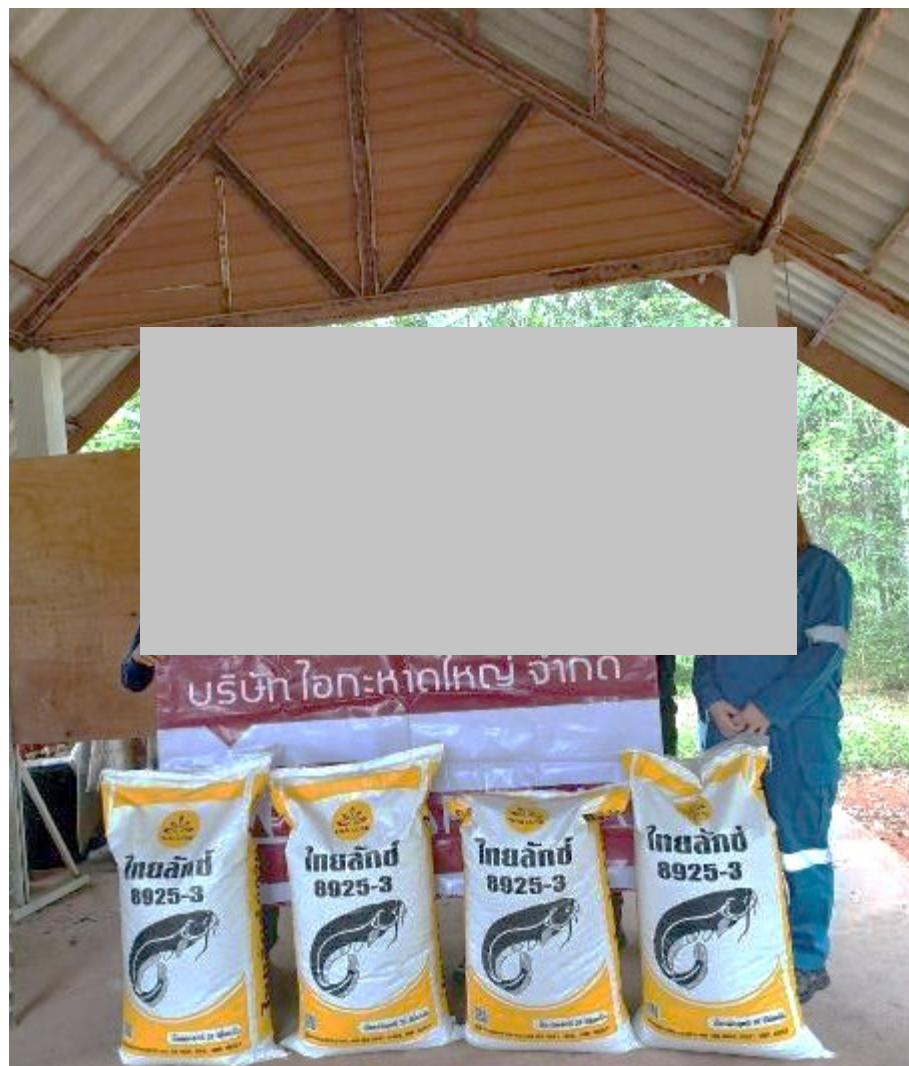


AICA CSR Activity "August 2023"

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สิงหาคม 2566

สนับสนุนอาหารปลาให้กลุ่มกระชังปลาบ้านย่านยาวออก
7 สิงหาคม 2566



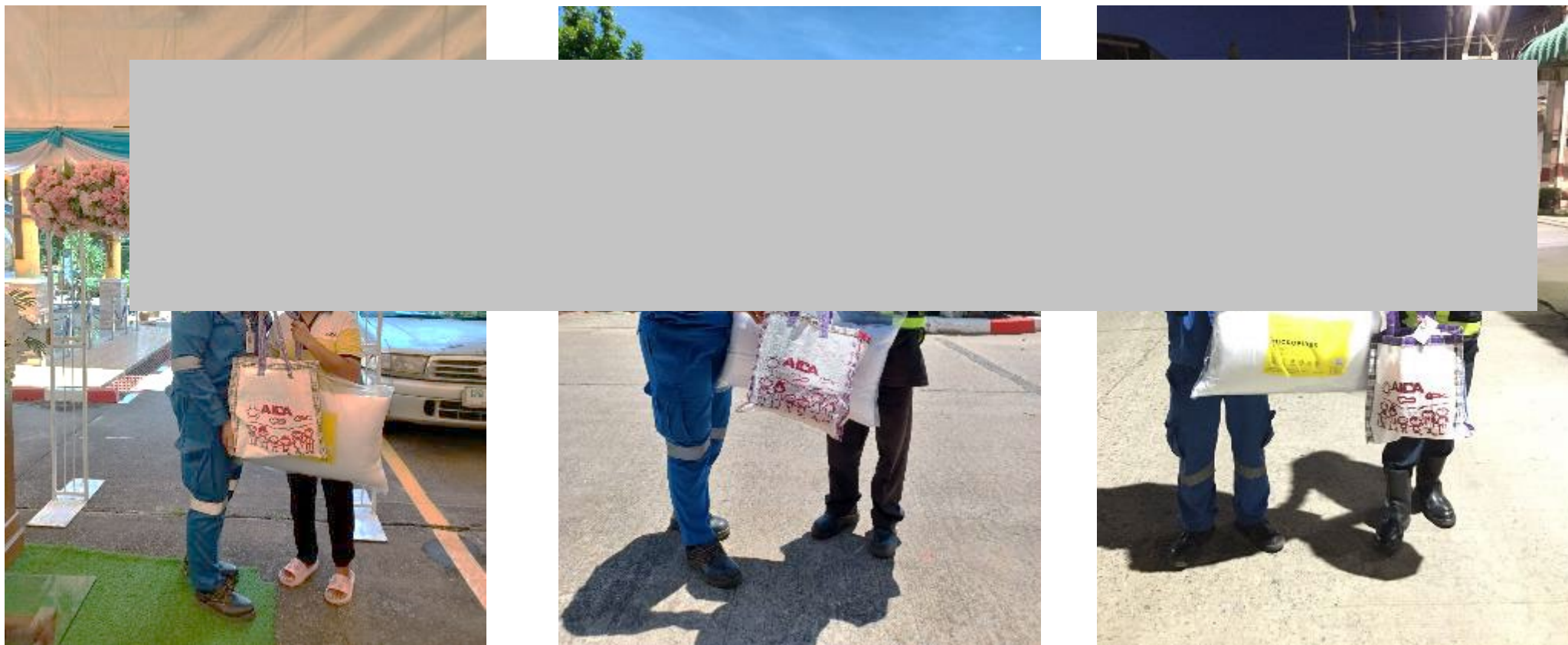
สนับสนุนงบประมาณให้ชมรมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้านตำบลพังตา อ.สะเตา
7 สิงหาคม 2566



ร่วมแข่งขันกีฬาแบดมินตันกับบริษัท พาเนล พลัส จำกัด สิงหาคม 2566



มอบของขวัญวันแม่ให้พนักงานผู้พิการ และทีมรักษาความปลอดภัย สิงหาคม 2566

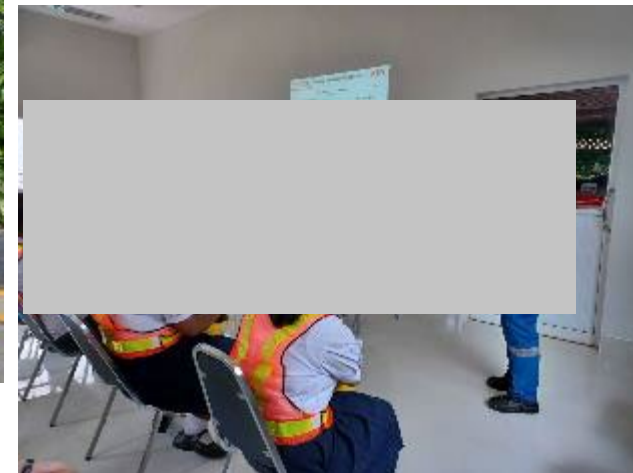
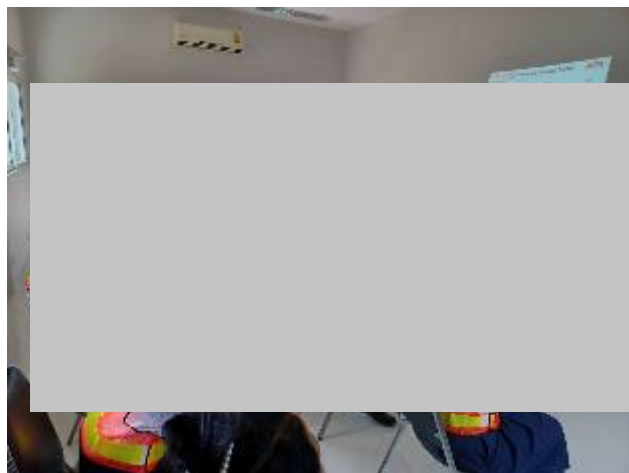


ร่วมบริจาคโลหิตเนื่องในกิจกรรมวันแม่กับทางเทศบาลตำบลพะตง

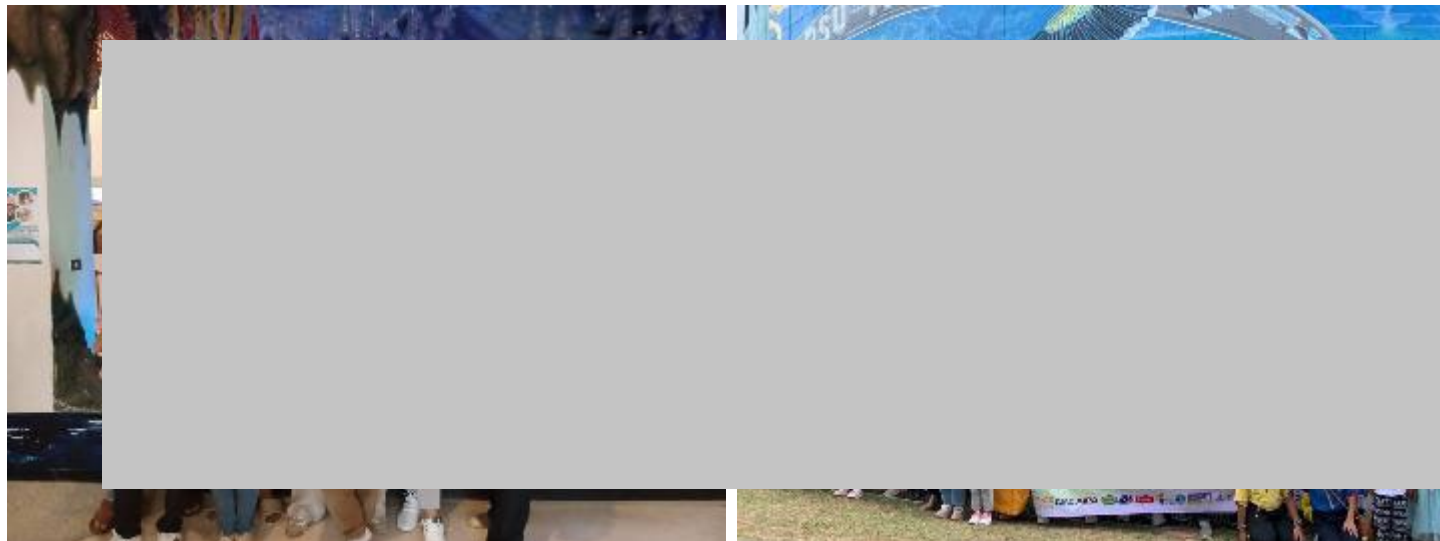
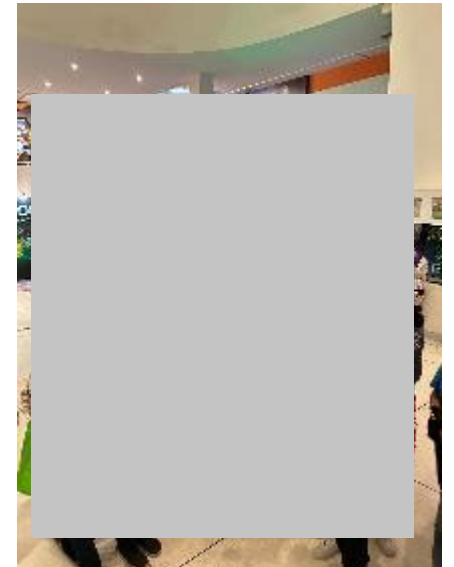
15 สิงหาคม 2566



นักเรียนจาก โรงเรียนเทศบาล1 (เอ็งเสียงสามัคคี)เข้าเยี่ยมชมบริษัท
16 สิงหาคม 2566



สนับสนุนงบประมาณในโครงการจูงมือน้องหนูเรียนรู้ธรรมชาติ ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา 19 สิงหาคม 2566



ร่วมกิจกรรมเปิดศูนย์เรียนรู้อากาศสะอาด และสาธิตนวัตกรรมลดมลพิษ และธุรกิจชุมชนสีเขียว

ณ ชุมชนหลบมุม

26 สิงหาคม 2566



ร่วมเสวนาแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลชุมชนตำบลพะตง
ณ บริษัท พาเนล พลัส จำกัด
28 สิงหาคม 2566

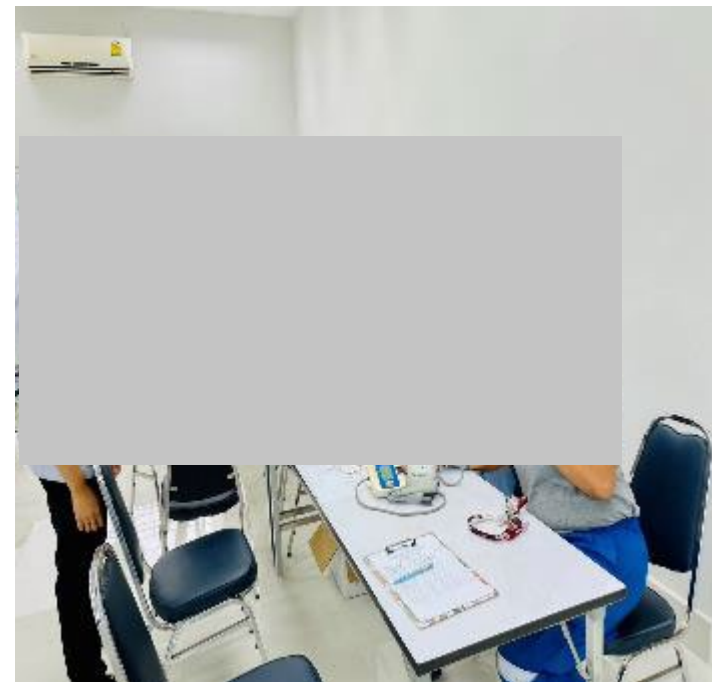
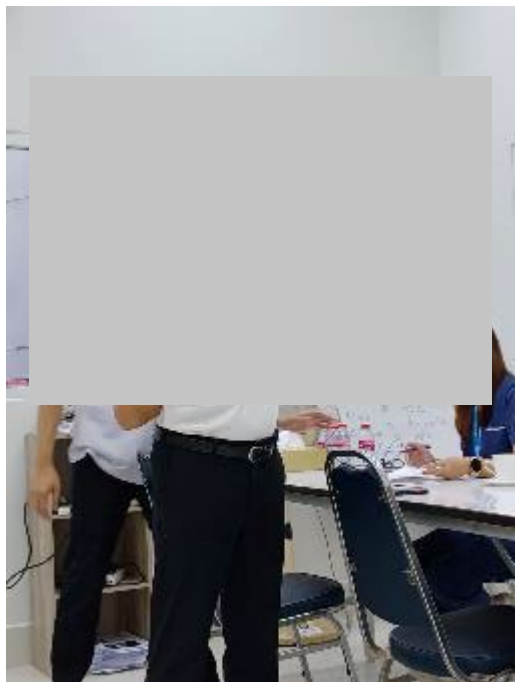


ประกันสังคมสาขาหาดใหญ่ ร่วมกับ โรงพยาบาลศิริรินทร์ใน
โครงการดูแลสุขภาพผู้ประกันตนเชิงรุกในสถานประกอบการ
29 และ 30 สิงหาคม 2566



โรงพยาบาลหาดใหญ่เข้าติดตามโครงการWellness

30 สิงหาคม 2566



สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมดนตรี กวี ศิลป์ สืบสานสายใยธรรมชาติ
31 สิงหาคม 2566



AICA CSR Activity "September 2023"

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กันยายน 2566

สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่มในการพัฒนาชุมชนสวนมะพร้าวในโครงการพัฒนาสุขภาพตำบลใน โรงเรียนและชุมชน ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 5 กันยายน 2566



สนับสนุนกล่องให้ไปรษณีย์ในโครงการreBox...กล่องBox บุญเพื่อคนพิการ
6 กันยายน 2566



ร่วมวางพวงหรีด และสวดพระอภิธรรมในงานศพคุณอังรา คงมณี
เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์บริษัท พาเนล พลัส
8 กันยายน 2566



สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนตลาดในโครงการพัฒนาสุขภาพิบาลใน โรงเรียนและชุมชน ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 5 กันยายน 2566

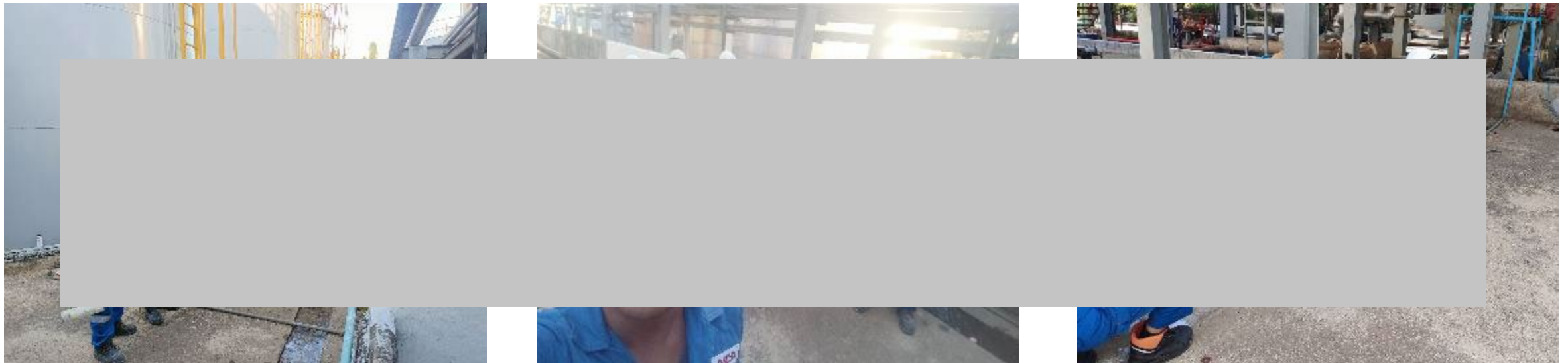
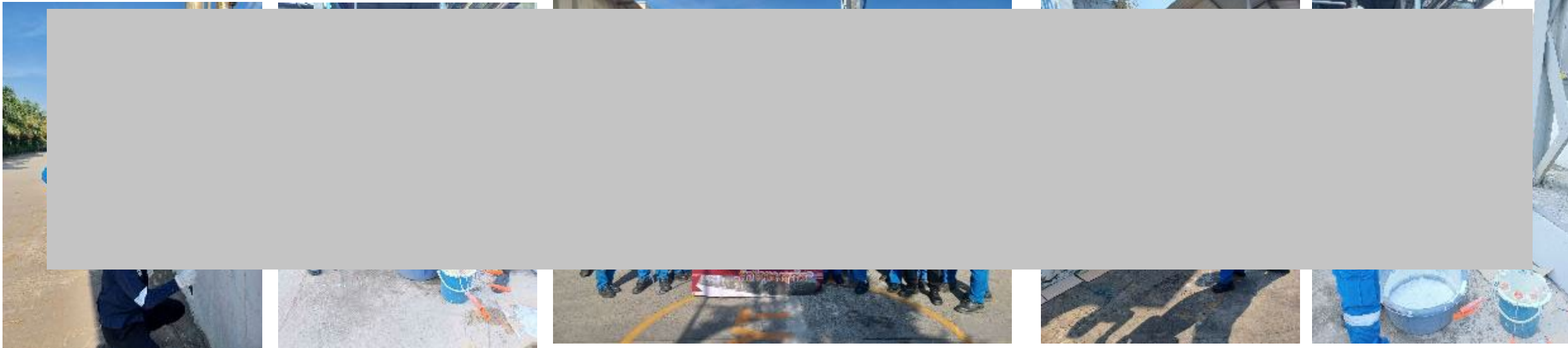


สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่มในการซ่อมแซมศาลาพักริมทาง ม.6 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง
13 กันยายน 2566

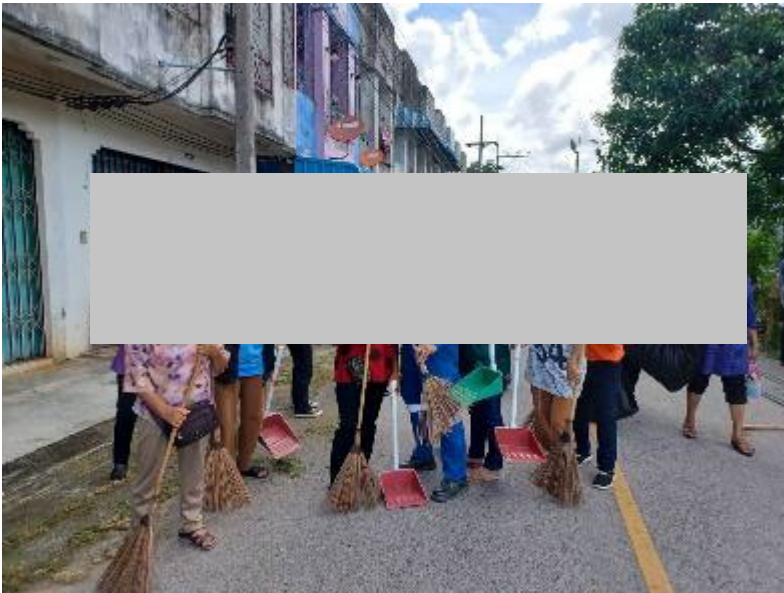


Big Cleaning Week

18-22 กันยายน 2566

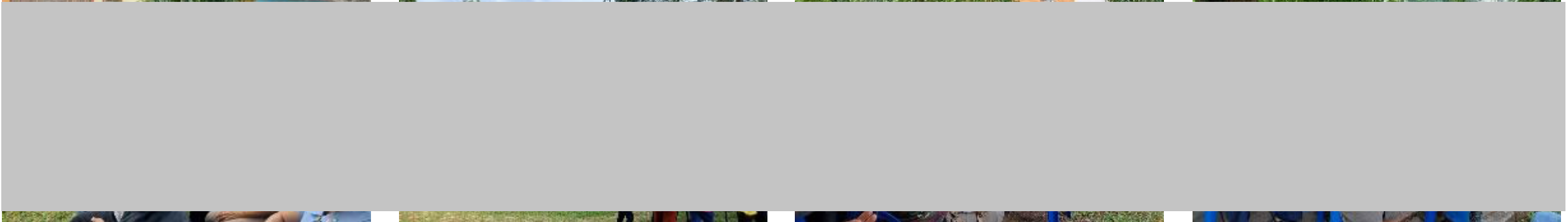
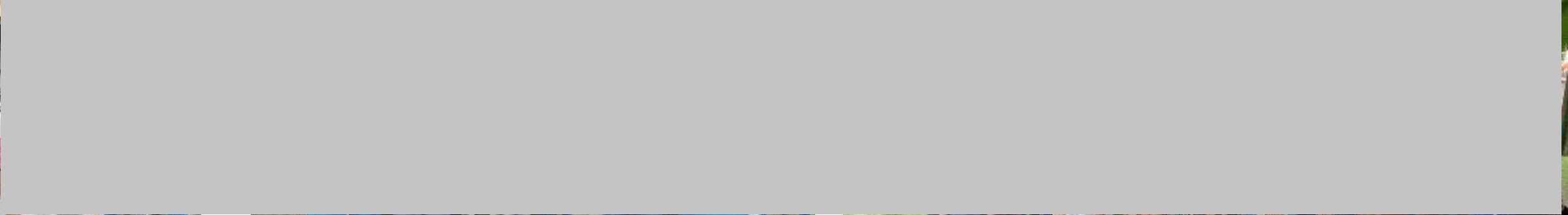


สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนย่านยาวออกใน โครงการพัฒนาสุขภาพิบาลในโรงเรียนและ ชุมชน ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 20 กันยายน 2566



สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนย่านยาวออกใน โครงการพัฒนาสุขภาพิบาลในโรงเรียนและ ชุมชน ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

20 กันยายน 2566



ร่วมหารือเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ภูน้ำ และแอ่งน้ำข้างสำนักงานใหม่ 25 กันยายน 2566



ร่วมประชุมสภาอุตสาหกรรม และงานเลี้ยงเกษียณหัวหน้าส่วนราชการ มี รองผู้ว่าราชการจังหวัด
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด พลังงานจังหวัด และผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัยฯ
25 กันยายน 2566



AICA CSR Activity "October 2023"

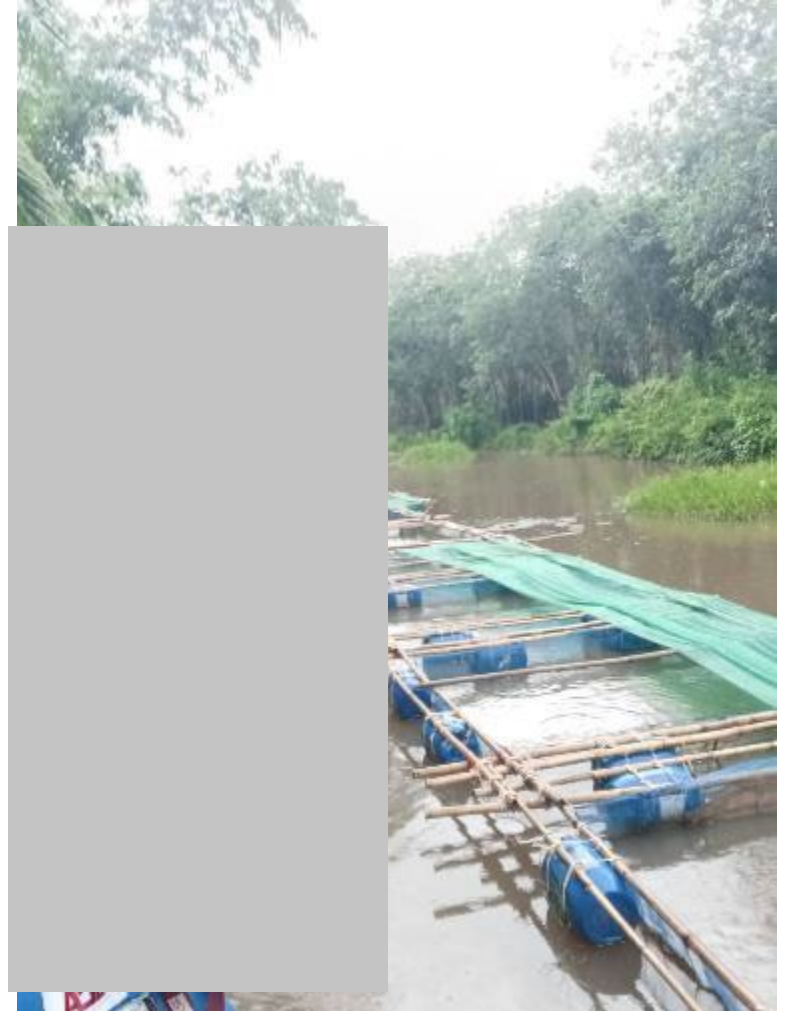
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตุลาคม 2566

สนับสนุนกระดาษลังให้ไปรษณีย์ในโครงการreBox...กล่องBox บุญเพื่อคนพิการ
3 และ 26 ตุลาคม 2566



ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มกระชังปลา และสนับสนุนอ่านกะลามาะพร้าวของกลุ่มคนสี่ขาวชาวทุ่งแม่บัว
ม.2 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง
5 ตุลาคม 2566



สนับสนุนงบประมาณในการปลูกกระเบื้องโรงเรียนวัดบางศาลา

12 ตุลาคม 2566



สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่มใน โครงการแข่งกีฬาเพื่อสุขภาพ “สูงวัยมหาสนุก พุ่งลานเกมส์”

17 ตุลาคม 2566



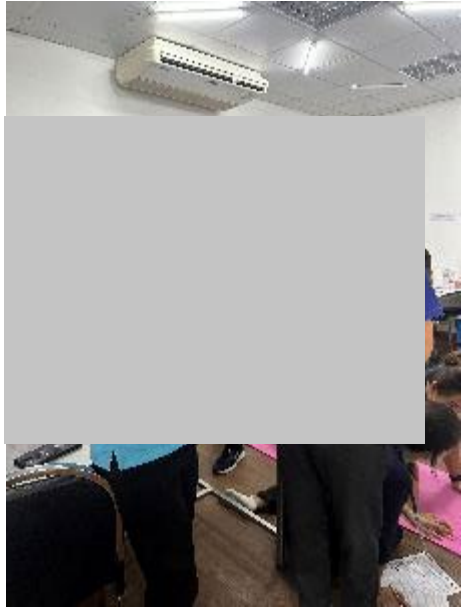
ตรวจสอบสุขภาพประจำปีผ่านโครงการตรวจสอบสุขภาพของสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

17 ตุลาคม 2566



โรงพยาบาลหาดใหญ่เข้าร่วมโครงการWellnessเพื่อติดตามผู้เข้าร่วมโครงการ
และมอบนาฬิกาSmart watch ให้ผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อติดตามด้านสุขภาพ

18 ตุลาคม 2566

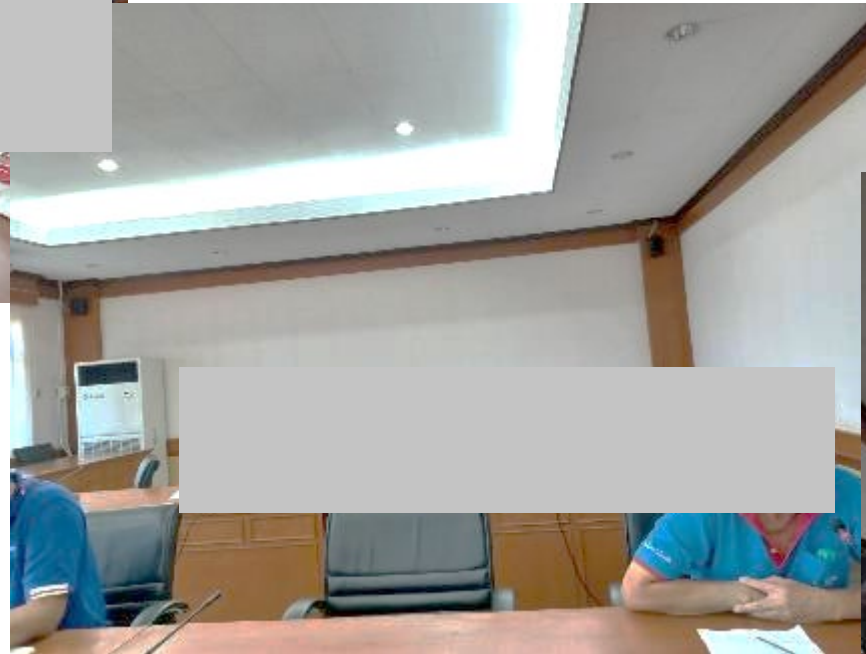
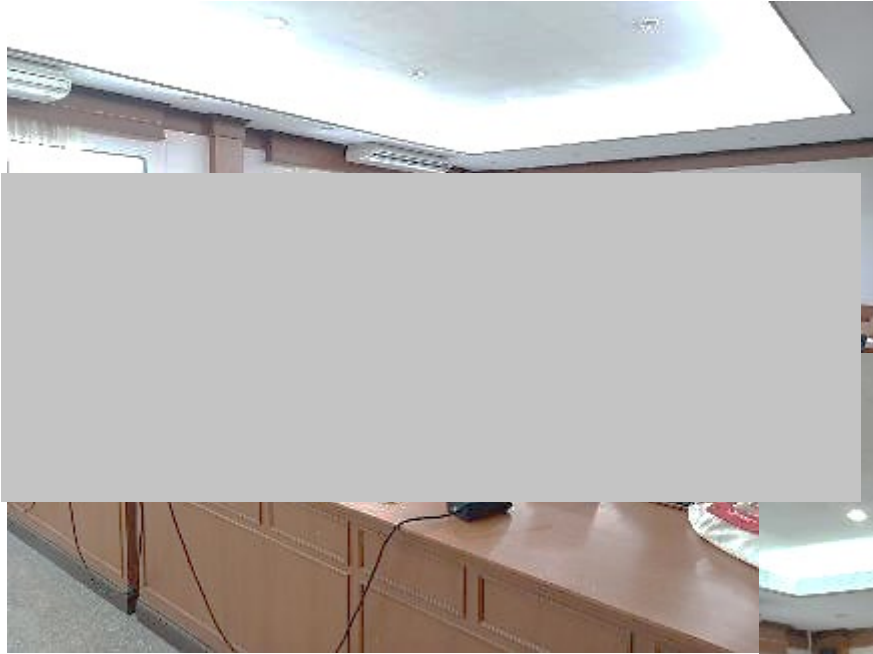


สนับสนุนกระสอบปักเบ็ดให้เทศบาลตำบลพะตงในการทำปุ๋ยหมักชีวภาพของ9ชุมชนในพื้นที่
18 ตุลาคม 2566



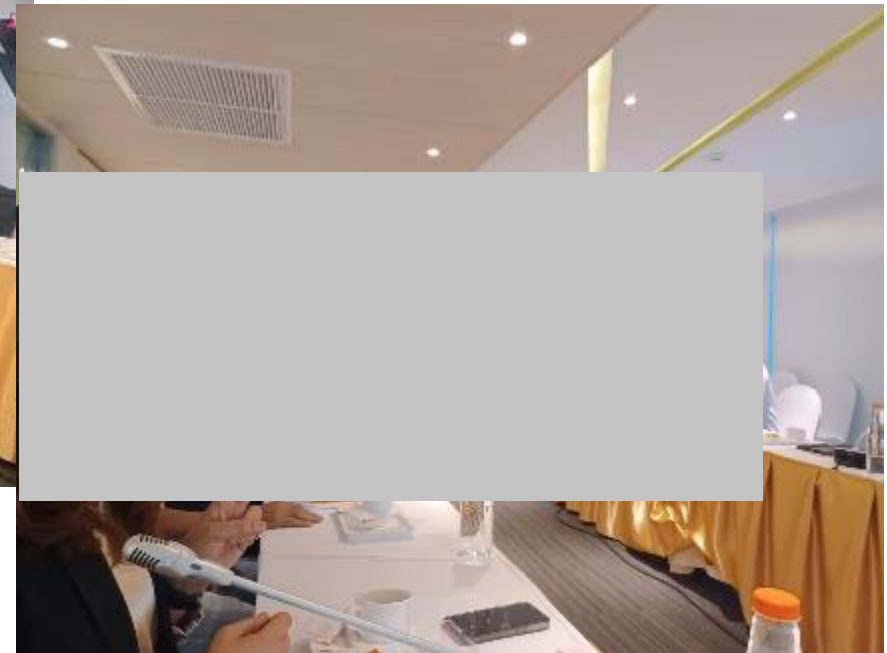
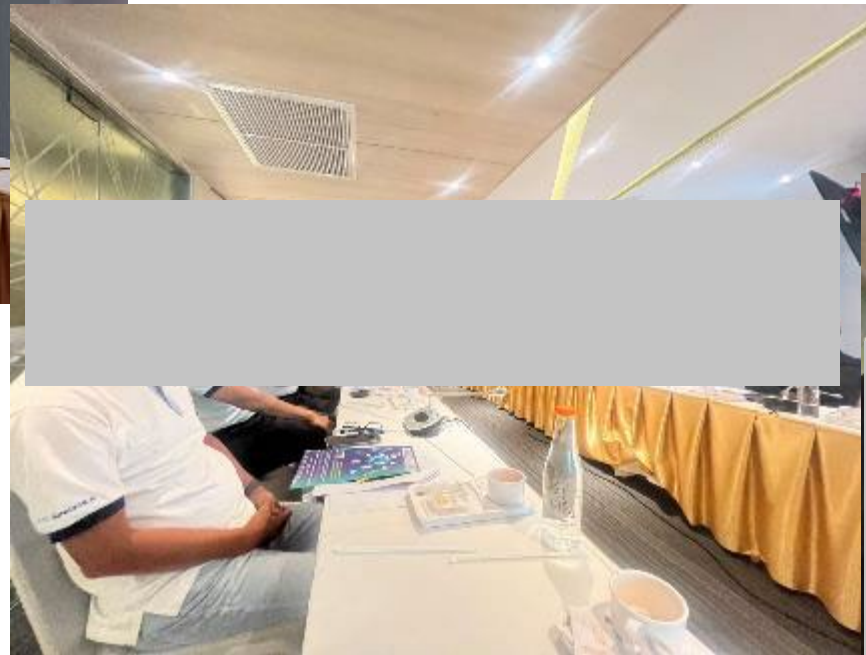
ร่วมประชุมหารือการประชุมโครงการธรรมาภิบาลในเขตพื้นที่เทศบาลต.พะตง

19 ตุลาคม 2566

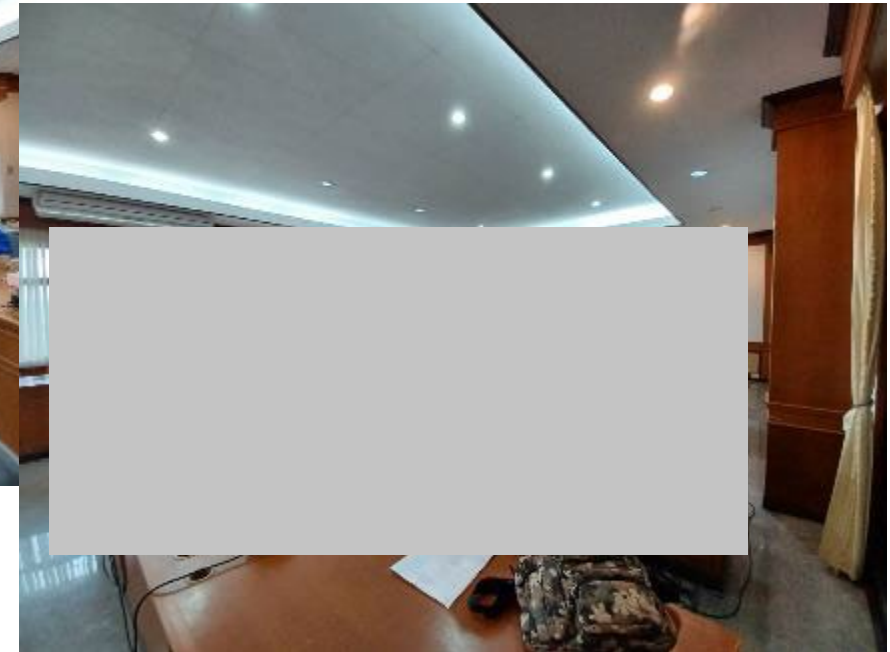


ร่วมประชุมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

25 ตุลาคม 2566

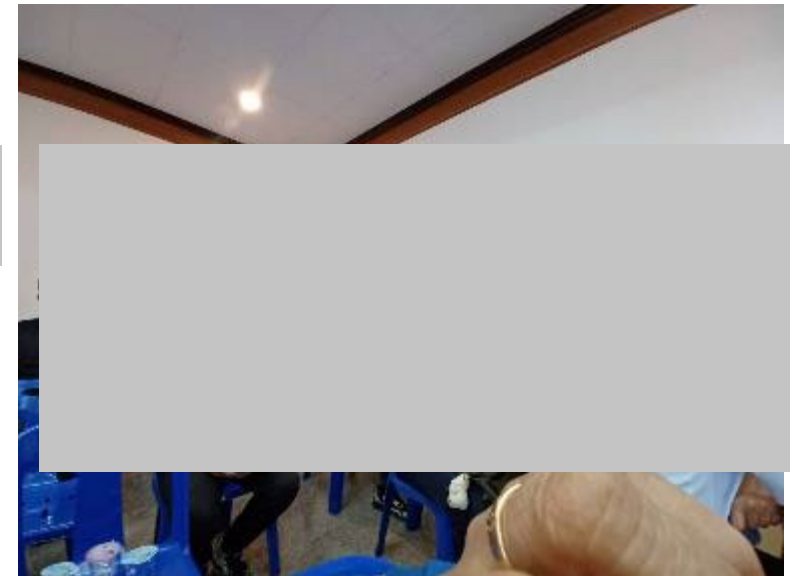
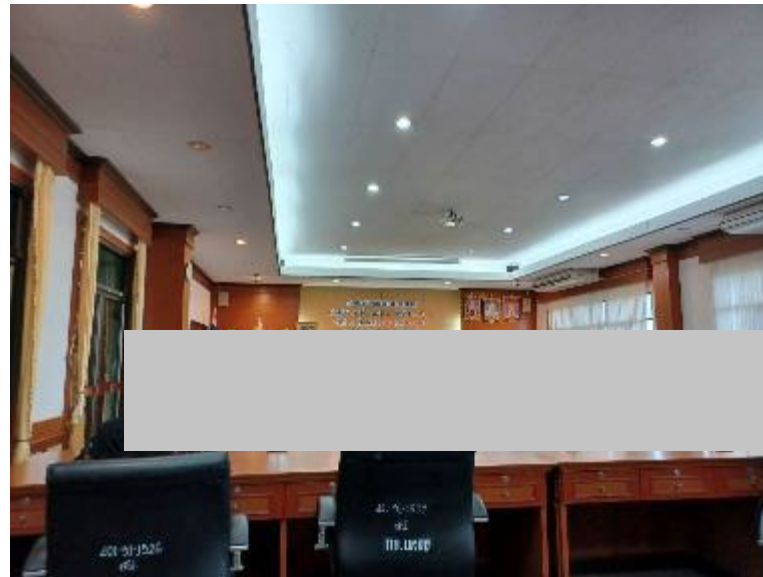
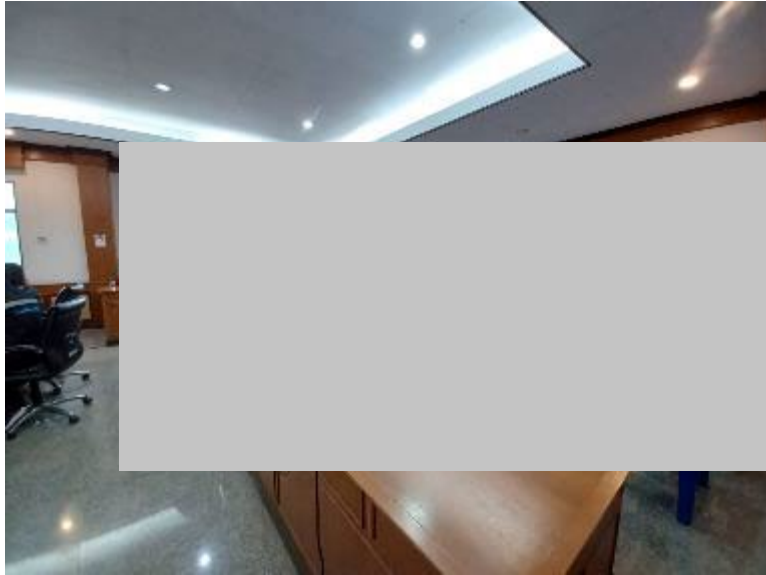


ร่วมประชุมกับเทศบาลตำบลพะตงในการจัดงานประเพณีลอยกระทง 26 ตุลาคม 2566



ร่วมประชุมร่วมกับเทศบาลตำบลพะตง โรงงาน ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อเตรียมความพร้อมรับอุทกภัยในพื้นที่ตำบลพะตง

31 ตุลาคม 2566



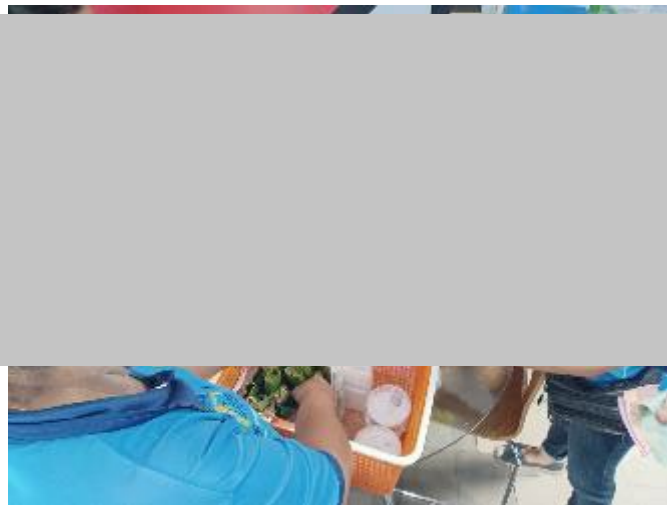
AICA CSR Activity "November 2023"

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

พฤศจิกายน 2566

สนับสนุนสินค้า และผลิตภัณฑ์ชุมชนสวนมะพร้าว และชุมชนหลบมูม

1 พฤศจิกายน 2566



ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดวิมลคุณากร ต.บ้านไร่ อ.หาดใหญ่
4 พฤศจิกายน 2566



สนับสนุนเลือกกีฬาตะกร้อให้ทีมไอกะ เพื่อร่วมแข่งขันกับทางบริษัท พาเนล พลัส พฤศจิกายน 2566



ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดบ้านไร่ ต.บ้านไร่ อ.หาดใหญ่
9 พฤศจิกายน 2566



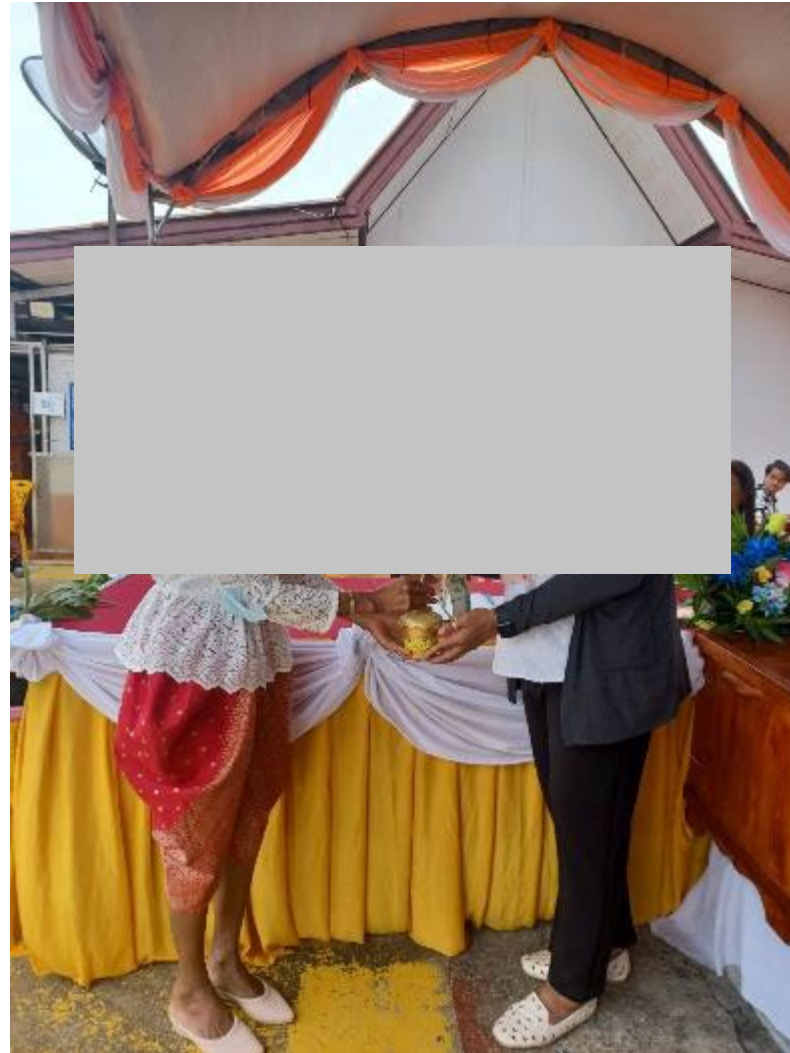
สนับสนุนงบประมาณในการส่งประกวดหุ่นโยนพมาศของชุมชนบ้านย่านยาวออก
9 พฤศจิกายน 2566



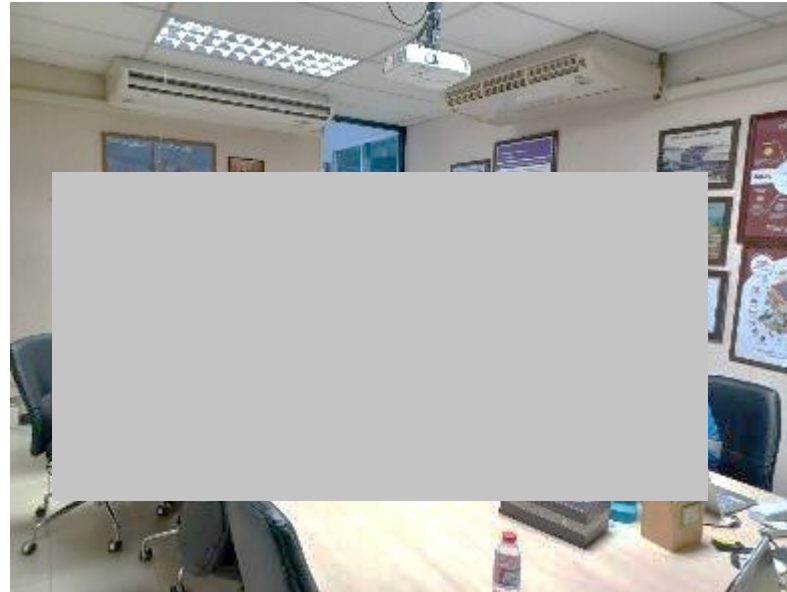
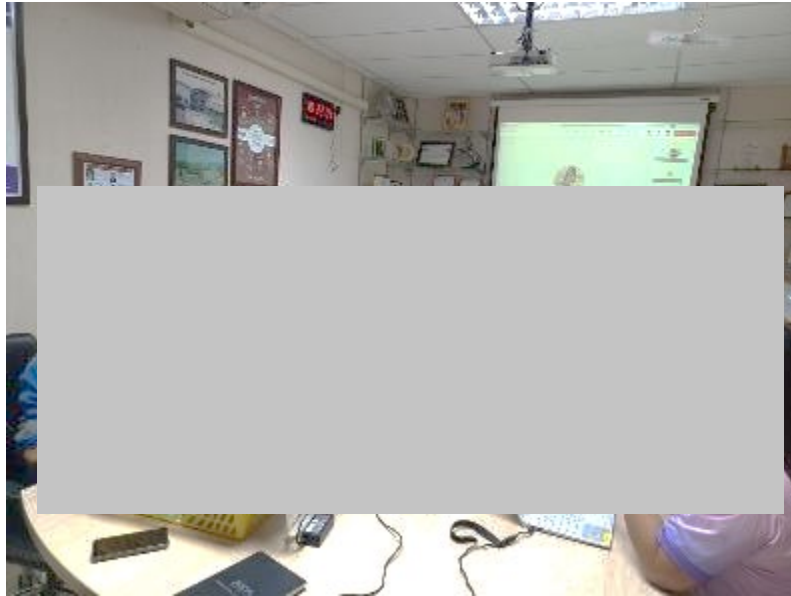
ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดทุ่งลุง ต.พะตง อ.หาดใหญ่
11 พฤศจิกายน 2566



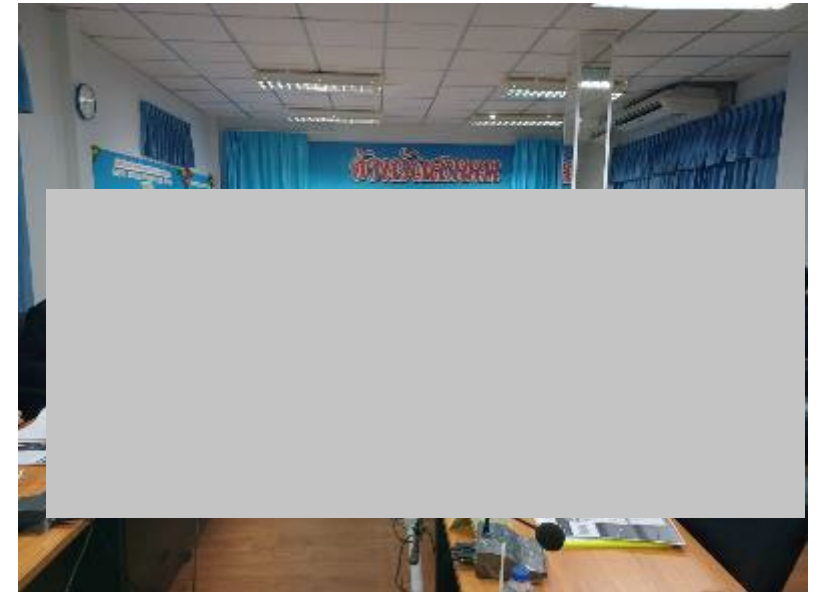
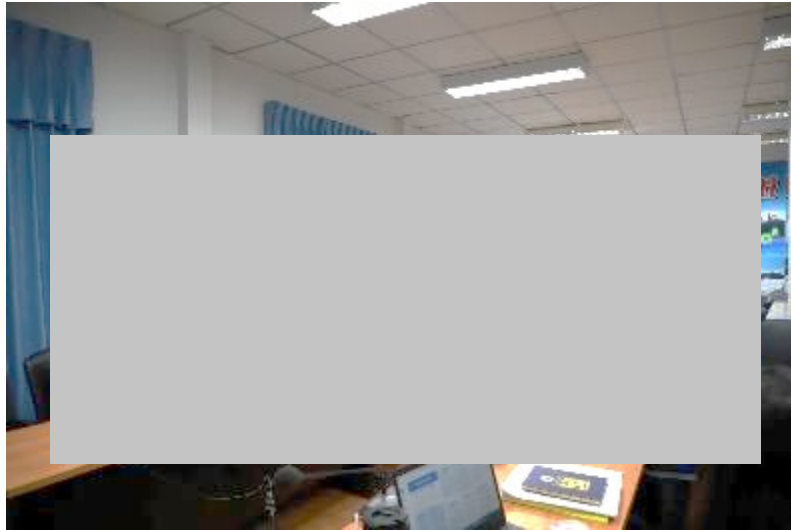
ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดม่วงก้อง ต.พังลา อ.สะเตา
11 พฤศจิกายน 2566



สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ ต.พะตง
เข้าสอน และเก็บตัวอย่างการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก และมะเร็งลำไส้
10 พฤศจิกายน 2566



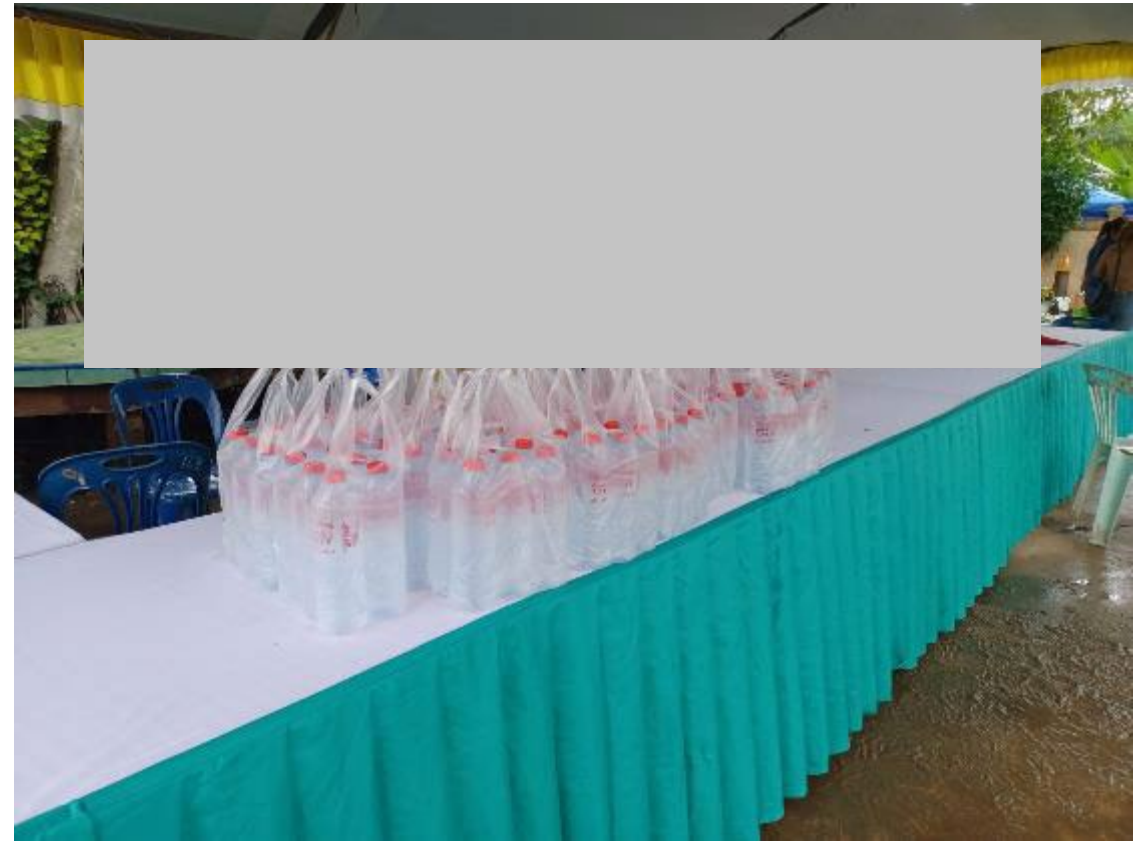
ร่วมประชุมคณะกรรมการพิจารณาค่าจ้างขั้นต่ำ จังหวัดสงขลา 13 พฤศจิกายน 2566



เยี่ยมพนักงานผู้พิการที่สถานีนานาชาติ ต.พะตง
14 พฤศจิกายน 2566



ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดบางชน อ.หาดใหญ่
17 พฤศจิกายน 2566



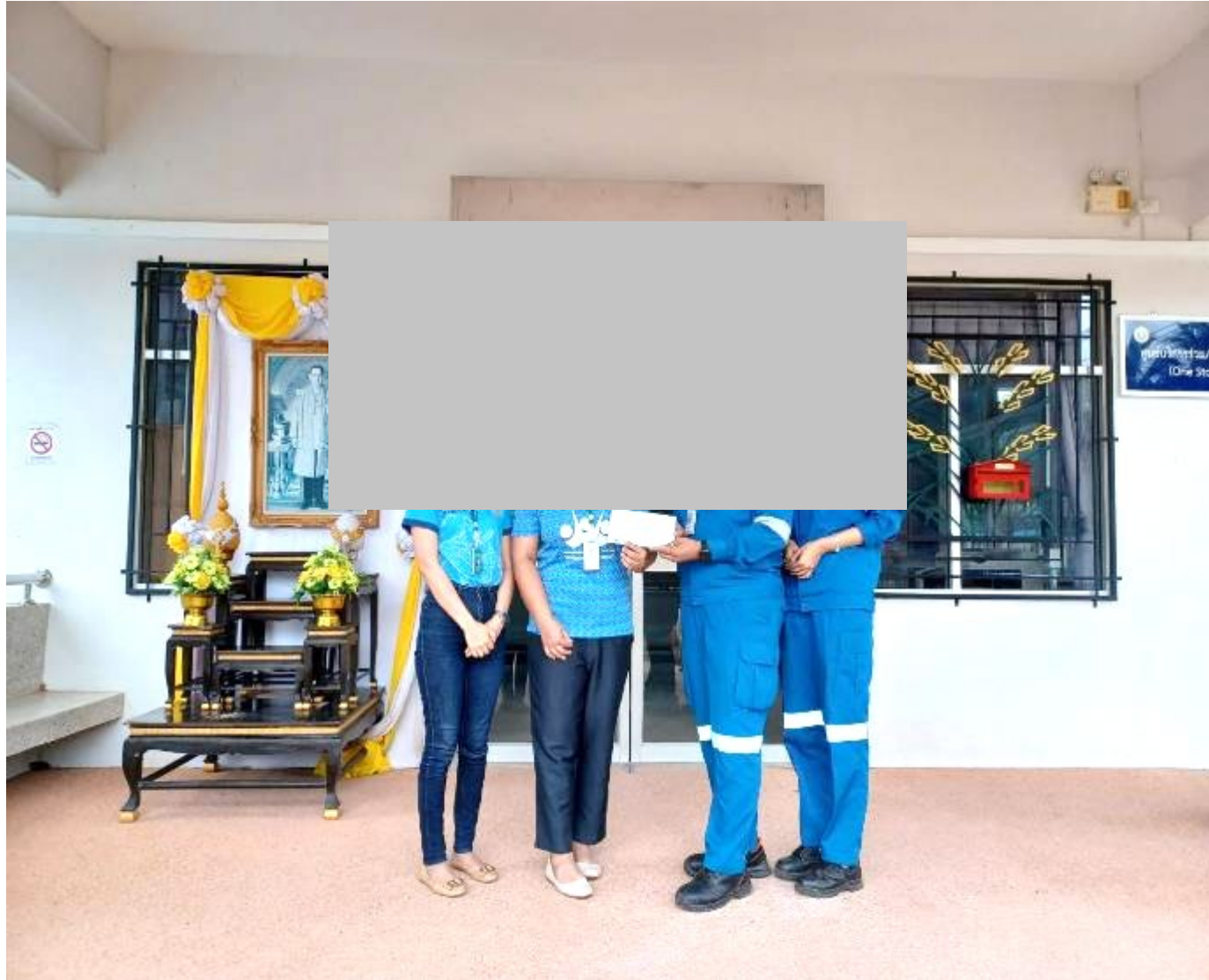
ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดปลักคล้า ต.โคกม่วง อ.คลองหอยโข่ง
18 พฤศจิกายน 2566



ร่วมทอดกฐินสามัคคีวัดปรางแก้ว ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง
18 พฤศจิกายน 2566



สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประเพณีลอยกระทงเทศบาลตำบลทุ่งลาน
ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง
22 พฤศจิกายน 2566



สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่มในการจัดกิจกรรม
12 พฤศจิกายน วันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 2566
22 พฤศจิกายน 2566

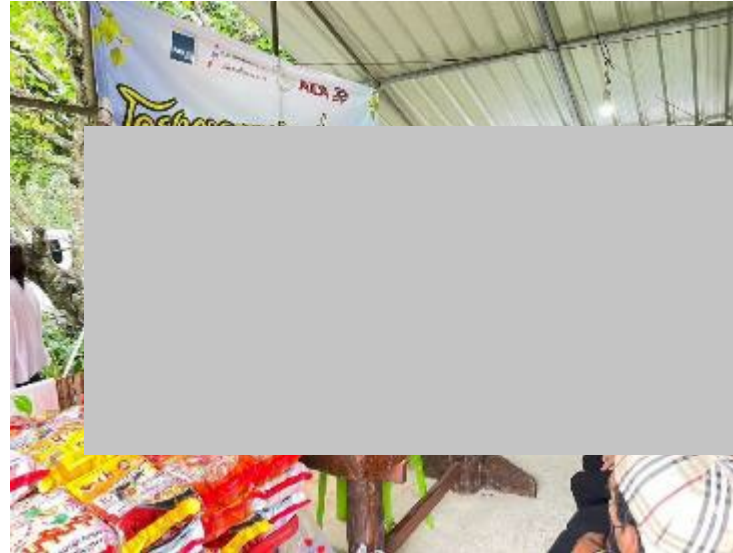


สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมงานวันคนพิการจังหวัดสงขลา ประจำปี 2566
22 พฤศจิกายน 2566



ประชุมกรรมการตำบลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนบ้านย่านยาวออก ประจำปี 2566

23 พฤศจิกายน 2566

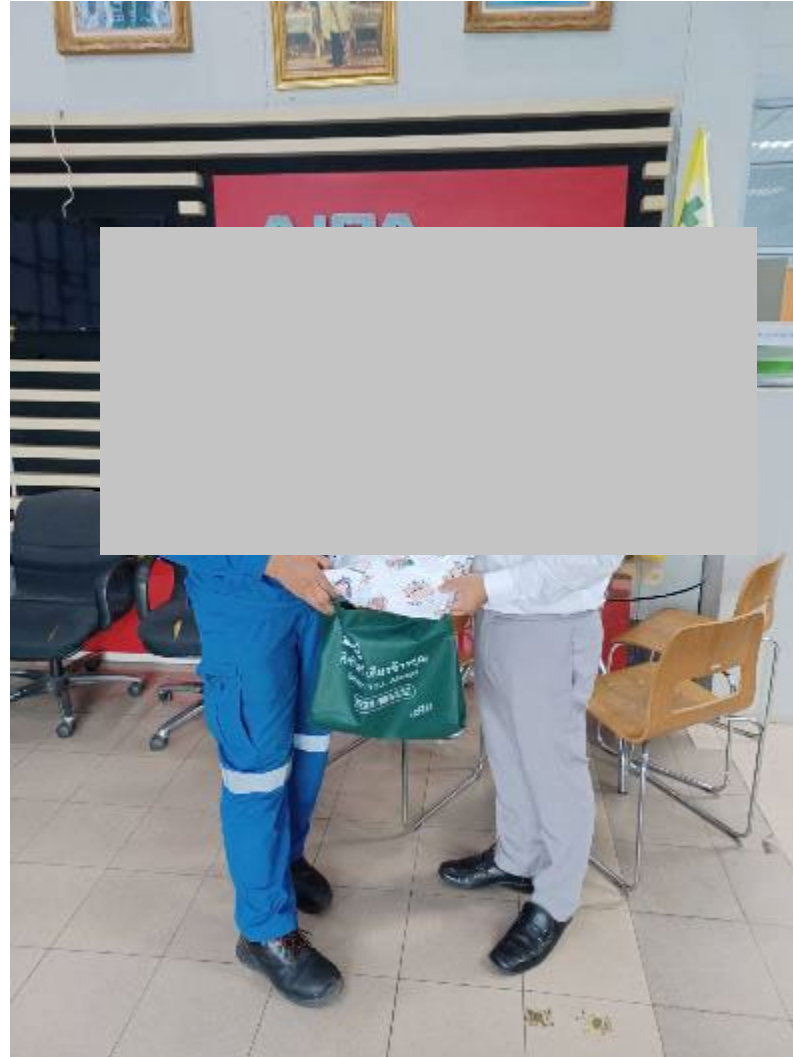


ร่วมประชุมสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
24 พฤศจิกายน 2566



สนับสนุนงบประมาณในการซื้อสื่อโครงการผ่าตัดเด็กโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด
ผ่านโครงการ “ศิรินทร์ให้หัวใจเด็ก”

27 พฤศจิกายน 2566



ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อประสานงานเรื่องตะกร้า และผลิตภัณฑ์ที่จะใส่ตะกร้าตาม
โครงการ “ผลิตภัณฑ์ชุมชนสานใจสู่ตะกร้าปีใหม่ของไอกะ”

29 พฤศจิกายน 2566



AICA CSR Activity "December 2023"

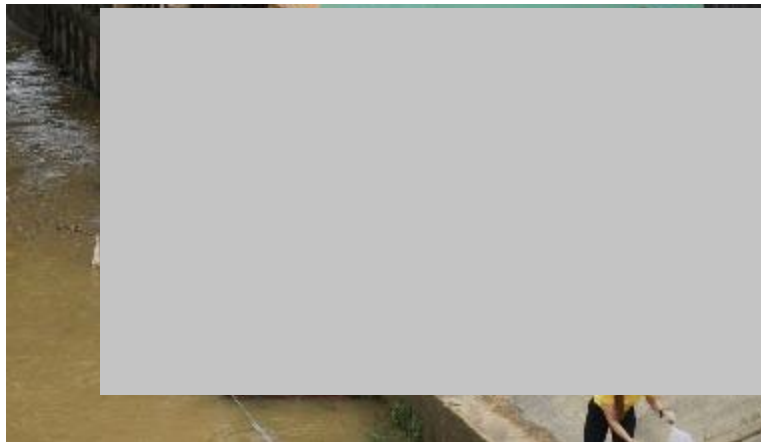
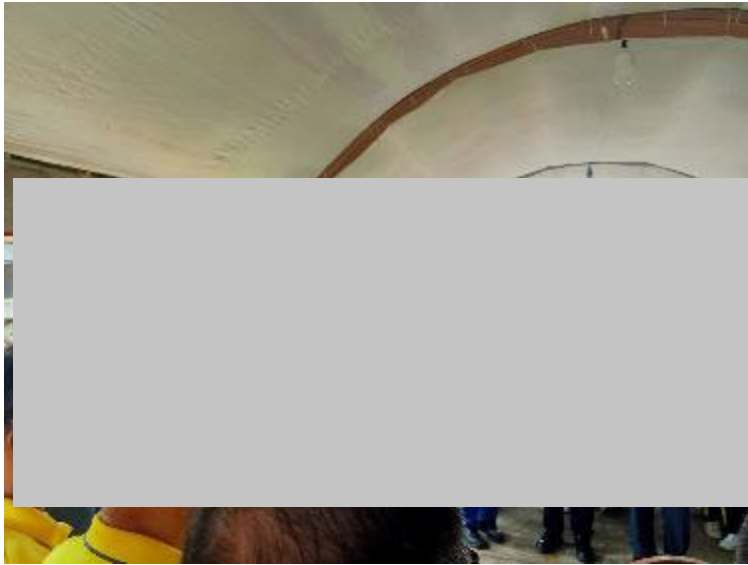
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ธันวาคม 2566

ร่วมประชุมกิจกรรมโครงการธรรมาภิบาลกับภาคีเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรม และเทศบาลต.พะตง
ในพื้นที่ชุมชนย่านยาวออกโซนนอก
1 ธันวาคม 2566



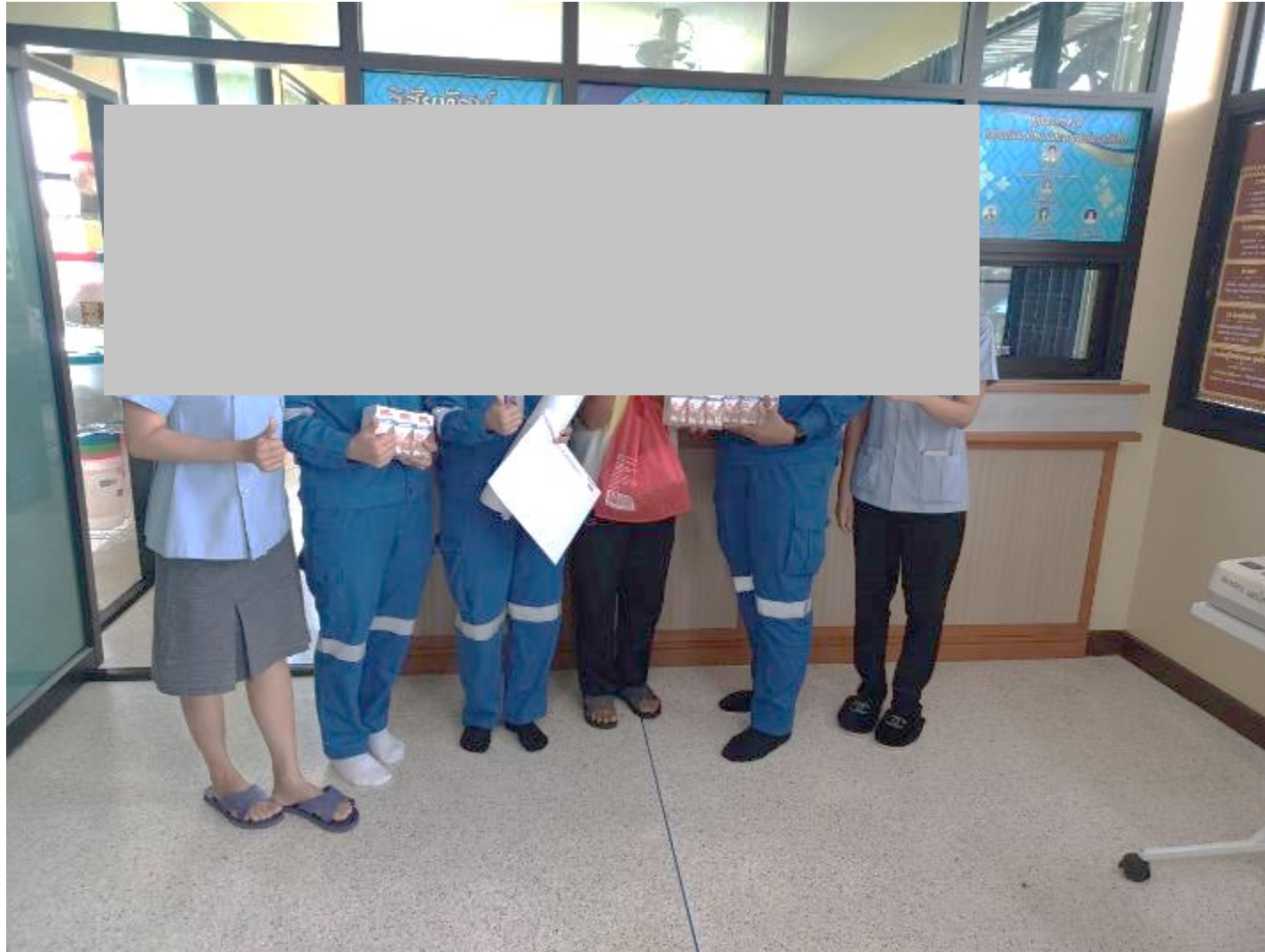
ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อรักษาระบบนิเวศอย่างยั่งยืนกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่ต.พะตง 1 ธันวาคม 2566



ร่วมทำบุญในการทอดผ้าป่าสามัคคีสำนักสงฆ์บ้านย่านยาว 2 ธันวาคม 2566



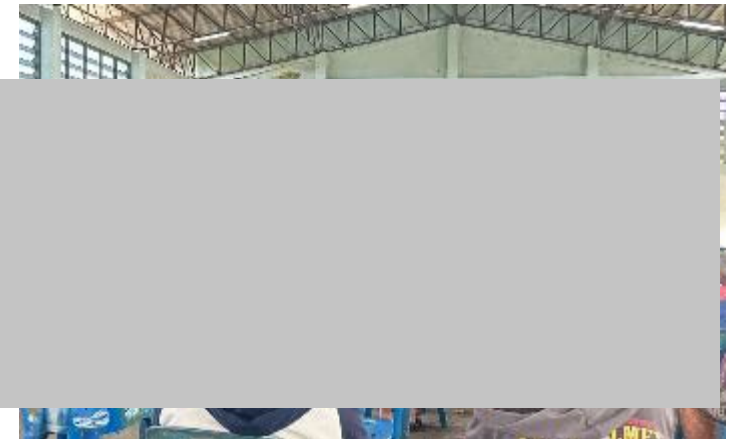
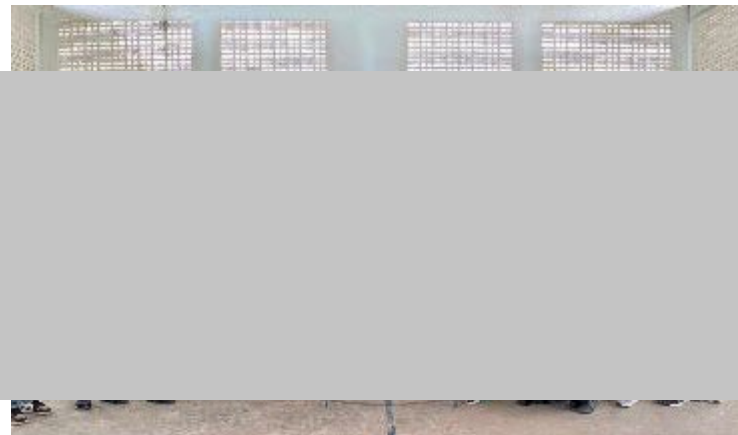
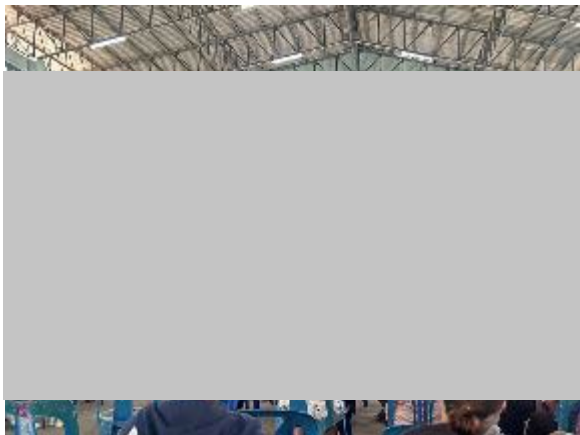
มอบของขวัญวันพ่อให้พนักงานผู้พิการในพื้นที่สถานีอนามัยฯตำบลพะตง
4 ธันวาคม 2566



ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีของโรงพยาบาลหาดใหญ่
เพื่อสมทบทุนกองทุนสงฆ์อาพาธ และกองทุนพัฒนาศูนย์หัวใจ
5 ธันวาคม 2566



ร่วมประชุมกิจกรรมโครงการธรรมาภิบาลกับภาคีเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรม และเทศบาลต.พะตง
ของชุมชนสวนมะพร้าว และชุมชนประชาคีรีวัฒน์ ณ เทศบาลตำบลพะตง
21 ธันวาคม 2566



สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมสานสัมพันธ์สามสามัคคีของเทศบาลตำบลพะตง
27 ธันวาคม 2566



“โอเคะ ของเรา
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม
กฎหมาย
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม”

ภาคผนวก ข-16

สำเนาใบอนุญาตประกอบการขนส่ง



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่ กข. 14/2564

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

บริษัท ที เอ เอส ขนส่ง จำกัด

สำนักงานชื่อ บริษัท ที เอ เอส ขนส่ง จำกัด

อยู่เลขที่ 102 หมู่ที่ 1 ซ. 7/1 ถ. ๕๕

ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่

ถึงวันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2569

(นางสาวกนก ไข่มณี)

นักวิชาการขนส่งชำนาญการ
มีสิทธิประกอบการขนส่ง

26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

(นายอัครา ใจจันทร์)

ขนส่งจังหวัดกระบี่

นายทะเบียน

นายทะเบียน

ภาคผนวก ข-17

สำเนาเอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขับรถ



AICA HATYAI CO.,LTD

ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร... อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน ... สถานที่ฝึกอบรม... Online ...
วันที่... 07/11/66 ... เวลา... 09.00 ... น. ถึง... 10.00 ... น. รวม... - ... วัน... 1 ... ชั่วโมง
วิทยากร... น.ส.ณพร ทนจินดา ... หน่วยงานสังกัด... HSE ...

ลำดับ	ชื่อสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ผลการประเมิน				ลายมือชื่อ	
				คะแนน	ได้	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย
			BPR	10	8	✓		✓	
			BPR	-	-	-		-	
			BPR	10	8	✓		✓	
			BPR	-	-	-		-	
			BPR	10	9	✓		✓	
			BPR	10	9	✓		-	
			BPR	10	9	✓		✓	
			BPR	10	8	✓		✓	
			BPR	10	10	✓		✓	

หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องเข้าอบรมในหลักสูตรอย่างน้อย 75% ของเวลาการฝึกอบรม ถือว่าผ่านการอบรม

ณพร

วิทยากร

07 / 11 / 66



ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร: อบรมหลักสูตรการควบคุมและจัดการงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน..... สถานที่ฝึกอบรม..... Online.....
วันที่: 12/12/66..... เวลา: ๐๘.๐๐ น..... ถึง: ๑๐.๐๐ น. รวม..... - วัน 1..... ชั่วโมง.....
วิทยากร: น.ส. อรุณพร ขจรจิตร..... หน่วยงานสังกัด: AFE.....

[illegible]

หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องเข้าอบรมในหลักสูตรอย่างน้อย 75% ของเวลาการฝึกอบรม ถือว่าผ่านการอบรม

Q. 20.

วิทยากร

12 12 66

1.ขั้นตอนการเข้ารับการติดต่อภายใน บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

เข้า

- ติดต่อป้อมยาม
- แลกบัตรประจำตัวประชาชน รับบัตรผู้มาติดต่อทุกครั้ง
- **กรณีที่พบว่าผู้รับการติดต่อยังไม่ได้รับการอบรมความปลอดภัย** ต้องได้รับการอบรมก่อนจึงจะสามารถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้

ออก

- ติดต่อป้อมยาม
- คืนบัตรผู้รับการติดต่อ เพื่อขอรับบัตรประชาชนคืนทุกครั้ง

*****หากพบว่าผู้รับการติดต่อแต่งกายไม่เรียบร้อย***
ทางบริษัทไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
จะไม่อนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงาน**

กฎระเบียบความปลอดภัย บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

- ห้ามใช้โทรศัพท์ในพื้นที่ที่บริษัทฯ ติดป้าย “ห้ามใช้โทรศัพท์” (ฝากป้อมยาม)



- ห้ามสูบบุหรี่ ในบริเวณบริษัทฯ ยกเว้น พื้นที่ที่บริษัทฯ กำหนดให้สูบได้เท่านั้น



- ห้ามสวมรองเท้าแตะ และกางเกงขาสั้น เข้ามาในพื้นที่บริษัทฯ



- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามที่บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด กำหนด

อุปกรณ์ PPE พื้นฐานที่ต้องสวมใส่ตลอดเวลา ปฏิบัติงานในบริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด



สวมเสื้อสะท้อนแสง

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ขออพยพผู้สั้มนเท่านั้น สำหรับบุคคลภายนอก



Fire Alarm ดัง กริ่งยาว “กริ่งๆ ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ”



จุดสูบบุหรี่ มี 1 จุดเท่านั้น



จุดรวมพล

จำกัดความเร็ว 15 Km/hr





Q&A

ทำงานอย่างรอบคอบ รับผิดชอบต่อหน้าที่
ระมัดระวังทุกนาที เพื่อชีวิตที่ปลอดภัย

ด้วยความปรารถนาดี
จาก HSEQ
Department

ภาคผนวก ข-18

สำเนาเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสาร
คำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย

รถในทะเบียนผู้ถือกรรมสิทธิ์

วันที่จดทะเบียนครั้งแรก 24 กรกฎาคม 2546 **รายการจดทะเบียน**

วันจดทะเบียน 5 มิถุนายน 2550

เลขทะเบียน 70-0377

จังหวัด กระบี่

ชนิดเชื้อเพลิง ดีเซล

ประเภท รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

ลักษณะ/มาตรฐาน ลากจูง

ยี่ห้อรถ HINO

แบบ/รุ่น FM1JKPA

สี ขาว

เลขตัวรถ FM1JKPA-10111

ยี่ห้อเครื่องยนต์ HINO

เลขเครื่องยนต์ J08C-TT13139

อยู่ที่ หน้าซ้าย

จำนวน 6 สูบ 260

แรงม้า กิโลวัตต์ 3 เพล่า 6 ลิตร ยาง 10 เส้น

อยู่ที่ ขวา เครื่อง

น้ำหนักรถ 6900 กก.

จำนวนผู้โดยสารนั่ง

คน ยืน

คน

น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพล่า

14100 กก.

น้ำหนักรวม

21000

กก.

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 24 กรกฎาคม 2546

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท ที เค เกลส ขนส่ง จำกัด

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0815546000271

สัญชาติ

๑๙/๑ ก.วิริยะ ต.พิจิตร

๑๐๒ หมู่ ๑ ต.ไสโยค อ.เมือง จ.กระบี่

โทร

ผู้ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

ใบอนุญาตเลขที่ กข.๗/๒๕๕๙

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 25 กันยายน 2564

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย มีกรรมสิทธิ์

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัท ที เค เกลส ขนส่ง จำกัด

ที่อยู่ ๑๐๒ หมู่ ๑ ต.ไสโยค อ.เมือง จ.กระบี่

โทร

๑๙/๑ ก.วิริยะ ต.พิจิตร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

ผู้ประกอบการขนส่ง

เจ้าของรถ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

(นางสุพัตรา จันทร์แสง)

นายทะเบียน

MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

METHANOL

SECTION 1 : PRODUCT IDENTIFICATION

Product Details

Product Name : Methanol
Trade Name : Methyl alcohol, carbinol, wood alcohol, methyl hydroxide
Chemical Name : Methanol
Chemical Formula : CH₃OH
Molar Mass : 32.04
Chemical Family : Alcohol
Use : Industrial solvent

Company Identification

Manufacturer's Name :
Manufacturer's Address : Petronas Methanol (Labuan) Sdn. Bhd.
Rancha-Rancha Industrial Estate
P.O.Box 80079
Telephone No : 87010 Labuan F.T, Malaysia
6-087-411211

SECTION 2 : INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Chemical Name</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Proportion</u>	<u>Exposure Limit</u>
Methanol	67-56-1	99.85 wt % min	200 ppm (skin)

SECTION 3 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Clear, colourless liquid
Odour : Slight alcohol odour
Solubility in Water at 20°C : Soluble
Boiling Point : 64.5°C (148°F) @ 760 mmHg
Freezing Point : -97.8°C (-144°F)
Vapour Pressure : 96 mmHg @ 20°C (68°F)
Vapour Density (air=1) : 1.105 @ 15°C (59°F)
Specific Gravity : 0.792 (H₂O = 1)
Flash Point : 12°C (54°F), CC
Autoignition Temperature : 385°C (725°F)
Explosion Limit : **LEL** 6% vol **UEL** 36.5% vol
Other Solubilities : Most organic solvent
Saturation Concentration : 166 g/m³
Viscosity : 0.0006 Pa.s

MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

SECTION 4 : HAZARD IDENTIFICATION

Highly flammable

Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed

SECTION 5 : FIRST AID MEASURES

Ingestion	: Swallowing methanol can be fatal. Symptoms may be delayed for 18 to 24 hours after ingestion. Obtain medical attention immediately.
Eye contact	: Flush immediately with clean water for 20-30 minutes. Obtain medical attention immediately.
Skin Contact	: Flush immediately with clean water for 20-30 minutes. Obtain medical attention immediately.
Inhalation	: Remove victim to fresh air. Restore or assist breathing if necessary. Obtain medical attention immediately.

SECTION 6 : FIRE FIGHTING MEASURES

Methanol is highly flammable in the presence of an ignition source (heat, flame, oxidizers) It is explosive in the vapour form when exposed to heat or flame. Vapours may travel to ignition source and flash back. Methanol in concentration of greater than 25% in water can ignite.

Fire-Fighting Media	: Small Fires	Dry Chemical, CO ₂ , water spray, Alcohol Resistant Standard Foam.
	Large Fires	Water spray, Aqueous Film Forming Foam (AFFF), alcohol resistant type with 6% foam proportioning equipment.
Special Fire Fighting Procedure	: Methanol burns with a clean clear flame that appears invisible in the day. Fire fighters must wear self-contained breathing apparatus (SCBA) with full face piece operated in positive pressure mode. Full protective clothing must also be worn. Protective fire fighting structure clothing is not effective protection from methanol fires.	
		When fighting methanol fire, stay upwind. Isolate and restrict area. Use water spray or fog to control fire spread and to cool sides of fire-exposed structures or containers. Do not walk through spilled product. Do not release product to sewage or waterway.

MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

SECTION 7 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Spill or Leak Response : Shut off ignition source. Isolate area, stay upwind.
 For small spills, collect with a non-combustible sorbent.
 For large spills, isolate, dike far ahead of spill. Full face, positive self-contained breathing apparatus or airline and protective clothing must be worn.

SECTION 8 : HANDLING AND STORAGE

Handling : Reduce/avoid exposure and/or contact. No smoking or open flame. Use spark/explosion-proof appliances and lighting system. Take precautions against electrostatic charges. Keep container tightly closed. Handle uncleaned empty containers as full ones.

Storage : Store in cool, dry, well-ventilated storage area, away from strong oxidizers and other incompatibles. Methanol storage tanks should have bunded walls. Tanks to be designed in conformance with good engineering practice. Tanks must be grounded, vented and nitrogen blanketed.

SECTION 9 : EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure Limit :	<u>Chemical Name</u>	<u>Cas No.</u>	<u>Standard*</u>	<u>Reference</u>
	Methanol	67-56-1	200 ppm (skin)	DOSH, Malaysia

Note* : 8-hour time weighted average exposure unless stated otherwise

Ventilation : In confined areas, local and general ventilation should be provided to maintain airborne concentrations below permissible exposure limits. Ventilation systems designed according to approved engineering standards.
 Sampling methods : NIOSH (USA) 2000

Personal Protection : Eye Face shield and safety glasses with side shield or chemical safety goggles when transferring is taking place.

Gloves Butyl and nitrile rubbers are recommended.

Respirator Recommend to use NIOSH approved respirator when airborne concentrations exceed exposure limit. For emergency or non-routine operations (cleaning spills, reactor vessels, storage tanks) wear self-contained breathing apparatus.

Footwear Chemical resistant.

Safety Stations : Emergency eye wash, safety shower, washing facilities should be made available in work area.

MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY DATA

Stability	: Stable at room temperature in closed container under normal storage and handling conditions.
Incompatibility	: beryllium dihydride, metals (such as potassium or magnesium), oxidants (such as barium perchlorate, bromine chlorine, hydrogen peroxide, and sodium hypochlorite), potassium tertbutoxide, carbon tetrachloride + metals, explosive reaction with chloroform + heat and diethyl zinc, reacts violently with alkyl aluminium salts, acetyl bromide, chloroform + sodium hydroxide, cyanuric chloride and nitric acid.
Conditions of Reactivity	: Presence of incompatible materials and ignition source.
Decomposition Products	: Formaldehyde, carbon monoxide, emits acrid smoke and irritating fumes.

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Methanol is toxic to the nervous system, particularly to the optic nerves effects of which can lead to permanent blindness. In the body methanol is oxidised to formaldehyde and formic acid both of which are toxic. Fatal ingestion dose 100-250 ml.

Toxicity Data	: LD ₅₀ oral rat : 5628 mg/kg LC ₅₀ inhalation rat : 64,000 ppm/4h
Carcinogenicity	: This substance is not listed as a carcinogen.

Reproductive Effect	Reported to cause birth defects in rats exposed to 20,000 ppm
---------------------	---

MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute effects	: <u>Route of Entry</u>	<u>Effects</u>
	Inhalation	Irritation of eyes & nose, fatigue, headache, visual impairment to permanent blindness, convulsion, circulatory collapse, respiratory failure, acidosis & death.
	Ingestion	Gastrointestinal irritation and symptoms described above, also possible kidney impairment.
	Skin contact	Irritation, redness, cracking & drying.
	Absorption	Headache, fatigue & visual disturbance.
	Eye contact	Irritation, watering, painful sensitisation to light.
Chronic effects	: Repetitive exposure by inhalation or absorption can result in visual impairment and complete blindness and systemic poisoning.	
Organs affected	: Central Nervous System, eyes, skin, digestive tract.	

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility	: Soluble in water
Bioaccumulation	: log P _{OW} : -0.82 / -0.66 BCF : < 10 (LEUCISCUS IDUS)
Biodegradation	: Soil : BOD ₅ = 0.6 / 1.1 g O ₂ /g substance COD = 1.42 g O ₂ /g substance Water : Readily biodegradable in water Methanol will be broken down to CO ₂ and H ₂ O
Aquatic toxicity	: LC ₅₀ (96 h) : 10800 mg/l (SALMO GAIIRDNERE / ONCORHYNCHUS MYKISS) Methanol in fresh or salt water may have serious effects on aquatic life

SECTION 13 : DISPOSAL INFORMATION

Waste disposal	: Incineration is the recommended disposal method . Biodegradation may be used on dilute aqueous waste methanol. Methanol wastes are not suitable for underground injection. Disposal of waste to be in accordance with the Environmental Quality (Scheduled Wastes) Regulations 1989 and other guidelines issued by Department of Environment Malaysia and/or local authorities.
----------------	---

MATERIAL AND SAFETY DATA SHEET

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

UN No.	: 1230
ICAO/IATA	: 1230
DOT Shipping Name	: Methyl Alcohol
DOT Label	: Flammable Liquid, Poison
Other Precautions	: Periodical medical examination for workers exposed to the chemical. Practise good hygiene and housekeeping.

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

Proposed Classification	: Toxic	
Risk Phrases	: R11	Highly flammable
	R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed
	R39/23/24/25	Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed
Safety Phrases	: S7	Keep container tightly closed
	S16	Keep away from sources of ignition - No Smoking
	S36/37	Wear suitable protective clothing and gloves
	S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

Disclaimer : "The information in this MSDS was obtained from sources we believe to be reliable. However, the information is provided with no warranty, expressed or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the material are beyond our control. For this and other reasons, we assume no responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising from, or in any way connected with, the handling, storage, use or disposal of the material. This MSDS was generated for the purpose of distributing Health, Safety and Environmental information. It is not a specification sheet nor should any displayed data be construed as a specification."

MSDS Preparation Date : 17th June 2002

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Product Identifier

Product Name : Formalin 37%
CAS : 50-00-0
Use : Disinfectant. Preservative. Resins.

1.2 Supplier Details

Manufacturer's Name : Aica Hatyai Co., Ltd.
Manufacturer's Address : 417/115 Kanchanavanich Road, Patong
Hatyai, Songkhla, 90230, Thailand
Tel. No. : (66) 74291572-3
Fax No. : (66) 74291574
Emergency Tel. No. : (66) 897342334 (Chemist)

SECTION 2 : HAZARD IDENTIFICATION

Product Definition : Mixture

Hazards Pictogram :



Signal Word :

DANGER

Hazard	Category	Hazard Statement	Precautionary Statement
Acute Toxicity	3	H301 - Toxic if swallowed H311 - Toxic in contact with skin H331 - Toxic if inhaled	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety instructions have been read and understood.
Carcinogen	1B	H350 – May cause cancer by inhalation	Avoid breathing
Mutagen	2	H341 – Suspected of causing genetic defects	dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Skin corrosion	1B	H314 - Causes severe skin burns and eye damage	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Skin sensitisation	1	H317 – May cause an allergic reaction	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Eye damage	1	H318 - Causes serious eye damage	Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

Hazard	Category	Hazard Statement	Precautionary Statement
STOT SE	2	H371– May cause damage to organs	
STOT SE	3	H335 – May cause respiratory irritation	

Classification : Carc. Cat. 1B; R49
T; R23/24/25
C; R34
R43
R41
R52
Xn; R68/20/21/22

Human health hazards : Limited evidence of a carcinogenic effect. Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Harmful : possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. Causes burns. May cause sensitisation by skin contact.

Hazardous material : Formaldehyde

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENT

Product /Ingredient	Identifiers	%
Formaldehyde	REACH # : 01-2119488953-20 EC : 200-001-8 CAS : 50-00-0 Index : 605-001-00-5	37 - 53
Methanol	REACH # : 01-2119433307-44 EC : 200-659-6 CAS : 67-56-1 Index : 603-001-00-X	< 3
Formic Acid	REACH # : 05-2114596428-32-0000 EC : 200-579-1 CAS : 64-18-6 Index : 607-001-00-0	Trace
Water	CAS : 7732-18-5	Balance

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier, are classified and contribute to the classification of the substance and hence require reporting in this section.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Inhalation	:	Get medical attention immediately. Move exposed person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If breathing is difficult, administer oxygen.
Ingestion	:	Get medical attention immediately. Wash out mouth with water. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
Skin Contact	:	Get medical attention immediately. Wash contaminated skin with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure.
Eye Contact	:	Get medical attention immediately. Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
General	:	Move the victim to a safe area as soon as possible. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Allow the victim to rest in a well-ventilated area.
Protection of first aiders	:	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

Eye contact	:	Causes serious eye damage.
Inhalation	:	Toxic if inhaled. May cause respiratory irritation. Vapour may be irritating to eyes and respiratory system.
Skin contact	:	Causes severe burns. Toxic in contact with skin. May cause an allergic skin reaction.
Ingestion	:	Toxic if swallowed. May cause burns to mouth, throat and stomach.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

Over-exposure signs/symptoms

Eye contact	: Pain, watering, redness
Inhalation	: Coughing, tearing eye, breathing difficulty or shortness of breathe
Skin contact	: Pain or irritation, redness, blistering may occur
Ingestion	: Stomach pains

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician :	Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled. In case of inhalation of gas, symptoms may be delayed. This often occurs at night and should be regarded as a serious asthma attack or lung oedema. The exposed person may need hospitalization for observation and treatment.
Specific treatment :	Stomach wash. Administer 100 ml of a solution containing 2% ammonium carbonate and 20% urea. Pulmonary oedema prophylaxis.

SECTION 5 : FIRE FIGHTING MEASURE

Suitable Fire-Extinguishing media : Water spray, carbon dioxide, alcohol foam or dry chemical.

Explosion : Above flash point, vapour-air mixture is explosive within flammable limits.

Specific hazards arising from the chemical

Hazards from the chemical : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazardous combustion products : Carbon dioxide & carbon monoxide

Special protective actions for fire-fighters

Wear full protective clothing inclusive of respirators or breathing apparatus, where appropriate. Use water to keep fire exposed containers cool. If leak or spill has not ignited, use water spray to disperse vapors, and to protect men attempting to stop leak. Water spray may be used to flush spills away from exposures and to dilute spills to non-flammable mixtures. Keep spills or leakages away from drains and other water systems.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures :

Do not breathe vapour or mist.

Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.

Environmental precautions :

Keep away from soil, drains and other water systems by limiting spills within the smallest possible area. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

Methods and materials for containment and cleaning up :

Remove any potential source of ignition and improve ventilation. Isolate hazard area. Cover large spills with foam to prevent evaporation. Clouds of gas should be flushed with water.

Small spills can be absorbed with absorbents and placed in suitable containers for disposal – recycling or incineration. Large spills must be removed with a pump or other suitable means to collect most of the product. Remove containers and flush area with water.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Precautions for safe handling :

Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Ensure adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Do not reuse container. Provide adequate ventilation.

Conditions for safe storage, including any compatibilities :

Formalin may be kept in PE or PP drums or stainless steel tanks. Ensure there is no leakage and product is properly labelled. Storage area should have good ventilation and about 25oC-35oC.

The material may turn cloudy on storage, especially at lower temperatures. Do not store in the vicinity of oxidizers, strong acids or alkalis. Avoid contamination with food. There must be no smoking or ignition sources nearby.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

The information in this section contains generic advice and guidance. The list of Identified Uses in Section 1 should be consulted for any available use-specific information provided in the Exposure Scenario(s).

Control Parameters : WSH (General Provision) Regulations, Singapore Part V, First Schedule
(Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

Chemical name	PEL (Long Term (by volume)	mg/m ³	PEL (Short Term) ppm (by volume)	mg/m ³
Formaldehyde	-	-	0.3	0.37
Methanol	200	262	250	328

Appropriate controls worker : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local engineering exhaust ventilation or other engineering controls to keep exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits.

Individual protection measures

Respiratory : At concentrations of vapour exceeding the Permissible Exposure Level (PEL), use gas mask or other respiratory protection. Use appropriate cartridges for organic vapours.

Eye : Suitable chemical goggles designed to protect against splash of liquids. Contact lenses pose a hazard and may hamper first aid.

Skin : Suitable gloves of impervious material – PVC/PE/Nitrile type are suitable.

Other : Protective clothing of impervious material such as PVC apron or chemical-resistant protective suit.
Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved.
Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period.

Environmental exposure controls : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Molecular Weight	:	30.02
Molecular Formula	:	CH ₂ O
<u>Appearance</u>		
Physical Form	:	Liquid
Colour	:	Clear to Hazy
Odour	:	Characteristic, pungent and suffocating
Odour threshold	:	0.5 ppm
pH	:	2.8-4.0
Freezing Point	:	< -15°C
Initial Boiling Point	:	about 96°C
Flash Point	:	Closed cup - 78°C
Evaporation Rate	:	Not available
Flammability (solid, gas)	:	Not applicable
Explosive Limit Lower	:	7%
Upper	:	72%
Vapour Pressure	:	0.52 kPa (3.89mmHg) [25C]
Vapour Density	:	1.04 [Air = 1]
Relative Density	:	Not applicable
Solubility	:	Very soluble in water (up to 55g/100ml) soluble in alcohols and ether
Partition coefficient n-octanol/water	:	Not available
Auto-Ignition Temperature	:	430°C
Decomposition Temperature	:	Not available
Specific Gravity, 25°C/25 °C	:	1.05 – 1.20

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	No specific test data related to reactivity available for this product.
Chemical stability	:	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	:	Heat, flames, ignition sources and incompatibles.
Possibility of hazardous reactions	:	Reacts exothermically with phenols, amines and ammonia.
Decomposition products	:	May produce carbon monoxide and carbon dioxide when heated to decomposition.
Incompatible materials	:	Incompatible with oxidizing agents, strong acids and alkalis. Reacts explosively with nitrogen dioxide. Reacts violently with perchloric acid, perchloric acid-aniline mixtures and nitromethane.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Potential effects on human health

Inhalation	:	The vapour affects the upper respiratory tract and repeated exposure may cause sensitization, headaches and allergic reactions. Cases of asthmatic response have been reported following exposure of above 2-3 ppm. At high concentrations of above 20-30ppm, more serious effects on the lungs (chemical burns) are possible. Inhalation of vapour may aggravate a pre-existing respiratory condition such as asthma, bronchitis and emphysema. Limited evidence of a carcinogenic effect.
Ingestion	:	The product is toxic upon ingestion, the lethal dose of formaldehyde is about 10-20ml in an adult person. Methanol is toxic, a dose of approximately 0.4 ml/kg body weight may give severe intoxication and permanent damage of vision. The effects of ingestion are severe abdominal pain, vomiting, nausea, diarrhea, dizziness, followed by unconsciousness, convulsions and may even lead to death.
Skin contact	:	Direct contact will cause skin irritation. Prolonged contact will cause chemical burns, skin drying and cracking. Allergic dermatitis may develop upon repeated contact.
Eye Contact	:	Splashes or vapour cause severe irritation and possible chemical burns. The vapour may cause 'tearing' and burning sensation. Prolonged exposure causes conjunctivitis.
Carcinogenicity	:	Presumed to cause cancer. Risk of cancer depends on duration and level of exposure.

Acute Toxicity

Chemical name	Result	Species	Dose	Exposure
Formaldehyde	LC50 Inhalation (Gas)	Rat - Male	490 ppm	4 hours
	LD50 Oral	Rat - Male	460 mg/kg	-
Methanol	LC50 Inhalation (Vapour)	Rat - Male, Female	128.2 mg/l	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	17100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat - Male, Female	1187 to 2769 mg/kg	-
Formic Acid	LC50 Inhalation	Rat	7.4ppm	4 hours
	LD50 Dermal	Rat	>2000 ppm	24 hours
	LD50 Oral	Rat	1830ppm	-

Substances are classified as toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

Irritation /Corrosion

Chemical name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
Formaldehyde	Skin - Irritant	Rat	-	-	7 days
	Eyes - Irritant	Rabbit	-	-	-
	Skin - Oedema	Rabbit	3	-	24 hours
	Eyes - Cornea opacity	Rat	4	-	7 days
Methanol	Skin - Oedema	Rabbit	0	-	72 hours
	Eyes - Cornea opacity	Rabbit	1	24 hours	-
Formic Acid	Skin - Oedema	Guinea pig	-	10-12%	-
	Eyes - Ocular	Rabbit	-	5-6%	-

Skin Contact	:	Formaldehyde	- Will cause skin irritation. Prolonged contact will cause chemical burns.
		Methanol	- Non-irritating to skin.
		Formic Acid	- Will cause skin irritation.
Eye Contact	:	Formaldehyde	- Causes severe irritation and possible chemical burns.
		Methanol	- Non-irritating to the eyes.
		Formic Acid	- Will cause eye irritation.

Sensitization

Chemical name	Route of exposure	Species	Result
Formaldehyde	Skin	Mouse	Sensitising
	Skin	Guinea pig	Sensitising
Methanol	Respiratory	Guinea pig	Not sensitizing
	Skin	Guinea pig	Not sensitizing
Formic Acid	Skin	Guinea pig	Sensitizing

Skin Contact	:	Formaldehyde	- Sensitizing
		Methanol	- Not sensitizing
		Formic Acid	- Sensitizing
Respiratory	:	Formaldehyde	- Not sensitizing
		Methanol	- Not sensitizing
		Formic Acid	- Sensitizing

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

Germ Cell Mutagenicity

Chemical name	Test	Experiment	Result
Formaldehyde	OECD 471	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Positive
	OECD 741	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Positive
	OECD 484	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
	DNA damage & repair assay OECD 471	Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Positive
		Experiment: In vitro Subject: Bacteria	Negative
		Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
	OECD 474	Experiment: In vitro Subject: Mammalian-Animal	Negative
Methanol	OECD TG 476	Experiment: HGPRT forward mutation Subject: Mammalian-Animal	Negative
	OECD TG 476	Experiment: Ames Subject: Bacteria	Negative
Formic Acid			

Genetic toxicity : Formaldehyde - Positive
Methanol - Conclusive, but not sufficient for classification
Formic Acid - Negative

Carcinogenicity

Formaldehyde : It was classified as a category 3 carcinogen by EU. This classification is based on carcinogenic effects demonstrated in animal experiments.
Note : In 2004, the IARC decided to classify formaldehyde as Group 1 carcinogen, not only on basis of animal experiments, but also on the basis of epidemiology demonstrating evidence of carcinogenicity in humans. The actual risk is a rare type of cancer of the nasopharyngeal area. With reference to CLP, it was reclassified as Category 1B carcinogen in 2014.

Methanol : It was investigated for chronic toxicity and carcinogenicity in two long-term body inhalation studies. There was no evidence of a carcinogenic potential in rats and mice exposed to air concentrations up to 1.3 mg/L.

In studies with oral administration in rats and mice the number of tumor-bearing animals in the rat study showed a clear dose-related trend. The effective dose levels were far above human occupational exposure levels and are already associated with other forms of toxicity in humans.

Formic Acid : Not classified.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

Reproductive toxicity

Formaldehyde	:	It is not expected that formaldehyde reaches the reproductive organs and there is no evidence for effects on fertility and gonads in experimental animals after long-term oral or inhalation exposure. Toxicokinetic data suggest only local effects at the site of entry.
Methanol	:	Conclusive but not sufficient for classification.
Formic acid	:	Not available

Teratogenicity

Formaldehyde	:	There is no evidence for adverse effects of formaldehyde on embryo and foetal development as dose levels inducing local maternal effects and secondary decrease in body weights and growth.
Methanol	:	Conclusive but not sufficient for classification.
Formic Acid	:	Studies have indicated that formic acid is embryotoxic and dysmorphogenic in a concentration-dependent manner in rat and mouse embryo cultures.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Chemical Name	Category	Route of exposure	Target organs
Formaldehyde Methanol	Category 3 Category 1	Inhalation All	Respiratory tract irritation Central nervous system (CNS) and optic nerve

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity

Chemical Name	Result	Species	Exposure
Formaldehyde	EC ₅₀ 4.89 mg/l Fresh water	Algae - Scenedesmus subspicatus	72h
Methanol	Acute EC ₅₀ 5.8 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphne pulex	48h
	Acute LC ₅₀ 6.7 mg/l Fresh water	Fish - Morone saxatilis	96h
	EC ₅₀ 22000 mg/l Fresh water	Algae - Selenastrum	96h
		Capricornutum	Static
	IC ₅₀ 8800 mg/l Fresh water	Micro-organism – Nitrosomonas sp.	24h
	Acute EC ₅₀ >10000 mg/l Fresh water	Daphnia - Daphnia magna	48h Static
Formic Acid	Acute LC ₅₀ 15400 mg/l Fresh water	Fish - Lepomis macrochirus	96h Flow Through
	Chronic NOEC 7900 mg/l Fresh water	Fish - Oryzias latipes	200h Static
	Not available		

Formaldehyde should not be allowed to enter the water system without pre-treatment. It is toxic to aquatic organisms. Methanol has no known significant effects or hazards.

Persistence and degradability

Chemical name	Test	Result	Dose	Inoculum
Formaldehyde	Anaerobic Biodegradation	100 % - 4 days	Degradation	Anaerobic Sludge
Methanol	OECD 303 A	99.5 % - 160 days	Degradation	Activated Sludge
				Industrial Adapted
	OECD 301 C	97% - Readily - 14 days	TOC removal	-
	OECD 301 D	90% Readily – 28 days	30 mg/l O ₂ consumption	-
	-	83 to 91% - Readily – 3 days	-	Fresh water sediment
	-	71 to 83%- Readily – 5 days	BOD/ThOD	Sewage
Formic Acid	-	69 to 97% - 5days	O ₂ consumption	marine water
	-	53.4% - 5 days	-	-
	-	46.3% - 5 days	-	-
	Not available			

Readily biodegradable.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

Chemical name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
Formaldehyde	-	-	Readily
Methanol	-	50%; 17.2 day	Readily
Formic Acid	Not available		

Bioaccumulative potential

Chemical name	LogP _{ow}	BCF	Potential
Formaldehyde	0.35	0.396	low
Methanol	-0.77	<10	low
Formic Acid	Not available		

Mobility in soil

Soil/water partition : 4.9 to 15.9
coefficient (K_{OC})
Mobility : Not available

Results of PBT and vPvB assessment

PBT : No
vPvB : No

Other adverse effects

No known significant effects or critical hazards.

SECTION 13: DISPOSAL INFORMATION

If cannot be recovered or recycled, the material should be handled as hazardous waste. Dispose in accordance to local regulations. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	ADR/RID	ADN /ADNR	IMDG	IATA
UN Number	UN2209	UN2209	UN2209	UN2209
UN Proper Shipping Name	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION	FORMALDEHYDE SOLUTION
Transport Hazard Class	8	8	8	8
Packing Group	III	III	III	III
Environmental Hazards	No	Yes	No	No
Special Precautions	Not available	Not available	Not available	Not available

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

Additional Information	<u>Hazard identification number</u> 80 <u>Limited quantity</u> LQ7 <u>Special provisions</u> 533 <u>Tunnel code</u> (E)	-	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation : 5L Packaging instructions : 818 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation : 60L Packaging instructions : 820 <u>Limited Quantities – Passenger Aircraft</u> Quantity limitation : 1L Packaging instructions : Y818
-------------------------------	--	---	---	--

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not available

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

WSH (General Provision) Regulations, Singapore
Part V, First Schedule (Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

For Methanol content of 3-8%

EU Regulations

Hazard Symbol : Toxic



Contains : Formaldehyde 200-001-8
Methanol 200-659-6

Europe inventory : All components are listed or exempted.

SAFETY DATA SHEET

Formalin 37%

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Abbreviations & acronym :	ATE = Acute Toxicity Estimation
Full text of abbreviated R : Phrases	R34 – Causes burns. R49 – May cause cancer by inhalation. R23/24/25 – Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. R39/23/24/25 – Toxic : danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. R41 - Risk of serious damage to eyes. R43 – May cause sensitisation by skin contact. R52 – Harmful to aquatic organisms R68/20/21/22 – Harmful: Possible risk of irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
References :	http://www.cir-safety.org/sites/default/files/formic092013tent.pdf http://www.cirs-reach.com/REACH/REACH_SDS_Sample_Template_Formic_Acid.pdf CLP Regulation – Formacare EuCIA – New classification for formaldehyde & styrene
Date of revision :	15 Feb 2021
Date of previous issue :	20 Nov 2020

Note to reader

The information contained herein is correct to the best of our knowledge. However, AICA HATYAI CO., LTD makes no warranty, expressed or implied regarding the accuracy of these data or the results to be obtained from the use thereof. We suggest that you evaluate the product as well as the information, formulae and recommendations to determine fitness for the purpose for which its use is proposed. No protection from any law or patent is to be inferred.

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

SECTION 1: CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Product Identifier

Product Name : Urea Formaldehyde Resin
Trade Name : Urea Formaldehyde Resin
Chemical Name : Urea-Formaldehyde Resin
Manufacturer's Code : Urea Formaldehyde Resin
Use : Adhesive for Panelboard Industry.

1.2 Supplier Details

Manufacturer's Name : Aica Hatyai Co., Ltd.
Manufacturer's Address : 417/115 Kanchanavanich Road, Patong
Hatyai, Songkhla, 90230, Thailand
Tel. No. : (66) 74291572-3
Fax No. : (66) 74291574
Emergency Tel. No. : (66) 897342334 (Chemist)

SECTION 2 : HAZARD IDENTIFICATION

Health Hazard

Carcinogen 1A
Acute Toxic 4 (Oral)
Acute Toxic 4 (Dermal)
Acute Toxic 4 (Inhalation)
Skin corrosion 2
Eye Irritation 2
Skin Sensitisation 1



Signal Word: Danger

Hazard Statements

H302 Harmful if swallowed
H312 Harmful if contact with skin
H332 Harmful if inhaled

Precautionary Statements

P333+ P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P304+P340 If Inhaled: Removed victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P301+P302 If swallowed: Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

Other Hazards

General : The toxicity of the product is related to the small amount of free formaldehyde. The solid content (the polymer) is regarded as harmless.

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Inhalation : Irritation of mucous membranes of the upper airways.
Ingestion : Irritation of mucous membranes. The acute toxicity is very low.
Skin contact : Prolonged skin contact may cause irritation and allergic dermatitis.
Eye contact : Splashes or vapour from the product gives irritation.
Further information : Formaldehyde is classified and labelled as a weak carcinogen in several countries (in EEC as a class 3 carcinogen)

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENT

Substances:

Mixtures

<u>Chemical Name</u>	<u>CAS Number</u>	<u>PROPORTION</u>
Urea-Formaldehyde	9011-05-6	Approx. 68.0 %
Polymer		
Formaldehyde	50-00-0	< 0.40 %
Water	7732-18-5	Approx. 31.60 %

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

General : The product is of very low toxicity. First aid may be required if larger amounts are ingested or upon contact with eyes.
Inhalation : Bring the patient to fresh air. If the patient does not recover immediately, get medical attention.
Ingestion : Give water. If larger amounts are ingested, induce vomiting and get medical attention.
Skin contact : Remove contaminated clothing, wash skin with water and soap.
Eye contact : Flush with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation persists.

SECTION 5 : FIRE FIGHTING MEASURE

Fire-fighting Media : There is no restriction on the type of extinguisher which may be used. Water, carbon dioxide, dry chemical.
Firefighters exposed for combustion products are advised to use respiratory protection.
The material is not readily combustible under normal conditions.
However, it will breakdown under fire conditions and the organic compound may burns.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Leak/Spill

Control personal contact with the substance, by using personal protective equipment.
Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes.

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Small leakage can be absorbed with sand or saw dust.

Larger leakage must be removed by using a pump or other suitable means to collect most of the resin.

Acidic substances can be added to convert the liquid into a disposable solid

Keep away from drains and other water systems the area of the spillage must be curtailed to prevent the resin from polluting wells or any water course.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- Handling : Limit all unnecessary personal contact.
Wear protective clothing when risk exposure occurs.
When handling. Do not eat, drink or smoke.
- Storage : The resin should be stored in a cool, dry and well-ventilated area.
The storage area should be designed to prevent the possibility of leaking resin from reaching the surroundings.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

- a. Exposure limits *Formaldehyde level*
MAK (Germany 1991) : 0.5 ppm
OEL (UK 1991) : 2 ppm (TWA)
ACGIH (1988/89) : 1 ppm (TWA)
: 2 ppm (STEL)
- b. Ventilation
Ensure adequate ventilation, especially where liquid resin is handled and around the curing zone.
- c. Personal protection
Respiratory protection : At concentrations of vapour above OEL, use gas mask or other respiratory protection.
Eye protection : Goggles
Hand Protection : Gloves of impervious material and/or a barrier cream.
Other : Wear suitable protective clothing

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : Liquid (Opaque white)
Odour : Formaldehyde
pH : 7.5 – 9.0
Melting Point : Not Available
Boiling Point : About 100°C
Flash Point : Not available
Flammability (solid/gas) : Not available
Upper flammability limit : Not available
Lower flammability limit : Not available
Vapour Pressure : Not available
(mmHg at 25°C)

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Vapour density : Not available
Relative density : Approx. 1.285 – 1.300 g/cm³
Solubility : Not available
Partition coefficient: n-octanol/water: Not available
Autoignition temperature : Not available
Decomposition temperature: Not available
Viscosity : 160 – 300 cps

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

Stability : Stable for about 1 months at 30°C.
Decomposition products : Thermal decomposition or combustion may produce carbon monoxide, carbon dioxide, formaldehyde and oxides of nitrogen. Firefighters exposed for combustion products are advised to use respiratory protection.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicity data

Acute Toxicity Values

Dermal LD50 (rat): >2100mg/kg
Inhalation LC50(rat): >167mg/m³/4h
Oral LD50 (mouse): 6361mg/kg

Acute Effects:

Eye contact: The liquid is discomforting to the eyes and capable of causing a mild, temporary redness of the conjunctive (similar to wind-burn), temporary impairment of vision and /or transient eye damaged/ulceration.

Skin contact: The liquid is discomforting and adhesive to the skin and is capable of causing skin sensitization. The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition.

Inhalation: The vapour is discomforting to the upper respiratory tract. Inhalation hazard is increased at higher temperature.

Ingestion: may result in nausea, abdominal irritation, pain and vomiting.

Chronic Effects:

As with any chemical product, contact with unprotected bare skin: inhalation of vapour, mist or dust in work place atmosphere: or ingestion in any form, should be avoided by observing good occupational work practice.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Formaldehyde : Acute toxicity to fish : LC₅₀ 1.000-100 mg/l (96h)
Acute toxicity to daphnia: LC₅₀ 1.220 mg/l
Acute toxicity to algae : Median threshold limit:
0.3 - 0.5 mg/l (48h)
Polymer (Urea-formaldehyde) : Very low toxicity.
Formaldehyde : No bioconcentration
Biodegradation : BOD5/COD: 0.68(Readily biodegradable).

SAFETY DATA SHEET

Liquid Urea Formaldehyde Resin Adhesive

Polymer : No bio concentration Slowly, not readily biodegradable.
The product should not be allowed to enter the water system without pretreatment.
Mobility in soil: High – potential to move under natural forces to underground water.

SECTION 13: DISPOSAL INFORMATION

Product/Packaging Disposal

Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options.
Consult State Land Waste Management Authority for disposal.
Bury residue in authorized landfill.
Recycle container if possible or dispose of in an authorized landfill.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

UN-NO. : Not Available
Land transport (UN): Not regulated for transport of dangerous goods.
Air transport (ICAO-IATA/DGR): Not regulated for transport of dangerous goods
Sea Transport (IMDG-Code/GGVSee): Not regulated for transport of dangerous goods
Marine pollutant: No

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

- a) Proposed classification : Harmful
- b) Risk Phrase
R22 Harmful if swallowed
- c) Safety Phrase
S24 Avoid contact with skin
S38 Incase of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Date of Preparation: 17 December 2020

Version: 1

Revision Date: None.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Prepared by: Aica Hatyai Co., Ltd.

ภาคผนวก ข-19

ตัวอย่างรายการการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
ของโครงการ






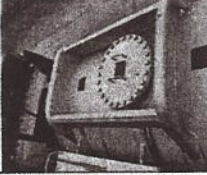



ชื่อผู้

ทะเบียนรถ ๗๐๘๖๖/๗๐๘๖๖

บริษัท T.A.S

วันที่ตรวจ ๒๒/๗/๖๖

รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	ความสะอาด Tanker ด้านนอก		✓	
2	ความสะอาด Tanker ด้านใน ไม่มีสารเคมีอื่นปนเปื้อน		✓	
3	มีการปิดประตูในขณะโหลดสารเคมี เพื่อป้องกันการหกหรือไหล		✓	
4	วาล์วไต่รถ/ก้านวาล์ว ปิดสนิท		✓	
5	ฝาวาล์ว Manhole ปิดมิดชิด		✓	
6	นิลปิดในจุดต่างๆ ของ Tanker		✓	
7	ตารางมีการพ่นสารรถ		✓	
8	ถังดับเพลิง		✓	เช็คล่าสุดวันที่ ๒๒/๗/๖๖
9	กรวยสำหรับกั้นพื้นที่		✓	จำนวน 4

พรม.ทะเบียนรถ 31/9/๖๗





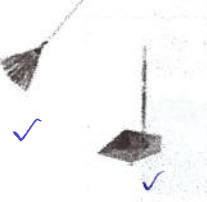
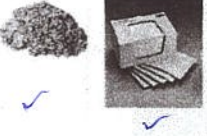


พรม.ทะเบียนรถ 31/9/๖๗

MSDS ✓

ระบบไฟเลี้ยว ✓

ระบบไฟเบรก ✓

หน้ากากกรอง ✓

10	คู่มือ ขาว-แดง		✓		
11	หมอนหนุนล้อ		✓		จำนวน..... ๑
12	แว่นตา-ถุงมือ		✓		
13	ถังน้ำ-พู่		✓		
14	ไม้กวาดพื้น-ที่โยก		✓		
15	วัสดุอุดรู		✓		
16	กล่องยา น้ำยาล้างตา น้ำเกลือ พาสเตอร์ เบต้าดีน และยาอื่นๆ		✓		
17	รถทั้งหมด ต้องมีอายุการใช้งานไม่เกิน 3ปี		✓		





70-0366/70-0368

ชื่อผู้

วันที่ตรวจ

ทะเบียนรถ







7c.0401/3c.0499

บริษัท

T.A.S

3c.0401/3c.0499

Checklist รถขนส่งอันตราย

ลำดับ	รายการ	ภาพถ่าย	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ข้อมูลเกี่ยวกับรถคันนี้					
1	เอกสารรถขนส่งอันตรายที่ติดติดตัวรถ (รวมใบรวมเป็นชุดออกให้)		✓		หมดอายุวันที่ 18/3/69
2	เอกสารการออกใบปะติด -เป็นสติกเกอร์ -บนสายเคเบิลได้อ่านเมื่อ 4 มรี -มาตรฐานแท่ง L-400N		✓		
3	ป้ายแสดงสัญลักษณ์ สารอันตราย ติดด้านซ้ายด้านขวาและด้านหลังทั้ง 2 ด้าน		✓		
4	แผ่นเครื่องหมายสีส้ม (ขนาด 10x10 ซม.) แสดงรหัสความเป็นอันตรายและหมายเลข สารอันตราย (รถขนส่งสารอันตราย อุณหภูมิ > 60 °C)		✓		
5	มีเอกสารข้อมูล SDS ของสารอันตราย		✓		
6	มีข้อมูลระบุเบ็ดเตล็ดฉุกเฉินในขณะขับ (Transport emergency Card)		✓		
7	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินเบ็ดเตล็ดฉุกเฉิน	081-8936606	✓		
8	คนขับรถต้องผ่านการอบรมและมีใบอนุญาตประเภทที่ 4		✓		วันที่หมดอายุ 21/10/69
9	ล้อรถทั้งหมด ต้องมีอายุการใช้งานไม่เกิน 3 ปี		✓		

พบ.ทะเบียนตัว






31/3/69

พบ.ทะเบียนหาง

31/3/69

ระบบไฟส่องสว่าง

ระบบไฟเบรก

Checklist รถขนส่งเมทานอล					
ลำดับ	รายการ	ตัวอย่าง	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ต้องเตรียมติดรถ					
1	ถังดับเพลิง (ผงเคมีแห้ง) อย่างน้อย 2 ถัง		✓		ถังถังล่าสุด 31/7/22
2	ที่ครอบล้อไอเสีย		✓		
3	ที่หมุนล้อรถ		✓		
4	กรวยยางจราจรสะท้อนแสง		✓		มีอีกอัน 4
5	น้ำประมาณ 5 ลิตรเพื่อใช้ในการชำระล้างและ ประโชยชน์อื่น		✓		
6	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid kit) - น้ำยาล้างแผล - พลาสเตอร์ยา - เบดัดินใส่แผล - ผ้าก๊อชปิดแผล - เทปติดแผล		✓		










(.....)

(.....)

ผู้อนุมัติ

รับทราบ

Checklist รถขนส่งนมทานอล






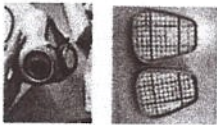
ลำดับ	รายการ	ตัวอย่าง	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานที่มีการบันทึกหลักฐาน					
1	ทราย หรือดิน หรือวัสดุอื่นที่ไม่มีคลอรีน ไรโรบจุล รื้อใหม่ อดการแพร่กระจาย		✓		
2	แผ่นผ้าหรือวัสดุคลุมจับ เพื่อจับสารที่รั่วไหล		✓		
3	ถังเปล่าหรือภาชนะที่มีฝาปิดสำหรับรองรับ หรือ จัดเก็บสารรั่วไหล		✓		
4	ไม้กวาด ที่โกย สำหรับทำความสะอาดพื้นที่ที่รั่วไหล		✓		
5	ป้ายเตือน ระบับ หรือแถบเหลือง-ดำ หรือแถบขาว-แดง		✓		
6	มีการนำอุปกรณ์ในขณะโหลดสารเคมี เพื่อ ป้องกันการหกหรือรั่วไหล		✓		
7	วาร์ลได้รถ/ก้านวาร์ล ปิดสนิท		✓		
8	ฝาวาร์ล Manhole ปิดมิดชิด		✓		
9	ปิดยึดในจุดต่างๆ ของ Tanker		✓		

(.....)

(.....)

ผู้บันทึก

รับทราบ

Checklist รถขนส่งเมทานอล					
ลำดับ	รายการ	ตัวอย่าง	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ PPE					
1	ชุดป้องกันแบบคลุมทั้งตัว		✓		
2	ถุงมือกันสารเคมี		✓		
3	แว่นตา		✓		
4	หมวกนิรภัย		✓		
5	รองเท้าป้องกันสารเคมี		✓		
6	หน้ากากครึ่งหน้า+ดักกรอง		✓		

(.....)

(.....)

ผู้บันทึก

รับทราบ



70-0401/70-0777

ชื่อผู้ขับ

ทะเบียนรถ

100975/100961






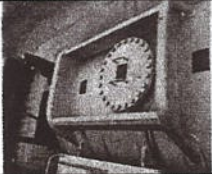



บริษัท

T.A.9

วันที่ตรวจ

๑๑/๑๑/๖๖

การเตรียมความพร้อมสำหรับ

ลำดับ	รายละเอียด		มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1	ความสะอาด Tanker ด้านนอก		✓		
2	ความสะอาด Tanker ด้านใน ไม่มีสารเคมีอื่นปนเปื้อน		✓		
3	มีการนำภาชนะในขณะไหลสารเคมี เพื่อป้องกันการหกหรือไหล		✓		
4	วาล์วไต่รถ/ก้านวาล์ว ปิดสนิท		✓		
5	วาล์ว Manhole ปิดมิดชิด		✓		
6	ปิดยึดในจุดต่างๆ ของ Tanker		✓		
7	ถาวรมีการหนุนล้อรถ		✓		
8	ถังดับเพลิง		✓		เช็คล่าสุดวันที่ ๑๑/๑๑/๖๖
9	กรวยสำหรับกันพื้นที่		✓		จำนวน 4

พรบ. ทะเบียนหัว

30/6/67

พรบ. ทะเบียนหาง

31/๑/๖๖

MSDS

✓

ระบบไฟเลี้ยง





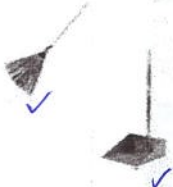
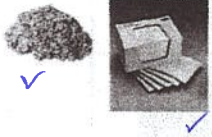
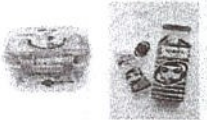

✓

ระบบไฟเบรก

✓

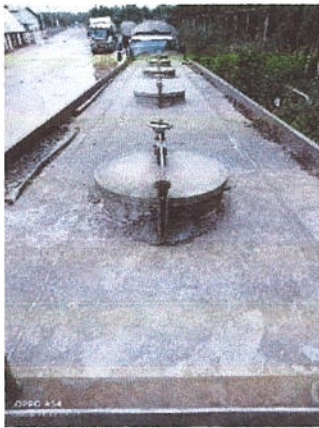
หน้ากากกรอง

✓

10	ตุ๊กโทป ขาว-แดง		✓		
11	หมอนหนุนส้ว		✓		จำนวน..... ^๑
12	แว่นตา-ถุงมือ		✓		
13	ถังน้ำ-พลั่ว		✓		
14	ไม้กวาดพื้น-หัดโอบ		✓		
15	วัสดุอุดซึม		✓		
16	กล่องยา น้ำยาล้างตา น้ำเกลือ พาสเตอร์ เบต้าดีน และยาอื่นๆ		✓		
17	สล็อตทั้งหมด ต้องมีอายุการใช้งานไม่เกิน 30		✓		

(.....)

(.....)




70-0375/70-0361

ภาคผนวก ข-20

สำเนาแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ

DOCUMENTATION CONTROL


 AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE: Emergency Preparedness and Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	1/16

REVISION HISTORY

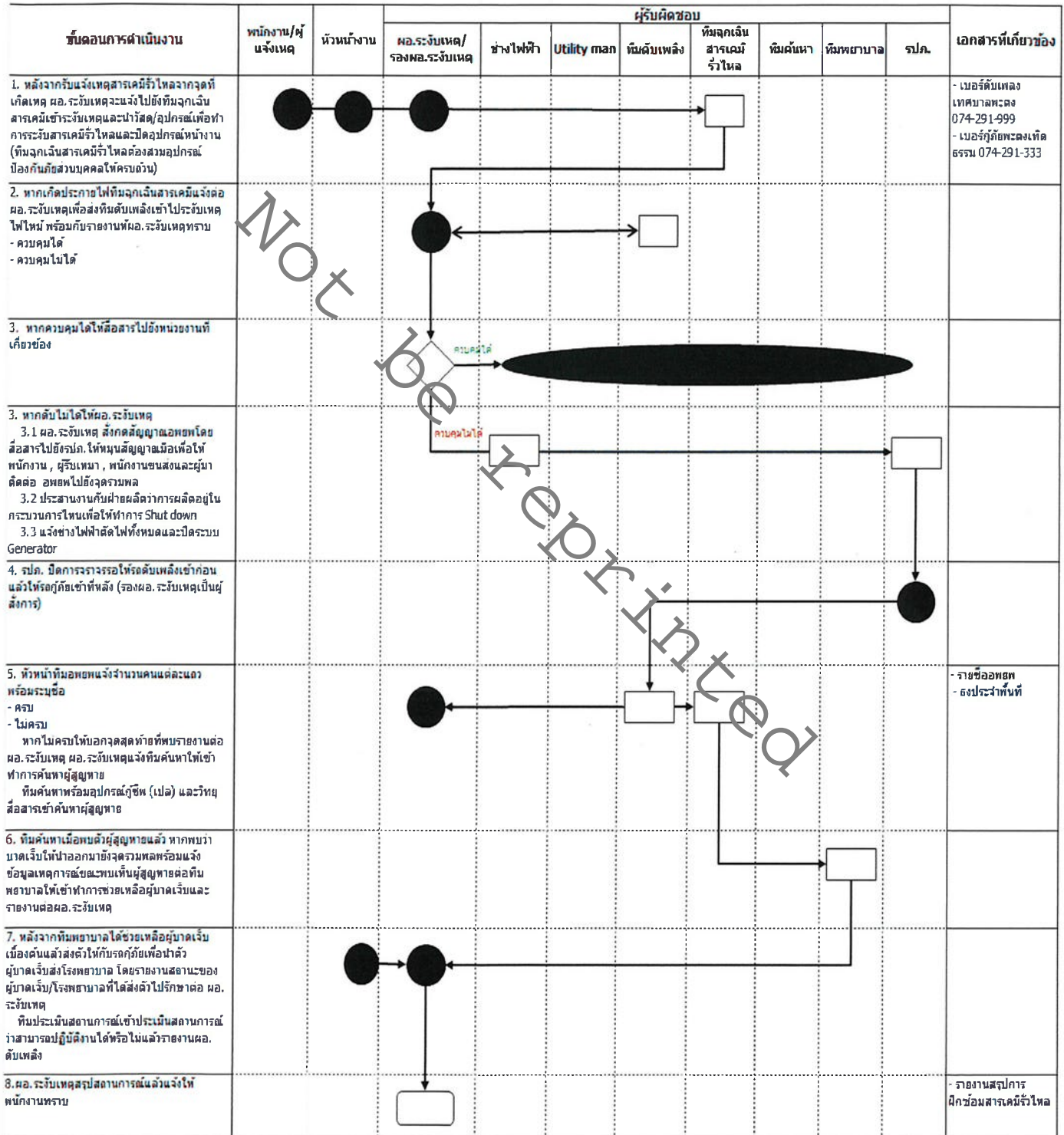
Revision	Description of Change
8/06/2018	Initiate document
11/04/2019	Add Emergency plan - Generator case not working - In case of stirring, do not work - Preventing Reaction Periods - High Viscosity, Fast. Control - High Viscosity is fast. Control is not possible.
14/12/2020	Review and change approved
23/02/2022	- Add boiler explosion emergency response plan - Edit the copy authorization as from QEMR to QESMR - Edit definitions and those responsible.
12/10/2022	- Additional causes of boiler explosions - Methods of first aid in each incident

Authority	Prepared by :	Reviewed by :	Approved by:
Signature :			
Name :			
Designation:	Health & Safety Executive	Senior HSEQ Manager	General Manager

DOCUMENTATION CONTROL

 AICA HATYAI CO.,LTD.	TITLE: Emergency Preparedness and Response	Document no:	PM-HSE-07
		Revision:	12/10/2022
		Page:	12/16

7.3 พังการไหลกรณีสารเคมีรั่วไหล



หมายเหตุ การซ้อมทุกแผนฉุกเฉินต้องมีการฝึกซ้อม/ทบทวนแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ภาคผนวก ข-21

รายงานผลการตรวจสอบสารเสพติด



รายงานผลการตรวจหาสารเสพติด (Amphetamine)

บริษัท ไก่กะ หาดใหญ่ จำกัด วันที่ 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	(Amphetamine)	
				Negative	สรุป
1	นาย		Management	Negative	ปกติ
2	นาง		HR	Negative	ปกติ
3	น.ส.		HR	Negative	ปกติ
4	นาย		HR	Negative	ปกติ
5	นาย		HR	Negative	ปกติ
6	น.ส.		HR	Negative	ปกติ
7	นาง		Accounting	Negative	ปกติ
8	นาง		Accounting	Negative	ปกติ
9	น.ส.		Accounting	Negative	ปกติ
10	น.ส.		Accounting	Negative	ปกติ
11	น.ส.		Accounting	Negative	ปกติ
12	นาย		HR & IT	Negative	ปกติ
13	น.ส.		Purchasing	Negative	ปกติ
14	นาง		Purchasing	Negative	ปกติ
15	น.ส.		Purchasing	Negative	ปกติ
16	น.ส.		Purchasing	Negative	ปกติ
17	น.ส.		Sale	Negative	ปกติ
18	น.ส.		Sale	Negative	ปกติ
19	น.ส.		Logistic	Negative	ปกติ
20	นาย		Technical service	Negative	ปกติ
21	นาย		Technical service	Negative	ปกติ
22	น.ส.		Technical service	Negative	ปกติ
23	นาย		Technical service	Negative	ปกติ
24	นาง		PD & Research	Negative	ปกติ
25	น.ส.		PD & Research	Negative	ปกติ
26	น.ส.		PD & Research	Negative	ปกติ
27	นาง		CSR	Negative	ปกติ
28	น.ส.		HSEQ	Negative	ปกติ
29	น.ส.		HSEQ	Negative	ปกติ
30	น.ส.		ISO	Negative	ปกติ
31	น.ส.		Production	Negative	ปกติ
32	นาย		Resin	Negative	ปกติ
33	นาย		Production	Negative	ปกติ
34	นาย		Resin	Negative	ปกติ
35	นาย		Resin	Negative	ปกติ
36	น.ส.		Resin	Negative	ปกติ
37	นาย		Resin	Negative	ปกติ
38	น.ส.		Production	Negative	ปกติ
39	นาย		Resin	Negative	ปกติ
40	นาย		Resin	Negative	ปกติ
41	นาย		Resin	Negative	ปกติ
42	นาย		Resin	Negative	ปกติ
43	นาย		Resin	Negative	ปกติ



รายงานผลการตรวจหาสารเสพติด (Amphetamine)

บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด วันที่ 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	(Amphetamine)	
				Negative	สรุป
44	นาย		Resin	Negative	ปกติ
45	นาย		Resin	Negative	ปกติ
46	นาย		Resin	Negative	ปกติ
47	นาย		Resin	Negative	ปกติ
48	นาย		Resin	Negative	ปกติ
49	นาย		Resin	Negative	ปกติ
50	นาย		Resin	Negative	ปกติ
51	นาย		Tank farm	Negative	ปกติ
52	นาย		Tank farm	Negative	ปกติ
53	นาย		Tank farm	Negative	ปกติ
54	นาย		Tank farm	Negative	ปกติ
55	นาย		Warehouse	Negative	ปกติ
56	นาย		Warehouse	Negative	ปกติ
57	นาย		Warehouse	Negative	ปกติ
58	นาย		Warehouse	Negative	ปกติ
59	น.ส.		Warehouse	Negative	ปกติ
60	นาย		Formalin	Negative	ปกติ
61	นาย		Formalin	Negative	ปกติ
62	นาย		Formalin	Negative	ปกติ
63	นาย		Formalin	Negative	ปกติ
64	นาย		Formalin	Negative	ปกติ
65	นาย		Formalin	Negative	ปกติ
66	นาย		Maintenance	Negative	ปกติ
67	นาย		Electrical	Negative	ปกติ
68	นาย		Maintenance	Negative	ปกติ
69	น.ส.		Maintenance	Negative	ปกติ
70	นาย		Maintenance	Negative	ปกติ
71	นาย		Maintenance	Negative	ปกติ
72	นาย		Maintenance	Negative	ปกติ
73	นาย		Electrical	Negative	ปกติ
74	นาย		Electrical	Negative	ปกติ
75	นาย		Utility	Negative	ปกติ
76	นาย		Utility	Negative	ปกติ
77	นาย		Utility	Negative	ปกติ
78	นาย		Utility	Negative	ปกติ
79	นาย		QA	Negative	ปกติ
80	น.ส.		QA	Negative	ปกติ
81	นาย		QA	Negative	ปกติ
82	นาง		QA	Negative	ปกติ
83	น.ส.		QA	Negative	ปกติ
84	น.ส.		QA	Negative	ปกติ
85	น.ส.		QA	Negative	ปกติ
86	น.ส.		QA	Negative	ปกติ



รายงานผลการตรวจหาสารเสพติด (Amphetamine)

บริษัท ไอเคะ หาดใหญ่ จำกัด วันที่ 17 ตุลาคม 2566

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	(Amphetamine)	
				Negative	สรุป
87	นาย		QA	Negative	ปกติ
88	นาย		Technical service	Negative	ปกติ
89	นาย		CSR	Negative	ปกติ
90	นาง		CSR	Negative	ปกติ
91	นาง		HR	Negative	ปกติ
92	นาย		Resin	Negative	ปกติ
93	นาย		Resin	Negative	ปกติ
94	นาย		Tank farm	Negative	ปกติ
95	นาย		Project	Negative	ปกติ