

ภาคผนวก ข-11

แผนการดำเนินการงานโครงการชุมชนสัมพันธ์
ท่าเทียบเรือพาณิชย์เชียงแสนแห่งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านชุมชน ของ กทท. ประจำปีงบประมาณ 2568
ไตรมาส 3 (เมษายน – มิถุนายน 2568)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	งบประมาณ (ล้านบาท)		ผลการดำเนินงาน		หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			ที่ได้รับ อนุมัติ	ที่ใช้ ดำเนินการ	รายละเอียด	ร้อยละ (%)		
1. โครงการเดินตามรอยเท้าพ่อ สืบสานเศรษฐกิจพอเพียง	<ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามคุณธรรมอัตลักษณ์ของโรงเรียน (ความรับผิดชอบ มีมารยาท ใฝ่เรียนรู้ และมีความซื่อสัตย์) - นักเรียนมีทักษะด้านวิชาชีพ สามารถดำรงชีวิตโดยพึ่งตนเองได้อย่างมีความสุข และยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 80 - ร้อยละ 80 	0.13		<p>โรงเรียนบ้านแซววิทยาคม โดยมีนักเรียนที่ได้ร่วมกิจกรรม จำนวน 336 คน ในการดำเนินงาน ไตรมาส 3 ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมสหกรณ์โรงเรียนสานต่อความพอเพียง โดย โรงเรียนฯ มีร้านค้าสหกรณ์ สำหรับจำหน่ายให้นักเรียนในโรงเรียน 2. กิจกรรมเลี้ยงปลา อยู่ระหว่างเลี้ยง 3. กิจกรรมเลี้ยงกบ อยู่ระหว่างเจริญเติบโต 4. กิจกรรมคนรักที่ดิน ได้ดำเนินการนำมาทำปุ๋ยหมัก 5. กิจกรรมเพาะเห็ด การนำเห็ดไปขายเพื่อเพิ่มรายได้ 6. กิจกรรมเลี้ยงเป็ด นำไข่เป็ดที่ได้ไปจำหน่ายเพื่อเพิ่มรายได้ 7. กิจกรรมผักปลอดสารพิษ ได้ดำเนินการปลูก รวบรวมผลผลิต 8. กิจกรรมแปรรูป การปลูกผักสมุนไพรมาแปรรูปเพื่อเพิ่มรายได้ 	80	ทชส.	
2. โครงการกลุ่มทอผ้าบ้านท่า ขันทอง	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มทอผ้าบ้านท่าขันทอง จำนวน 15 คน และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นเรื่อย - การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มทอผ้าบ้านท่าขันทอง มีวัสดุ อุปกรณ์ สำหรับทอผ้า เพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์ของชุมชน ช่วยเพิ่มโอกาสทางการตลาด สร้างรายได้ให้กับชุมชน สร้างคุณภาพชีวิต ตระหนักถึงคุณค่า ของ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และสืบสาน ศิลปะ ประเพณี ท้องถิ่น 	0.03		<p>กลุ่มทอผ้าบ้านท่าขันทอง ได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มทอผ้าบ้านท่าขันทอง ได้ปรับปรุงโรงทอ และกระตุกทอผ้า วัสดุ อุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน เพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์ของชุมชน ช่วยเพิ่มโอกาสทางการตลาด สร้างรายได้ให้กับชุมชน 	100	ทชส.	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านชุมชน ของ กทท. ประจำปีงบประมาณ 2568
ไตรมาส 3 (เมษายน – มิถุนายน 2568)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	งบประมาณ (ล้านบาท)		ผลการดำเนินงาน		หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			ที่ได้รับ อนุมัติ	ที่ใช้ ดำเนินการ	รายละเอียด	ร้อยละ (%)		
3. โครงการเครือข่ายผู้พิชิตลุ่มน้ำโขงเฝ้าระวังและรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการทำเรือพาดิชย์เชียงแสน	1. จำนวนตำบลในพื้นที่เป้าหมาย 2. จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่เป้าหมายได้เข้าร่วมโครงการ 3. จำนวนแกนนำภาคีเครือข่ายที่ได้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 100 คน 4. จำนวนโครงการ Water Management Campaign (กิจกรรมเพื่อรณรงค์การเฝ้าระวังและรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการทำเรือพาดิชย์เชียงแสน	1. จำนวน 1 ตำบล 2. จำนวน 15 หมู่บ้าน 3. ร้อยละ 80 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย 4. จำนวน 2 โครงการ	0.14		การดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ไตรมาสที่ 3 (เมษายน 2568 – มิถุนายน 2568) คณะผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินจัดกิจกรรม Water Management Campaign (กิจกรรมเพื่อรณรงค์ การเฝ้าระวังและรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการทำเรือพาดิชย์เชียงแสน) โดยแกนนำเครือข่ายชุมชนที่ได้เข้าร่วมโครงการกลุ่มเป้าหมายแก่นักเรียน จำนวน 4 โรงเรียนในกลุ่มภาคี ดังนี้ (1) โรงเรียนบ้านหัวเวียง (โกศลวิทยุ) อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (2) โรงเรียนริมโขงวิทยา อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (3) โรงเรียนบ้านแซววิทยาคม อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย (4) โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประชา) อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย	80	ทชส.	
4. โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนเรียนดีและยากจนรอบทำเรือเชียงของ	<u>เชิงปริมาณ</u> นักเรียนโรงเรียนบ้านหัวเวียง (โกศลวิทยุ) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 - 6 ที่มีผลการเรียนดีและยากจน <u>เชิงคุณภาพ</u> นักเรียนมีผลการเรียนดีและยากจนมีขวัญกำลังใจ	นักเรียน จำนวน 35 คน มีผลการเรียนดีขึ้น	0.035		นักเรียนโรงเรียนหัวเวียง (โกศลวิทยุ) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 จำนวน 35 คน มีผลการเรียนดีขึ้นทุกคน	100	ทชส.	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านชุมชน ของ กทท. ประจำปีงบประมาณ 2568
ไตรมาส 3 (เมษายน – มิถุนายน 2568)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	งบประมาณ (ล้านบาท)		ผลการดำเนินงาน		หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			ที่ได้รับ อนุมัติ	ที่ใช้ ดำเนินการ	รายละเอียด	ร้อยละ (%)		
5. โครงการกิจกรรมจัดการเรียนการสอนสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์จากผ้าทอไทลื้อ	<p><u>เชิงปริมาณ</u></p> <p>- นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- 3 จำนวน 52 คน สามารถประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์จากงานหัตถกรรมท้องถิ่น (ผ้าทอไทลื้อ)</p> <p><u>เชิงคุณภาพ</u></p> <p>1. นักเรียนสามารถประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์จากงานหัตถกรรมท้องถิ่น (ผ้าทอไทลื้อ) ได้ประณีตสวยงาม</p> <p>2. โรงเรียนมีผลิตภัณฑ์จากงานหัตถกรรมท้องถิ่น (ผ้าทอไทลื้อ) ที่สามารถเป็นแบบอย่างเพื่อจัดแสดงในศูนย์หัตถกรรมไตลื้อโรงเรียน และจัดจำหน่ายเป็นรายได้เสริมของนักเรียน</p>	<p>- นักเรียนร้อยละ 52 คน สามารถประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์จากงานหัตถกรรมท้องถิ่น (ผ้าทอไทลื้อ) ได้คนละ 1 ชิ้น เพื่อจำหน่ายเป็นรายได้เสริมระหว่างเรียน</p> <p>- โรงเรียนมีผลิตภัณฑ์จากงานหัตถกรรมท้องถิ่น(ผ้าทอไทลื้อ)ที่สามารถเป็นแบบอย่างเพื่อจัดแสดง ในศูนย์หัตถกรรมไตลื้อโรงเรียนริมโขงวิทยา และจัดจำหน่ายเป็นรายได้เสริมของนักเรียน</p>	0.04		<p>โรงเรียนริมโขงวิทยา ได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>- จัดอบรมให้ความรู้ การประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์จากงานหัตถกรรมท้องถิ่น (ผ้าทอไทลื้อ) นักเรียนสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ของตนเองในช่วงโครงการงานอาชีพ และช่วงโงงลดเวลาเรียนและ การลงมือปฏิบัติสร้างสรรค์ชิ้นงานในช่วงโงงวิชาการงานอาชีพ และช่วงโงงลดเวลาเรียน</p> <p>- ร่วมจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในงานผ้าป่าวัดบ้านหาดบ้าย ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย</p> <p>- ร่วมถ่ายทำรายการส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชน OTOP นวัตกรรมบ้านหาดบ้าย ซึ่งเป็นโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โดยทางกลุ่มไทลื้อคิตส์ ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมการท่องเที่ยวของชุมชน</p>	80	ทชส.	

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านชุมชน ของ กทท. ประจำปีงบประมาณ 2568
ไตรมาส 3 (เมษายน – มิถุนายน 2568)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	งบประมาณ (ล้านบาท)		ผลการดำเนินงาน		หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			ที่ได้รับ อนุมัติ	ที่ใช้ ดำเนินการ	รายละเอียด	ร้อยละ (%)		
6. โครงการปรับปรุงที่ทำการ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบล บ้านแซว			0.25		ตามที่ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลบ้านแซว ได้เปิดทำการ และปัจจุบัน ใช้เป็นห้องประชุมประจำเดือนทุกๆเดือน โดยใช้ประชุมร่วมกับ หน่วยงานอื่นๆ ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ และเป็นศูนย์ประสานโครงการ หลายๆ โครงการของตำบลบ้านแซว	100	ทชส.	
7. โครงการป้องกันแก้ไขปัญหา ไฟฟ้าและหมอกควัน ให้แก่ ชุมชนโดยรอบท่าเรือพาณิชย์ เชียงแสน	1. สร้างการรับรู้ถึง ผลกระทบให้ประชาชน ตระหนักถึงผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม 2. ผู้ปฏิบัติงานมี เครื่องมือที่มี ประสิทธิภาพและ สามารถครอบคลุมพื้นที่ ได้มากขึ้นให้มีความ ปลอดภัยในการ ปฏิบัติงาน	1. หมู่บ้านกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 12 หมู่บ้าน 2. ประชาชนมีสุขภาพที่ ดีและมีความเป็นอยู่ที่ดี ขึ้น	0.25		ตามที่ ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลบ้านแซว และเทศบาลตำบล บ้านแซว ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก กทท. และจัดการฝึกอบรม ให้ความรู้อาสาสมัครป้องกันไฟฟ้า โดยมอบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปฏิบัติ หน้าที่ในการดับไฟฟ้าป่า ให้แก่หมู่บ้านกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 12 หมู่บ้าน ปัจจุบัน หมู่บ้านกลุ่มเป้าหมายได้นำความรู้เกี่ยวกับการป้องกัน ไฟฟ้า และได้นำอุปกรณ์ที่ได้รับ ไปใช้งานในการดับไฟฟ้า ได้อย่าง ปลอดภัย	100	ทชส.	

ภาคผนวก ข-12

การตรวจสอบระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ท่าเทียบเรือและบ้านพักเจ้าหน้าที่

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 กันยายน 2563
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายสันธิติ ชันติวงศ์ เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	9 มกราคม 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

น้ำสะอาด ไม่มีกลิ่น มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ภาชนะบรรจุน้ำใช้ สะอาด มีสภาพดี

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

ตรวจก็อกจ่ายน้ำ ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำ มีน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

ภาชนะ อุปกรณ์ เครื่องปรุง จัดเก็บในที่สะอาด มีการปกปิด เช่น ตู้ กล่องมีฝาปิดต่าง ๆ

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

ตรวจพบโถปัสสาวะสีเหลืองในห้องน้ำบริเวณอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสะอาด ไม่มีกลิ่น ไม่มีน้ำขัง พบคราบสกปรกบริเวณอ่างล้างมือ บริเวณอาคารการทำเรือ และสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง

3.5 การจัดการควบคุมพาหะนำโรค

สำรวจร่องรอยแหล่งรังโรค พบว่ามีร่องรอยของหนูหรือสัตว์กัดแทะบริเวณจุดพักขยะ

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

ห้องทำงานมีอากาศถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น และมีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ทำความสะอาดอ่างล้างมือให้เรียบร้อย และแนะนำเจ้าหน้าที่หน่วยงานทุกหน่วยงานทำความสะอาดที่

ทำงานอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายสันธิติ ชันติวงศ์)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ
วันที่ 9 มกราคม 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 กันยายน 2563
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายฤทธาการ นิ่มนวล เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	22 มกราคม 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหะนำโรค แหล่งรังโรค

เพื่อตรวจจับความเสี่ยงสุขภาพและภัยสาธารณสุขระหว่างประเทศ ภายในช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

มีน้ำใช้พอเพียงพอต่อความต้องการของเจ้าหน้าที่ น้ำไม่ขุ่น มีสีใส ไม่มีกลิ่น สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีเศษขยะอาหาร บริเวณโรงอาหาร ทำA-B เช่น ถังพลาสติกและเศษอาหาร

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

มีเจ้าหน้าที่ขนถ่ายขยะเป็นประจำทุกวัน ใช้ถังพลาสติกสีดำปิดมิดชิด แนะนำให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการช่องทางแยกขยะก่อนทิ้ง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสาธารณะสะอาด ไม่มีกลิ่น อากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ พื้นแห้ง มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3.5 การจัดการควบคุมพาหะนำโรค

สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร


อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ สำรวจลูกน้ำยุงลายที่อยู่อาศัยในเขตบ้านพักท่าเรือพาณิชย์ ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายฤทธาการ นิ่มนวล)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ
วันที่ 22 มกราคม 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 กันยายน 2563
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายณัฐพล ปิณฑาปุ เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	6 กุมภาพันธ์ 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหนะน้ำโรค แหล่งรังโรค มีการตรวจสอบน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

น้ำดื่มสะอาด ไม่มีกลิ่น สามารถใช้งานได้ตามปกติ มีการเติมคลอรีนในน้ำอย่างสม่ำเสมอ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีการแยกขยะ และระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

มีเจ้าหน้าที่ขนถ่ายขยะเป็นประจำทุกวัน ใช้ถุงพลาสติกสีด้าปิดมิดชิด และนำไปให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการช่องทางแยกขยะก่อนทิ้ง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสาธารณะสะอาด ไม่มีกลิ่น อากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ พื้นแห้ง มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะน้ำโรค

สำรวจแหล่งรองรอยแหล่งรังโรคของหนู หรือสัตว์กักตุน บริเวณบ้านพักเจ้าหน้าที่และบริเวณโรงพักสินค้า ท่า A และ ท่า B

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ ห้องน้ำเจ้าหน้าที่อาคารถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ทำความสะอาดห้องน้ำสาธารณะอาคารร้านอาหารสถานที่รับประทานอาหารให้เรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์

ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายณัฐพล ปิณฑาปุ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 กันยายน 2563
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นางสาวปานขวัญ เจตนา เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	18 กุมภาพันธ์ 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

มีน้ำใช้พอเพียงต่อความต้องการของเจ้าหน้าที่ น้ำดื่มสะอาด มีส้วม ไม่มีกลิ่น สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีการแยกขยะเศษอาหาร และระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

มีเจ้าหน้าที่ขนถ่ายขยะเป็นประจำทุกวัน ใช้ถุงพลาสติกสีด้าปิดมิดชิด และนำไปให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการช่องทางแยกขยะก่อนทิ้ง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสาธารณะสะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะน้ำโรค

สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ในบริเวณท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหนะน้ำโรค แหล่งรังโรค

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

อุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นางสาวปานขวัญ เจตนา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นางสาวปานขวัญ เจตนา เจ้าหน้าที่งานด่านควบคุมโรคฯ	5 มีนาคม 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องสุขาสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

น้ำสีใส ไม่ขุ่นมัว ไม่มีกลิ่น มีการเติมคลอรีนในน้ำสม่ำเสมอ ตรวจวัดคลอรีนอิสระคงเหลือ = 0.4 ทางช่องทาง มีโปรแกรมการตรวจสอบ
น้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ มีการล้างถังกักเก็บน้ำ ตรวจสอบระบบสูบน้ำ กรองน้ำ และจ่ายน้ำปกติ

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

น้ำสีใสไม่ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีการเติมคลอรีนในน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ มีโปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ตรวจกักจ่ายน้ำ

ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำ มีน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีการแยกขยะก่อนนำไปกำจัด มีระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว มีการขนถ่ายขยะทุกวัน

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

ตรวจพบกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ในห้องน้ำบริเวณอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง โถปัสสาวะสีเหลือง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่มีกลิ่น ขาดสุขภัณฑ์และกระดาษชำระในห้องน้ำสาธารณะบริเวณท่าขนถ่ายสินค้า

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะนำโรค

สำรวจร่องรอยแหล่งรังโรคพบว่าไม่มีร่องรอยของหนูหรือสัตว์กัดแทะบริเวณโรงพักสินค้าแห่งที่ 2 และหลังห้องรับแจ้งกรมเจ้าท่าฯ

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

ห้องทำงานเจ้าหน้าที่อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น มีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ทำความสะอาดห้องน้ำสาธารณะอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมืองให้เรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์

ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นางสาวปานขวัญ เจตนา)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานด่านควบคุมโรคฯ
วันที่ 5 มีนาคม 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 กันยายน 2563
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายกฤตดากร นิ่มนวล เจ้าหน้าที่งานด่านควบคุมโรคฯ	19 มีนาคม 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องสุขาสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหนะนำโรค แหล่งรังโรค

เพื่อตรวจจับความเสี่ยงสุขภาพและภัยสาธารณสุขระหว่างประเทศ ภายในช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

มีน้ำใช้พอเพียงต่อความต้องการของเจ้าหน้าที่ น้ำไม่ขุ่น มีสีใส ไม่มีกลิ่น สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีเศษขยะอาหาร บริเวณโรงอาหาร ท่าA-B เช่น ถังพลาสติกและเศษอาหาร

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

มีเจ้าหน้าที่ขนถ่ายขยะเป็นประจำทุกวัน ใช้ถังพลาสติกสีดำนิดชิด แนะนำให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการช่องทางแยกขยะก่อนทิ้ง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสาธารณะสะอาด ไม่มีกลิ่น อากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ พื้นแห้ง มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะนำโรค

สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้สำรวจลูกน้ำยุงลายที่อยู่อาศัยในเขตบ้านพักท่าเรือพาณิชย์ ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายกฤตดากร นิ่มนวล)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานด่านควบคุมโรคฯ
วันที่ 19 มีนาคม 2568


 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายสันธิติ ชันติวงศ์ เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	3 เมษายน 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ
- อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ
2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ
- น้ำสะอาด ไม่มีกลิ่น มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ ภาชนะบรรจุน้ำใช้ สะอาด มีสภาพดี
3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)
- 3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย
- ตรวจก๊อกจ่ายน้ำ ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำ มีน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการ
- 3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย
- ภาชนะ อุปกรณ์ เครื่องปรุง จัดเก็บในที่สะอาด มีการปกปิด เช่น ตู้ กล่องมีฝาปิดต่าง ๆ
- 3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว
- ตรวจพบโถปัสสาวะสีเหลืองในห้องน้ำบริเวณอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง
- 3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- ห้องน้ำสะอาด ไม่มีกลิ่น ไม่มีน้ำขัง พบคราบสกปรกบริเวณอ่างล้างมือ บริเวณอาคารการทำเรือ และสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง
- 3.5 การจัดการควบคุมพาหะนำโรค
- สำรวจร่องรอยแหล่งรังโรค พบว่ามีร่องรอยของหนูหรือสัตว์กัดแทะบริเวณจุดพักขยะ
- 3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร
- ห้องทำงานมีอากาศถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น และมีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ
4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น
- แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ทำความสะอาดอ่างล้างมือให้เรียบร้อย และแนะนำเจ้าหน้าที่หน่วยงานทุกหน่วยงานทำความสะอาดที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป
5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายสันธิติ ชันติวงศ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ

วันที่ 3 เมษายน 2568


 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายฤทธดากร นิ่มนวล เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	17 เมษายน 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ
- อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ
2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ
- ตรวจสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหะนำโรค แหล่งรังโรค
3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)
- 3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย
- น้ำใสไม่มีขุ่น ไม่มีกลิ่น มีการเติมคลอรีนในน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ มีโปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ตรวจก๊อกจ่ายน้ำ ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำ มีน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการ
- 3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย
- สถานที่ประกอบอาหารในร้านค้าตู้แช่แข็ง จัดวางเครื่องประกอบอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ และพบสินค้าที่วางจำหน่ายหมดอายุ
- 3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว
- มีการแยกขยะก่อนนำไปกำจัด มีระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว มีการขนถ่ายขยะทุกวัน
- 3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- ตรวจพบกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ในห้องน้ำบริเวณอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง โถปัสสาวะสีเหลือง การจัดวางอุปกรณ์ทำความสะอาดไม่เป็นระเบียบ พบสายฉีดรั่วซึมไม่สามารถใช้งานได้ 1 จุด
- 3.5 การจัดการควบคุมพาหะนำโรค
- สำรวจร่องรอยแหล่งรังโรคพบว่า มีร่องรอยของหนูหรือสัตว์กัดแทะบริเวณโรงพักสินค้าแห่งที่ 2 และหลังห้องรับแจ้งกรมเจ้าท่าฯ
- 3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร
- ห้องทำงานเจ้าหน้าที่อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น มีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ
4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น
- ได้ประสานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินการล้าง ทำความสะอาดร้านอาหารทั้งหมด และกำชับผู้ประกอบการให้รักษาสภาพสุขลักษณะ จัดวางเครื่องประกอบอาหารอย่างถูกต้องและปลอดภัย
5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายฤทธดากร นิ่มนวล)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ

วันที่ 17 เมษายน 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม		วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 กันยายน 2563
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายณัฐพล ปิณฑาปุ เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	7 พฤษภาคม 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

น้ำสีใส ไม่ขุ่นมัว ไม่มีกลิ่น มีการเติมคลอรีนในน้ำสม่ำเสมอ ตรวจวัดคลอรีนอิสระคงเหลือ = 0.4 ทางช่องทาง มีโปรแกรมการตรวจสอบน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ มีการล้างถังกักเก็บน้ำ ตรวจสอบระบบสูบน้ำ กรองน้ำ และจ่ายน้ำปกติ

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

น้ำสีใสไม่ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีการเติมคลอรีนในน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ มีโปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ตรวจสอบก๊อกจ่ายน้ำ

ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำ มีน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีการแยกขยะก่อนนำไปกำจัด มีระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว มีการขนถ่ายขยะทุกวัน

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

ตรวจพบกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ในห้องน้ำบริเวณอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง โกปัสสาวะสีเหลือง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสาธารณะ อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่มีกลิ่น ขาดสบู่ล้างมือและกระดาษชำระในห้องน้ำสาธารณะบริเวณท่าขนถ่ายสินค้า

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะนำโรค

สำรวจร่องรอยแหล่งรังโรคพบว่าไม่มีร่องรอยของหนูหรือสัตว์กัดแทะบริเวณโรงพักสินค้าแห่งที่ 2 และหลังห้องรับแจ้งกรมเจ้าท่าฯ

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร


ห้องทำงานเจ้าหน้าที่อาคารถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น มีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ทำความสะอาดห้องน้ำสาธารณะอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมืองให้เรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์

ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

()
(นายณัฐพล ปิณฑาปุ)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ
วันที่ 7 พฤษภาคม 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		วันที่บังคับใช้ : 1 มิถุนายน 2562
	การตรวจสอบระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม		วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 กันยายน 2563
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นางสาวปานขวัญ เจตนา เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	20 พฤษภาคม 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

ตรวจสอบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั่วไป

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

มีน้ำใช้พอเพียงต่อความต้องการของเจ้าหน้าที่ น้ำไม่ขุ่น มีสีใส ไม่มีกลิ่น สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีการแยกขยะเศษอาหาร และระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

มีเจ้าหน้าที่ขนถ่ายขยะเป็นประจำทุกวัน ใช้ถุงพลาสติกสีด้าปิดมิดชิด แนะนำให้เจ้าหน้าที่และผู้ใช้บริการช่องทางแยกขยะก่อนทิ้ง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ห้องน้ำสาธารณะสะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะนำโรค

สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ในบริเวณท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร


ตรวจสอบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหนะนำโรค แหล่งรังโรค


4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้สำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บ้านพักเจ้าหน้าที่ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

อุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

()
(นางสาวปานขวัญ เจตนา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ
วันที่ 20 พฤษภาคม 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายกฤษดากร นิ่มนวล เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	4 มิถุนายน 2563	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหนะนำโรค แหล่งรังโรค มีการตรวจสอบน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

น้ำสะอาด ไม่มีกลิ่น สามารถใช้งานได้ตามปกติ มีการเติมคลอรีนในน้ำอย่างสม่ำเสมอ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

มีการแยกขยะ และระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

มีเจ้าหน้าที่ขนถ่ายขยะเป็นประจำทุกวัน ใช้ถุงพลาสติกสีดำปิดมิดชิด และนำไปให้เจ้าหน้าที่และผู้ใช้บริการช่องทางแยกขยะก่อนทิ้ง

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณะ

ห้องน้ำสาธารณะสะอาด ไม่มีกลิ่น อากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ พื้นแห้ง มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะนำโรค

สำรวจแหล่งร่อยรอยแหล่งรังโรคของหนู หรือสัตว์กักตุน บริเวณบ้านพักเจ้าหน้าที่และบริเวณโรงพักสินค้า ท่า A และ ท่า B

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ ห้องน้ำเจ้าหน้าที่อาคารถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ทำความสะอาดห้องน้ำสาธารณะอาคารร้านอาหารสถานที่รับประทานอาหารให้เรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์

ทำความสะอาดไว้ให้เป็นระเบียบ ทั้งนี้จะมีการตรวจซ้ำให้ครั้งต่อไป

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายกฤษดากร นิ่มนวล)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

 ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน Chiang Sean Quarantine Office	แบบรายงาน		
	การตรวจสอบระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		
	ผู้ดำเนินการ	วันที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ
	นายณัฐพล ปัญญาบุ เจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ	18 มิถุนายน 2568	ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

1. บริเวณหรือสถานที่ตรวจสอบ

อาคารสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน/โรงพักสินค้า/หอพักและบ้านพักเจ้าหน้าที่/จุดขนถ่ายสินค้าและห้องส้วมสาธารณะ

2. ลักษณะงานที่ดำเนินการตรวจ

ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป ความสะอาด ปลอดภัย และสำรวจพาหนะนำโรค แหล่งรังโรค

3. ผลการตรวจเฝ้าระวัง (CCAT Part : B (d) 1 สิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยสำหรับผู้เดินทางที่กำลังใช้ช่องทางเข้าออกประเทศ)

3.1 การจัดการน้ำปลอดภัย

น้ำสะอาด ไม่มีกลิ่น มีการเติมคลอรีนในน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ มีโปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ตรวจก๊อกจ่ายน้ำ

ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำ มีน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการ

3.2 การจัดการด้านอาหารปลอดภัย

สถานที่ประกอบอาหารในร้านค้าตู้ดับแคบ จัดวางเครื่องประกอบอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ และพบสินค้าที่วางจำหน่ายหมดอายุ

3.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลทั้งของแข็งและของเหลว

มีการแยกขยะก่อนนำไปกำจัด มีระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูลของเหลว มีการขนถ่ายขยะทุกวัน

3.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณะ

ตรวจพบกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ในห้องน้ำบริเวณอาคารสำนักงานฝั่งตรวจคนเข้าเมือง โถปัสสาวะสีเหลือง การจัดวางอุปกรณ์ทำความสะอาดไม่เป็นระเบียบ พบสายฉีดรั่วซึมไม่สามารถใช้งานได้ 1 จุด

3.5 การจัดการควบคุมพาหนะนำโรค

สำรวจร่องรอยแหล่งรังโรคพบว่ามียุงร่อยของหนูหรือสัตว์กักตุนบริเวณโรงพักสินค้าแห่งที่ 2 และหลังห้องรับแจ้งกรมเจ้าท่า

3.6 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร

ห้องทำงานเจ้าหน้าที่อาคารถ่ายเทสะดวก ไม่อับชื้น มีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

ได้ประสานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินการล้างทำความสะอาดร้านอาหารทั้งหมด และกำชับผู้ประกอบการให้รักษาสุขลักษณะ

จัดวางเครื่องประกอบอาหารอย่างถูกต้องและปลอดภัย

5. ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน (ประทับตรา)

(นายณัฐพล ปัญญาบุ)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานด่านควบคุมโรคฯ

วันที่ 18 มิถุนายน 2568

ภาคผนวก ข-13

ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย
ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานฯ

การทำเรือแห่งประเทศไทย

ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย

ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานและรายงานการประสบอุบัติเหตุ พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานและรายงานการประสบอันตรายของการทำเรือแห่งประเทศไทย ให้มีความถูกต้องและเหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๔๔ ผู้ว่าการการทำเรือแห่งประเทศไทย จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานและรายงานการประสบอุบัติเหตุ พ.ศ. ๒๕๕๘”

ข้อ ๒ ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ นับตั้งแต่วันที่ระเบียบนี้มีผลใช้บังคับให้ยกเลิก

๓.๑ ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานและรายงานการประสบอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๑

๓.๒ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ หรือหลักปฏิบัติอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“กทพ.” หมายความว่า การทำเรือแห่งประเทศไทย

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทย

“พนักงาน” หมายความว่า พนักงานการทำเรือแห่งประเทศไทย รวมทั้งผู้อยู่ในระหว่าง

ทดลองปฏิบัติงานและลูกจ้างของการทำเรือแห่งประเทศไทย

“อุบัติเหตุ” หมายความว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดหมายที่ก่อให้เกิดอันตราย

แก่กาย หรือจิตใจ หรือทรัพย์สิน หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินทุกกรณีที่เกิดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติงานของการทำเรือแห่งประเทศไทย รวมถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนอกพื้นที่ปฏิบัติงานแต่มีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานให้แก่การทำเรือแห่งประเทศไทย

“จป.” หมายความว่า พนักงานการทำเรือแห่งประเทศไทยซึ่งการทำเรือแห่งประเทศไทยแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ

“ผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด” หมายความว่า พนักงานตั้งแต่ระดับหัวหน้าแผนก หรือเทียบเท่าขึ้นไปที่มีพนักงานสังกัด

การทำเรือแห่งประเทศไทย

- ๒ -

ข้อ ๕ ให้ผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทย เป็นผู้รักษาตามระเบียบนี้ และมีอำนาจในการออกคำสั่ง ประกาศ หรือหลักปฏิบัติอื่นใด เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการตามระเบียบนี้ ให้ผู้อำนวยการ เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

หมวด ๓

ความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อ ๖ ให้ จป. ในแต่ละหน่วยงานสอดส่องดูแล ควบคุมและจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้เป็นไปตามนโยบายความปลอดภัยของ กทพ. และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ตามความเหมาะสม และความจำเป็นลักษณะงานของหน่วยงานนั้นๆ

ข้อ ๗ ให้ จป. ในแต่ละหน่วยงานตรวจสอบ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามนโยบายความปลอดภัยของ กทพ. และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ตามความเหมาะสมและความจำเป็นลักษณะงานของหน่วยงานนั้นๆ

ข้อ ๘ เมื่อพนักงานได้รับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว แต่ไม่ใช้อุปกรณ์ดังกล่าว ในขณะที่ปฏิบัติงาน หรือฝ่าฝืน หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ผู้บังคับบัญชาดำเนินการพิจารณาดำเนินการตามความผิดกรณี

ข้อ ๙ กรณีที่ จป. ตรวจพบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ให้ จป. รายงานเสนอหน่วยงานต้นสังกัดของงานที่มีความเสี่ยงนั้น พิจารณาแก้ไขต่อไป แล้วสำเนาเสนอของความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานสนับสนุน ท่าเรือกรุงเทพ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๑๐ ผู้ควบคุม หรือหัวหน้างานในการปฏิบัติงานนั้นๆ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ กำกับดูแลให้มีการตรวจสอบสถานที่ สภาพวิธีการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานให้ถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ กทพ. รวมทั้งกำกับให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง

ข้อ ๑๑ ให้ผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของแต่ละหน่วยงาน พิจารณาปรับปรุงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการทำงานให้ปลอดภัย และหรือดำเนินการจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ตามที่พนักงานร้องขอภายในขอบเขตมาตรฐานความปลอดภัยกำหนด

การทำเรื่องแห่งประเทศไทย

- ๓ -

หมวด ๒

การรายงานการประสบอุบัติเหตุ

- ข้อ ๑๒ เมื่อพนักงานประเภหตุ หรือพบเห็นอุบัติเหตุใดๆ ให้แจ้งศูนย์ปลอดภัยคมนาคม กทท. ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๓๑๙๑ หรือ ๓๑๙๙ หรือทางวิทยุรับส่งของ กทท. ช่องที่ ๔ ความถี่ ๑๕๕.๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์
- ข้อ ๑๓ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม กทท. มีหน้าที่พิจารณาแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าไปตรวจสอบเหตุ
- ข้อ ๑๔ เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ให้ดำเนินการจัดทำรายงานอุบัติเหตุ (ปอ.๐๓) ดังนี้
- ๑๔.๑ กรณีเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ จป.หัวหน้างาน พื้นที่เกิดอุบัติเหตุเป็นผู้จัดทำรายงานอุบัติเหตุ กรณีที่มีเครื่องมือทุ่นแรงเกิดอุบัติเหตุ ณ พื้นที่นั้นด้วย ให้ จป. หัวหน้างานของเครื่องมือทุ่นแรงที่เกิดอุบัติเหตุร่วมลงนามในรายงานอุบัติเหตุด้วย จากนั้นเสนอตามลำดับขั้นถึงผู้อำนวยการกองที่เกิดเหตุ
- ๑๔.๒ กรณีเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ส่วนกลาง ให้ จป. หัวหน้างานของเครื่องมือทุ่นแรงที่เกิดอุบัติเหตุ หรือ จป. หัวหน้างานของพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุเป็นผู้จัดทำรายงานอุบัติเหตุ เสนอตามลำดับขั้นถึงผู้อำนวยการกองที่เครื่องมือทุ่นแรงนั้นๆ เกิดเหตุ
- ๑๔.๓ กรณีบุคคลภายนอกประเภหตุ ให้กองรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริหารงานสนับสนุนท่าเรือกรุงเทพ เป็นผู้จัดทำรายงานอุบัติเหตุ เสนอตามลำดับขั้นถึงผู้อำนวยการกองรักษาความปลอดภัย แล้วให้เสนอรายงานอุบัติเหตุ ถึง กองความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม ภายใน ๑ วันทำการ เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ให้เสนอแนวทางแก้ไข และติดตามผล เสนอตามลำดับขั้นถึงผู้อำนวยการท่าเรือกรุงเทพ เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป
- ข้อ ๑๕ กรณีถ้าอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ให้หน่วยงานผู้จัดทำรายงานอุบัติเหตุสำนักรายงานอุบัติเหตุ นั้น เสนอ
- ๑๕.๑ กองแรงงานสัมพันธ์ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
- ๑๕.๒ สำนักแพทย์และอนามัย ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
- ข้อ ๑๖ กรณีพนักงานต้องลาป่วยเนื่องจากอุบัติเหตุ ต้นสังกัดของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บต้องทำแบบขออนุญาตลาป่วยเพราะการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน หรือการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงาน(ผ.บ.๒) ประสบอันตราย เสนอแผนกทะเบียนประวัติ กองทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
- ข้อ ๑๗ กรณีเมื่อเกิดความเสียหายแก่ กทท. หรือเมื่อเกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอกและมีเหตุอันควรเชื่อว่าเกิดจากการกระทำของพนักงาน ให้ต้นสังกัดดำเนินการตามระเบียบ กทท.ว่าด้วยหลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับความรับผิดชอบของพนักงาน พ.ศ. ๒๕๔๐
- ข้อ ๑๘ ให้ กองความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม มีหน้าที่เสนอ หรือสรุปสถิติอุบัติเหตุ เสนอตามลำดับขั้นถึงผู้อำนวยการ

/ ๔ ...

การทำเรื่องแห่งประเทศไทย

- ๔ -

ข้อ ๑๙ ให้ กองแรงงานสัมพันธ์ มีหน้าที่รวบรวมข้อมูลกรณีพนักงานประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ค่าทดแทน ค่ารักษาพยาบาล ตามแบบ (ผ.บ.๒) แล้วสำเนาจัดส่งให้ กองความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม เป็นประจำทุกเดือน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ทรงธรรม จันทประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการท่าเรือกรุงเทพ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการท่าเรือแห่งประเทศไทย

สำเนาออกถึง

(นายกิตติพงษ์ ชูวิเชียร)

หัวหน้าแผนกบรรจุและแต่งตั้ง

๓ มิ.ย. ๒๕๕๘

ภาคผนวก ข-14

บันทึกปริมาณการคมนาคมขนส่ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถิติปริมาณสินค้าและเรือเทียบท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ปีเปรียบเทียบปี 2566-2568

เดือน	เรือ/เที่ยว			ยานพาหนะผ่านท่า/คัน			สินค้า/ตัน ปี2566		สินค้า/ตัน ปี2567		สินค้า/ตัน ปี2568		ตู้สินค้า 2566	ตู้สินค้า 2567	ตู้สินค้า 2568	ตู้เทียบใช้ไฟ			รถยนต์ส่งออก			ส่งออกสัตว์มีชีวิต/ตัว	
	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ขาเข้า	ขาออก	ขาเข้า	ขาออก	ขาเข้า	ขาออก	E&T	E&T	E&T	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2567	2568
ตุลาคม	177	205	322	509	624	1364	295.73	4,813.18	1,044.61	6,115.02	432.51	18,858.69	110	179	145	1	8	14	1,358	1,272	1,051		454
พฤศจิกายน	186	226	389	581	627	1476	244.33	7,482.77	833.61	7,283.97	262.99	19,535.55	180	191	217	1	27	19	1,134	1,212	2,955		275
ธันวาคม	228	267	361	576	881	1299	363.65	8,578.62	1,843.00	9,536.37	1,109.35	15,200.34	147	242	185	3	30	8	1,686	1,166	2,680		910
มกราคม	252	259	244	701	804	807	350.94	7,273.61	1,265.29	9,494.45	127.55	7,619.94	150	242	152	4	37	21	1,795	1,393	1,994		325
กุมภาพันธ์	238	272	281	647	802	1035	102.50	8,387.74	992.28	8,623.37	12,047.60	6,919.99	243	230	126	18	36	2	1,518	1,707	250		
มีนาคม	346	290	303	1007	892	1149	214.60	10,578.70	803.91	9,821.51	12,767.91	11,688.15	298	292	134	1	32	10	2,662	1,325	273	720	
เมษายน	289	328	189	870	934	634	83.00	8,740.50	912.67	9,669.35	3,156.14	7,785.14	313	263	83	2	32	8	2,189	1,996	472	175	520
พฤษภาคม	288	427	241	978	1229	1034	373.02	8,794.24	1,907.54	11,133.98	4,630.98	10,610.38	306	306	210	1	35	39	2,488	3,052	1,116	685	715
มิถุนายน	322	347	169	875	1109	697	545.36	7,238.32	875.26	9,758.38	2,682.87	7,786.28	241	281	143	4	20	13	3,287	2,446	509		1685
กรกฎาคม	264	333		738	953		32.72	5,789.79	1,168.92	7,532.21			170	220		5	20		2,263	3,077			
สิงหาคม	137	247		492	816		340.14	3,204.64	390.08	6,564.47			158	187		3	12		784	2,042			
กันยายน	216	228		579	724		602.28	4,538.59	816.88	6,598.80			192	198		10	27		1,893	1,780			
รวม	2943	3429	2499	8,553	10,395	9,495	3,548.27	85,420.70	12,854.05	102,131.88	37,217.90	106,004.46	2,508	2,831	1,395	53	316	134	23,057	22,468	11,300	1580	4884

ภาคผนวก ข-15

คู่มือการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ

และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน

และระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555



คู่มือ

การดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

จัดทำโดย

นายธรรธร ลีกระจ่าง

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร

คำนำ

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นอย่างมาก ส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ขาดความรู้ ทักษะในการป้องกันและระงับอัคคีภัย และตื่นตกใจไม่สามารถควบคุมตัวเองได้ ทำให้เมื่อเกิดเหตุขึ้นจึงไม่สามารถเข้าระงับเหตุได้ในทันที จึงทำให้เกิดความเสียหายเพิ่มมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น การอบรมดับเพลิงขั้นต้นจึงมีความสำคัญ เพื่อให้พนักงานได้รับรู้ และเข้าใจถึงวิธีการต่างๆ ที่จะป้องกัน และลดความสูญเสียเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งนายจ้างของสถานประกอบการทุกแห่ง จะต้องจัดให้พนักงานเข้าร่วมฝึกอบรมตามกฎหมายตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้ ซึ่งมีเนื้อหารายละเอียดเกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น จะเป็นประโยชน์ต่อนายจ้าง ลูกจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้ไม่มากนัก

สารบัญ (ระยะเวลาการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง)

ภาคเช้า 3 ชั่วโมง อบรมทฤษฎี 10 หัวข้อ

	หน้า
1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้	1
2. การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ	1-2
3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย	3
4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ	4
5. เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ	5-6
6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง	6-7
7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	8-10
8. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ฯ ในสถานประกอบการ	10-14
9. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-
10. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	-

ภาคบ่าย 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ

1. การฝึกซ้อมดับเพลิง ประเภท A	-
2. การฝึกซ้อมดับเพลิง ประเภท B	-
3. การฝึกซ้อมดับเพลิง ประเภท C	-
4. การฝึกซ้อมใช้สายน้ำดับเพลิง	-

ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้

สาเหตุของอัคคีภัย แบ่งเป็น 2 สาเหตุหลัก ดังนี้

1. มนุษย์ เกิดจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ และประมาทขาดความระมัดระวังการใช้ไฟและความร้อน เช่น ความร้อนจากอุปกรณ์ไฟฟ้า การเชื่อมตัด หรือไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ทำให้แหล่งกำเนิดความร้อนนั้นไปสัมผัสกับเชื้อเพลิงในสภาพที่เหมาะสม จนเป็นสาเหตุของอัคคีภัยได้ หรือ สาเหตุของอัคคีภัยอันเกิดจากการตั้งใจ เช่น การลอบวางเพลิงหรือการก่อวินาศกรรม ซึ่งเกิดจากการจงใจอันมีมูลสาเหตุที่ทำให้เกิดการลอบวางเพลิง เช่น การสร้างสถานการณ์
2. ธรรมชาติ สาเหตุของการเกิดอัคคีภัยโดยธรรมชาติ มีโอกาสเกิดขึ้นได้ เช่น ฟ้าผ่า การเสียดสีกันของกิ่งไม้ แผ่นดินไหว และภูเขาไฟระเบิด เป็นต้น

องค์ประกอบของไฟ (Fire triangle) แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

1. เชื้อเพลิง (fuel) แบ่งออกเป็น 3 สถานะ

ของแข็ง เช่น ไม้ เสื้อผ้า หญ้า ฟาง ยาง กระดาษ พลาสติก เป็นต้น
ของเหลว เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันพืช เป็นต้น
ก๊าซ เช่น ก๊าซแอลพีจี (ก๊าซหุงต้ม) และ เอ็นจีวี เป็นต้น



2. ความร้อน (heat)

3. ออกซิเจน (oxygen) โดยทั่วไปในชั้นบรรยากาศ จะมี

ในโตรเจน ประมาณ 78 % , ออกซิเจน ประมาณ 21 % , ก๊าซอื่นๆ ประมาณ 1 %
การเผาไหม้ต้องการออกซิเจน ประมาณ 16 % ถ้าออกซิเจนต่ำกว่า 16 % ไฟก็จะมอดดับลง
เนื่องจากขาดองค์ประกอบที่จะทำให้เกิดปฏิกิริยาลุกไหม้

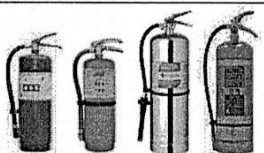
การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ แบ่งไฟออกเป็น 4 ประเภท

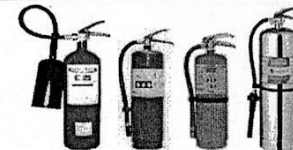
สำหรับมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) USA. แบ่งไฟออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้



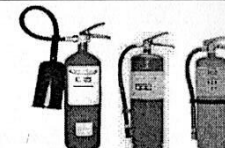
ประเภท A เชื้อเพลิงธรรมดา สัญลักษณ์ตัวอักษร A
เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม
ผงเคมีแห้ง น้ำยาเหลวระเหย โฟม และน้ำ



ประเภท B เชื้อเพลิงจากน้ำมัน หรือแก๊ส
สัญลักษณ์ตัวอักษร B
เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม
Co2 ผงเคมีแห้ง น้ำยาเหลวระเหย และโฟม



ประเภท C เชื้อเพลิงที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านอยู่
สัญลักษณ์ตัวอักษร C
เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม
Co2 ผงเคมีแห้ง และน้ำยาเหลวระเหย



ประเภท D เชื้อเพลิงจากโลหะติดไฟ หรือสารเคมี สัญลักษณ์ตัวอักษร D
เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม
โดยทั่วไปจะใช้ ผงโซเดียมคลอไรด์ หรือ ผงแกรไฟต์ในการดับไฟ
แต่ปัจจุบัน เมื่อพบเพลิงประเภท D นิยมทำการใช้ทรายแห้งในการกลบดับ



ประเภท K เชื้อเพลิงจากน้ำมันไขมัน สัญลักษณ์ตัวอักษร K
เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสม
เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำผสมสารโปตัสเซียมอะซิเตท
หรือใช้วิธีทำให้้อากาศ เช่น ใช้ผ้าชุบน้ำบิดหมาดๆ แล้วปิดคลุมบริเวณที่เพลิงไหม้



วิธีการดับเพลิง

วิธีการดับเพลิงนั้นหลัก ๆ จะมีวิธีการอยู่ 3 วิธีด้วยกัน คือ

1. การตัดเชื้อเพลิง คือการแยกระหว่างเพลิงกับเชื้อเพลิงออกจากกัน หรือกำจัดเชื้อเพลิงที่เหลืออยู่ออกไปโดยวิธีใดก็ได้ เช่น เมื่อไฟลุกติดที่เตาแก๊ส การตัดเชื้อเพลิงคือการปิดวาล์วแก๊ส หรือปล่อยให้แก๊สหมดไปเอง หรือกรณีไฟไหม้ป่า การตัดเชื้อเพลิงคือการทำแนวกันไฟป้องกันไม่ให้ไฟติดต่อกัน

2. การทำให้อับอากาศ คือการตัดออกซิเจนที่จะเข้าไปทำปฏิกิริยาลุกไหม้ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ออกไป โดยทำได้หลายวิธี เช่น เมื่อเกิดเพลิงไหม้บริเวณกระทะที่กำลังทำอาหารอยู่ วิธีการทำให้อับอากาศ คือการใช้ผ้าชุบน้ำบิดให้หมาดแล้วคลุมไปที่กระทะ หรือใช้ผ้าหม้อปิด เป็นต้น ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ในเหตุการณ์จริงจึงมีคำแนะนำให้ทำการปิดประตูหน้าต่างทั้งหมดเท่าที่ทำได้ ก่อนที่จะทำการอพยพหนีไฟออกไปภายนอกอาคาร เพื่อเป็นการทำให้อับอากาศหรือลดความรุนแรงของเพลิงเนื่องจากเพลิงนั้นขาดองค์ประกอบ

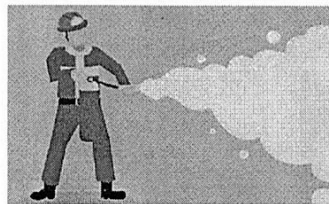
3. การทำให้เย็นตัว วิธีการทำให้เย็นตัวลงเป็นวิธีที่ใช้ได้ผลดีที่สุด นั่นคือการใช้น้ำดับไฟ

จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย

อัคคีภัย คำนี้ หลายคนไม่ยากให้เกิดขึ้นกับตัวเอง เพราะเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เกิดความสูญเสียหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านทรัพย์สิน ชีวิต หรือทางด้านจิตใจ ซึ่งไม่อาจมองข้ามด้านนี้ไปได้ คำว่า อัคคีภัย หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อกุลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง สภาวะของไฟจะรุนแรงมากขึ้นถ้าการลุกไหม้ที่มีเชื้อเพลิงหนุนเนื่อง หรือมีไอของเชื้อเพลิงถูกขับออกมามาก ความร้อนแรงก็จะมากยิ่งขึ้น สร้างความสูญเสียให้ทรัพย์สินและชีวิตมากยิ่งขึ้น

ธรรมชาติของคน เมื่อเกิดอัคคีภัย การดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ ซึ่งเป็นหนทางสำคัญ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย แต่การตัดสินใจกระทำต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น แต่ละคนจะมีความสามารถในการตัดสินใจ หรือมีระยะเวลาในการตอบโต้ต่อเหตุการณ์ไม่เท่ากัน ซึ่งเรียกว่า การตกอยู่ในภาวะวิกฤต ตามธรรมชาติของคนเราจะรับอารมณ์จากทวารทั้ง ๖ คือ ตา หู จมูก ลิ้น กาย ใจ ไม่อยู่ตลอดเวลา ไม่มีเวลาหยุดนิ่ง คือ คิดอะไร ๆ ต่อกันไปเรื่อย การรับรู้ ถึงเสียงสัญญาณเตือนภัย หรือข้อความที่ประกาศออกไป รวมทั้งสัญญาณแจ้งเหตุต่าง ๆ ที่บ่งบอกถึงการเกิดอัคคีภัย เช่นการตะโกนหรือข่าว ควณ แสง เสียง ความร้อน กลิ่น สิ่งเหล่านี้จะกระตุ้นให้เกิดการรับรู้ ซึ่งจะทำให้มนุษย์รับรู้โดยสัญชาตญาณการระงับภัย ในช่วงการเกิดอัคคีภัยนี้ หลายคนตกอยู่ในภาวะวิกฤต เมื่อพ้นจากภาวะวิกฤต จะเริ่มกระบวนการในการตัดสินใจว่าจะต้องปฏิบัติการณ์อย่างไร จึงมีหลักการดับเพลิงแบบพื้นฐาน (การดับเพลิงขั้นต้น) เป็นการดับเพลิงขนาดเล็ก ซึ่งอาคารบ้านเรือนที่ไม่สลับซับซ้อน ฉะนั้นเกิดที่หนดับที่นั้นโดยเฉพาะ และมีข้อควรจำเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย คือ

1. การปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือน
2. ต้องรู้ว่าไฟเกิดขึ้นได้อย่างไร
3. ต้องรู้ว่าอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดใดใช้ดับไฟประเภทใด
4. ต้องใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง
5. อุปกรณ์ฉุกเฉินต้องพร้อมใช้งานตลอดเวลา
6. รักษาสุขภาพให้แข็งแรงอยู่เสมอ
7. ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินโดยเคร่งครัด



จิตวิทยากับอัคคีภัยจึงเป็นเรื่องสำคัญพร้อม ๆ ไปกับการฝึกซ้อมการดับเพลิง ฉะนั้นเราควรมองผ่านไม่ได้ เมื่อเกิดอัคคีภัยแล้ว อย่าคิดว่าเป็นโชคร้าย แต่นั่นคือความประมาทเลินเล่อของเรานั่นเอง

การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ

การเกิดเพลิงไหม้นั้นเกิดขึ้นเนื่องจากปฏิกิริยาระหว่างความร้อน เชื้อเพลิง และออกซิเจน เมื่อทราบแหล่งของการเกิดเพลิงแล้ว สิ่งที่สำคัญถัดมาคือการป้องกันไม่ให้แหล่งเกิดความร้อนสูงพอที่จะติดไฟได้ ซึ่งปกติจะควบคุมออกซิเจนเป็นไปได้อย่างยากเพราะมีในบรรยากาศ แต่จะควบคุมไม่ให้องค์ประกอบทั้ง 2 อย่างที่เหลือมาอยู่ร่วมกันได้ โดยอาจทำได้โดยการลดความร้อน หรือการกำจัดหรือป้องกันไม่ให้มีเชื้อเพลิงไปสัมผัสความร้อนได้ สรุปได้ดังนี้

(1) การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ควรตรวจสอบดังนี้

- ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ต้องเลิกใช้ ให้รีบทำการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนโดยเร็ว
- เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทาง ไม่ควรต่อสายไฟแยกออกไปใช้มากเกินไป
- รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันหุ้มลวดทองแดงให้มิดชิดและแน่นหนา
- ควรต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เพื่อป้องกันอันตรายหากเกิดไฟฟ้ารั่ว
- ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟหรือเดินสายไฟ ต้องตัดกระแสไฟฟ้าเสียก่อน
- ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ เช่นลวดทองแดงแทนฟิวส์
- ตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟอยู่เสมอ

(2) การแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัตถุที่ติดไฟได้ง่าย

(3) การเสียดสีหรือเสียดทานของเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้

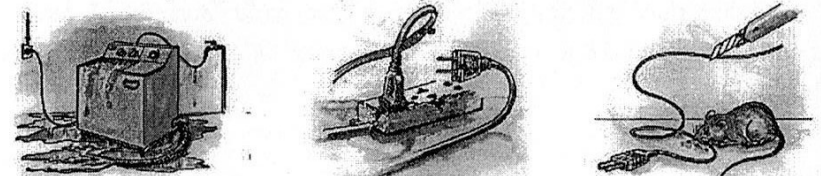
(4) การสะสมของไฟฟ้าสถิต โดยต่อสายดินกับถังหรือท่อน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี หรือ ของเหลวไวไฟ

(5) การเชื่อมและการตัดโลหะ ควรจัดแยกจากงานประเภทอื่น ๆ และอยู่ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก พื้นต้องเป็นพื้นทนไฟ และไม่จัดวางแหล่งที่สามารถเป็นเชื้อเพลิงไวบริเวณใกล้ ๆ

(6) การสะสมความร้อนของปล่องระบายควัน โดยปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (ก) ไม่ติดตั้งปล่องระบายควันกับส่วนของอาคารที่สร้างด้วยวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
- (ข) หุ้มปล่องระบายควันด้วยฉนวนที่ทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ และอุณหภูมิผิวหน้าด้านนอกของฉนวนต้องไม่สูงเกิน 50 องศาเซลเซียส

(7) การสูบบุหรี่ และการจุดไฟ ควรจัดพื้นที่ไว้เฉพาะนอกบริเวณอาคาร และบริเวณที่จัดให้สูบบุหรี่ต้องมีภาชนะรองรับกันบุหรี่ และติดป้ายในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่อย่างชัดเจน

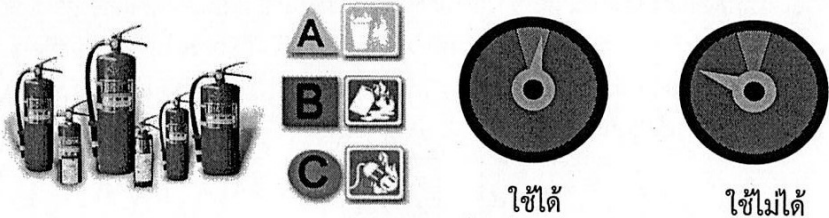


เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

1. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังสีแดง (Portable Dry chemical Fire Extinguishers)

ในถังจะประกอบด้วยผงเคมีแห้ง โซเดียมไบคาร์บอเนต Sodium Bicarbonate (NaHCO_3) และมีส่วนอื่น ๆ ผงเคมีนี้ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า จึงใช้ได้กับเชื้อเพลิงที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่

วิธีการดูแลรักษา ควรยกคว่ำลง ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ (หรือทุกเดือน) เนื่องจากภายในถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง บรรจุผง โซเดียมไบคาร์บอเนต หากตั้งทิ้งไว้นานๆ อาจทำให้ผง โซเดียมไบคาร์บอเนต จับตัวกันเป็นก้อน ทำให้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จะไม่สามารถนำมาใช้งานได้



2. เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือซีโอทู (Portable Carbon dioxide (CO_2) Fire Extinguisher) บรรจุในถังดับเพลิงสีแดง คาร์บอนไดออกไซด์จะทำหน้าที่ในการดับเพลิงโดยการตัดปฏิกิริยาห่วงโซ่ และการตัดออกซิเจนนิยมใช้ภายในอาคารที่ต้องการความสะอาด หรือมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพราะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไม่เป็นสื่อของกระแสไฟฟ้า

ข้อดีของถังดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

1. สะอาด เพราะเมื่อฉีดแล้วจะระเหยหมดไปเอง
2. เหมาะสำหรับ ห้องอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ห้องที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เกิดการลุกไหม้ไฟในชั้นต้น เมื่อใช้งาน จะไม่ทำให้อุปกรณ์เสียหาย
3. เหมาะสำหรับ ใช้ในการฝึกซ้อม

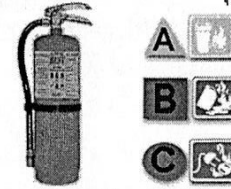


ข้อเสียของถังดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

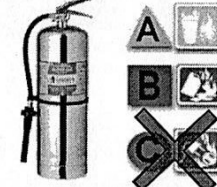
1. ฉีดดับไฟที่เกิดจาก ไม้ กระดาษ, ผ้า, พลาสติก, ยาง ไม่ได้ผล ซึ่งไฟสามารถลุกไหม้ขึ้นมาใหม่ได้อีก เนื่องจาก CO_2 ดับได้เฉพาะไฟที่ลุกไหม้ที่ผิวภายนอก
2. มีน้ำหนักมาก ไม่สะดวกในการยกเคลื่อนย้าย
3. ไม่มีเกจวัดแรงดัน วิธีตรวจเช็คคุณภาพของเครื่องต้องชั่งน้ำหนัก
4. เวลาฉีดดับไฟ ต้องเข้าให้ใกล้ไฟ 1.5 - 2 เมตร
5. เวลาใช้งานเสียงค่อนข้างดัง

3. เครื่องดับเพลิงแบบสารเหลวระเหย (ถังสีเขียว) (BF2000 Fire Extinguisher)

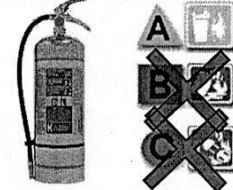
บรรจุยาดับเพลิงสารเหลวระเหย ที่ไม่มีสี ไม่ติดไฟ ไม่เป็นสื่อในการนำไฟฟ้า เมื่อฉีดออกจะเป็นไอสีขาวและระเหยไปเอง โดยไม่ทำให้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหาย และไม่ทำให้เกิดความสกปรกต่อบริเวณที่มีการใช้งาน



4. เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม เหมาะสำหรับการดับไฟประเภท B อันได้แก่ไฟที่เกิดจากสารเหลวไวไฟ น้ำมัน นอกจากนี้ยังมีประสิทธิภาพในการดับไฟประเภท A (ผ้า ไม้ กระดาษ) ด้วย เมื่อฉีดใช้เครื่องดับเพลิง โฟมที่ออกมาจะครอบคลุมกองไฟทำให้อากาศไม่สามารถผ่านเข้าไปได้ ดังนั้นไฟจะดับลงไหม้ช้า และจะไม่มีการคุ้ขึ้นมาใหม่



5. เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำอัดแรงดัน เครื่องดับเพลิงชนิดถังสีแดงแสดงแรงดันภายในบรรจุน้ำ เหมาะสำหรับดับไฟประเภท A ได้แก่ ผ้า ไม้ กระดาษ กองขยะ หรือทั่วไปใช้ในป่า ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสไม่เป็นสนิม ทนการกัดกร่อน



วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment = PPE

1. เสื้อดับเพลิง (Firefighter Jacket) คุณสมบัติและคุณลักษณะของเสื้อดับเพลิง
 - ทำจากวัสดุ 3 ชั้น โดยตัดเย็บวัสดุชั้นนอก/ชั้นกลาง/ชั้นในสุด
2. กางเกงดับเพลิง (Firefighter Pants) คุณสมบัติของกางเกงดับเพลิง
 - ตัวกางเกงทำจากวัสดุที่ทนไฟเช่นเดียวกับกับตัวเสื้อทุกประการ
 - กางเกงเป็นแบบทรงสูง มีสายโยงพาดไหล่สามารถถอดได้ติดตั้งกับกางเกง สามารถปรับระดับได้ สายทำด้วยผ้า Cotton หรือวัสดุอื่นๆ ที่ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน



3. ผ้าคลุมศีรษะ (Firefighter Hoods) คุณสมบัติและคุณลักษณะผ้าคลุมศีรษะ

- เป็นผ้าคลุมศีรษะ ชนิด 2 ชั้น
- ชั้นนอกทำด้วยวัสดุทนความร้อน เปลวไฟและไม่ติดไฟ ชนิด Nomex หรือชนิดอื่นๆ ที่ดีกว่า
- ชั้นในทำด้วยผ้านุ่มและซับเหงื่อที่มีประสิทธิภาพสูง ยืดหยุ่นได้ดี



4. หมวกดับเพลิงพร้อมกระบังหน้า (Firefighter Helmet) หมวกดับเพลิงพร้อมกระบังหน้า

- เป็นหมวกดับเพลิงลักษณะทรงกลม มีสันอยู่ด้านบน ทำจากวัสดุ Kevlar หรือ Thermo Plastic ทนความร้อน เปลวไฟ ป้องกันการกระแทกได้ดี สามารถใช้รวมใส่วัสดุกับหน้ากากช่วยหายใจชนิดถังอัดอากาศได้



- กระบังหน้าหมวกทำจากวัสดุ Poly Carbonate ทนการขีดข่วน
- มีผ้าชนิดกันไฟ หรือผ้า Nomex แบบคลุมปิดรอบลำคอ

5. ถุงมือดับเพลิง (Firefighter Glove)

- ทำจากผ้า Nomex หรือ PBI /Kevlar เพื่อป้องกันความร้อนและเปลวไฟ
- ชั้นในเสริมด้วยโพลียูรีเทน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำและสารเคมี
- สามารถยืดหยุ่นได้ เพื่อให้สามารถสวมใส่และถอดได้ง่าย
- มีผ้ายึดชนิดทนไฟบริเวณข้อมือ

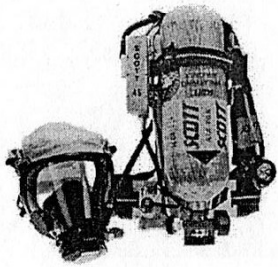


6. รองเท้าดับเพลิง (Firefighter Boots)



- เป็นรองเท้าบูททรงสูง ตามมาตรฐานในการใช้งานดับเพลิงและกู้ภัย
- ชนิดมีหัวข้างละ 1 คู่ ใช้ในการดึงสวหรือหัว
- บริเวณพื้นรองเท้ามีแผ่นโลหะเสริมยาวตลอดหัวและท้าย หัวรองเท้าเสริมเหล็กหรือโลหะปลอดสนิม เพื่อป้องกันสิ่งแหลมคม ความร้อน และสารเคมีได้ดี
- มีแผ่นเหล็กเสริมหน้าแข้งกันกระแทก

8. เครื่องช่วยหายใจ แบบอัดอากาศ Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)



เครื่องช่วยหายใจแบบถังอัดอากาศ POSITIVE PRESSURE วัตถุประสงค์เพื่อให้ พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติการดับเพลิงกู้ภัย หรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ซึ่งมีกลุ่มควันหนาแน่น และมีก๊าซพิษ - สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อระบบการหายใจ หรือในสถานที่อับอากาศ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป ให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ ให้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ประกอบด้วย

ก่อนเกิดเหตุ

1. การตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ก่อนจัดทำแผนควมมีข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ เชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ คุณสมบัติลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารอันตรายที่มีอยู่สูงสุด ชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้ เพื่อประกอบการวางแผนการตรวจตรา ควรมีการกำหนดบุคคล พื้นที่ที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจระยะเวลา ความถี่ ผู้ตรวจสอบรายงาน การส่งรายงานผล การแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน ตัวอย่างของหัวข้อที่ควรตรวจตรา เช่น

- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- การใช้ และการเก็บวัสดุไวไฟ
- ของเสียดัดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง
- แหล่งความร้อนต่าง ๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง
- ทางหนีไฟ



2. การอบรม

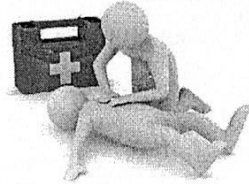
เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัย ภายในสถานประกอบการ ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิต การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตดังนั้นในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนการอบรม โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน ตัวอย่างของหลักสูตรที่ต้องจัดทำในแผนการอบรม

- การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- การฝึกซ้อมรับมือแผ่นดินไหว สำหรับอาคารสูง



ตัวอย่างของหลักสูตรที่ควรจัดทำในแผนการอบรม

- การปฐมพยาบาล
- การฝึกซ้อม CPR
- ทำทางการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย



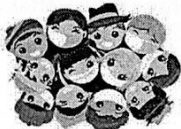
3. การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของ พนักงานในแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจนตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

- การทำ ๕ ส.
- การลดการสูบบุหรี่
- การจัดนิทรรศการ
- จัดทำโปสเตอร์
- การใช้สื่อต่าง ๆ

5 ส.

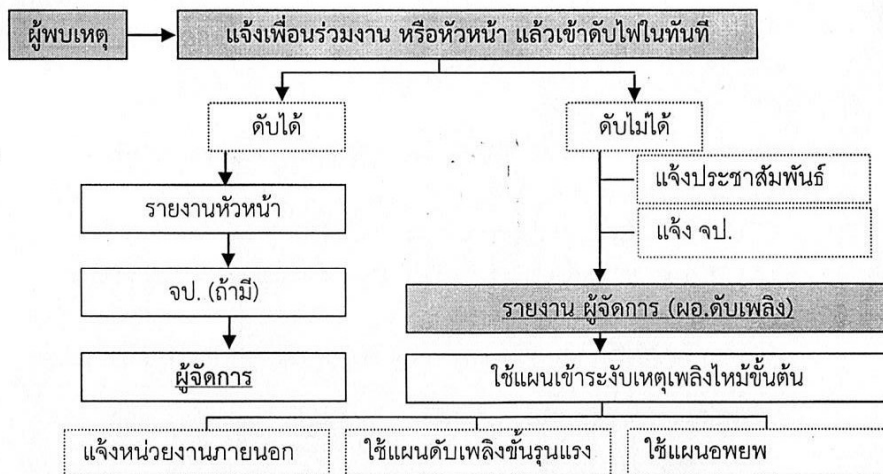
Selri	สะสาง
Selton	สะดวก
Selso	สะอาด
Selketsu	สุขลักษณะ
Shitsuke	สร้างนิสัย



ขณะเกิดเหตุ

4. การดับเพลิง

ตัวอย่างลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



5. การอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิงชื่อ

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

๑. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

๒. จุดนัดพบหรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงาน สามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้

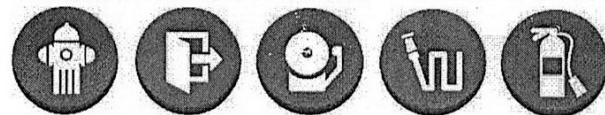
๓. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟ ออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

๔. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลมหรือหมดสติหรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

หลังเกิดเหตุ

6. การบรรเทาทุกข์

- 6.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- 6.2 การสำรวจความเสียหาย
- 6.3 การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง
- 6.4 การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
- 6.5 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต
- 6.6 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- 6.7 การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- 6.8 การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด



การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

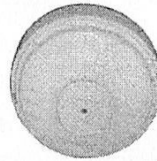
การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ

สถานประกอบการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบการตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป ให้จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการทุกชั้น

1. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย



อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)



อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat detector)



ปุ่มกดสัญญาณเพลิงไหม้



กริ่งสัญญาณเพลิงไหม้



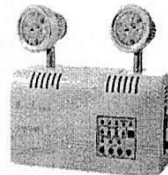
- (ก) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งที่ใช้ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงาน
- (ข) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทุกคนภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อการหนีไฟ

2. อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือต้องอยู่ในที่เห็นได้อย่างชัดเจน เข้าถึงได้ง่าย หรืออยู่ในเส้นทางหนีไฟโดยติดตั้งห่างจากจุดที่ลูกจ้างทำงานไม่เกิน 30 เมตร

3. เสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องมีเสียงหรือสัญญาณที่แตกต่างไปจากเสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในสถานประกอบการ

4. กิจการโรงพยาบาลหรือสถานที่ห้ามใช้เสียงหรือใช้เสียงไม่ได้ผล ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือมาตรการอื่นใด เช่น สัญญาณไฟ หรือรหัส ที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพลูกจ้างออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ รวมทั้งจัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟ และสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ในทันทีที่ไฟฟ้าดับ



6. จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(1) ขนาดของตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และเห็นได้อย่างชัดเจน

(2) ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ต้องไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือโดยประการใดที่ทำให้เห็นป้ายไม่ชัดเจน อาจใช้รูปภาพบอกทางหนีไฟตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ได้



7. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิง หรือ หัว Sprinkler นั้น ถือว่าเป็นหัวใจของระบบดับเพลิงชนิดนี้ และถ้าใครสังเกตจะเห็นว่าที่บริเวณหัว Sprinkler จะมีกระเปาะแก้วบรรจุของเหลวที่มีสีแตกต่างกันไปตามการติดตั้งของพื้นที่ แต่ละสีมีความแตกต่างกัน เพื่อที่จะได้เลือกใช้ได้อย่างถูกต้องตามที่ทำการติดตั้งเมื่อได้รับความร้อนที่อุณหภูมิ

ประมาณ 57 - 77 องศาเซลเซียส (สำหรับปรอทสีแดง) ระบบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติจะทำงานโดยจะปล่อยน้ำออกมาในพื้นที่ประมาณ 4 ตารางเมตรโดยรอบ

8. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้น 2 เส้นทางซึ่งสามารถอพยพพนักงานที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดสู่จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที และเส้นทางหนีไฟต้องปราศจากสิ่งกีดขวาง

ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ไม่มีธรณีประตูหรือขอบกั้น และเป็นชนิดที่บานประตูเปิดออกไปตามทิศทางของการหนีไฟกับต้องติดอุปกรณ์ที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง ห้ามใช้ประตูลื่น ประตูม้วน หรือประตูหมุน และห้ามปิดตาย ใส่กลอน กุญแจ ผูก ล่ามโซ่ หรือทำให้เปิดออกไม่ได้ในขณะที่มีพนักงานทำงาน

9. ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคาร อย่างน้อยให้ประกอบด้วย

(1) ให้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงโดยต้องมีอัตราส่วนปริมาณน้ำที่สำรองต่อพื้นที่อาคารตามที่กำหนด

พื้นที่ของอาคาร	ปริมาณน้ำสำรอง
ไม่เกิน 250 ตารางเมตร	9,000 ลิตร
250 ตารางเมตร ถึง 500 ตารางเมตร	15,000 ลิตร
500 ตารางเมตร ถึง 1,000 ตารางเมตร	27,000 ลิตร
มากกว่า 1,000 ตารางเมตร ขึ้นไป	36,000 ลิตร

(2) ข้อต่อที่รับน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร, ข้อต่อส่งน้ำภายในอาคาร, ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิง และข้อต่อหัวฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเดียวกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่น

(3) สายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความยาวหรือต่อกันให้มีความยาวเพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้

10 การติดตั้งเครื่องดับเพลิง

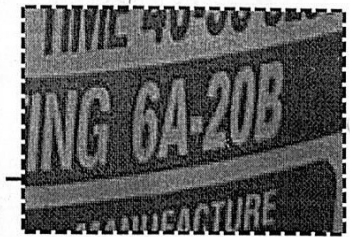
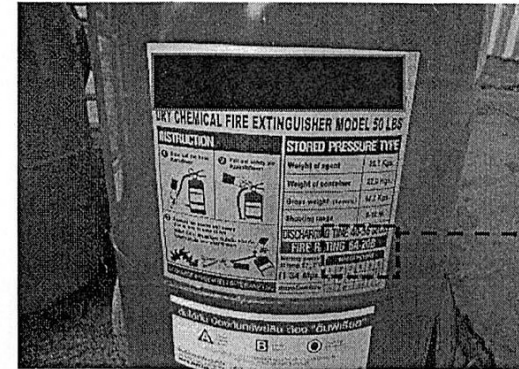
ประเภท A ให้คำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

Fire Rating	อย่างเบา	อย่างปานกลาง	อย่างร้ายแรง
1 A	200 ตร.ม.	ไม่อนุญาตให้ใช้	ไม่อนุญาตให้ใช้
2 A	560 ตร.ม.	200 ตร.ม.	ไม่อนุญาตให้ใช้
3 A	840 ตร.ม.	420 ตร.ม.	200 ตร.ม.
4 A	1050 ตร.ม.	560 ตร.ม.	370 ตร.ม.
5 A	1050 ตร.ม.	840 ตร.ม.	560 ตร.ม.
10 A	1050 ตร.ม.	1050 ตร.ม.	840 ตร.ม.
20 A	1050 ตร.ม.	1050 ตร.ม.	840 ตร.ม.
40 A	1050 ตร.ม.	1050 ตร.ม.	1050 ตร.ม.

ประเภท B ให้ติดตั้งและวัดระยะการเข้าถึงถึงดับเพลิง ดังนี้

สภาพเสี่ยง	ความสามารถของถึงดับเพลิง	ระยะเข้าถึง
อย่างเบา	5 B	9 เมตร
	10 B	15 เมตร
อย่างปานกลาง	10 B	9 เมตร
	20 B	15 เมตร
อย่างร้ายแรง	40 B	9 เมตร
	80 B	15 เมตร

ตัวอย่าง FIRE RATING ของถังดับเพลิง (ประสิทธิภาพการใช้งาน)



FIRE RATING 6A-20B

ข้อแตกต่างและขนาดพื้นที่ไฟ ที่ควรพิจารณาเลือกใช้
ระดับความสามารถในการดับไฟ FIRE RATING ตามมาตรฐาน มอก 332-2537
CLASS A FIRE TESTING (TIS 332-1994, ANSI UL 711-1979)

เชื้อเพลิงประเภท A (ไม้)

ขนาดของไฟ FIRE RATING 1A ไม้ 50 ชั้นกองสูง 10 ชั้น (45 x 45 x 500 มม.)	ขนาดของไฟ FIRE RATING 2A ไม้ 78 ชั้นกองสูง 13 ชั้น (45 x 45 x 600 มม.)	ขนาดของไฟ FIRE RATING 3A ไม้ 98 ชั้นกองสูง 14 ชั้น (45 x 45 x 750 มม.)
ขนาดของไฟ FIRE RATING 4A ไม้ 120 ชั้นกองสูง 15 ชั้น (45 x 45 x 850 มม.)	ขนาดของไฟ FIRE RATING 6A ไม้ 153 ชั้นกองสูง 17 ชั้น (45 x 45 x 1,000 มม.)	ขนาดของไฟ FIRE RATING 10A ไม้ 209 ชั้นกองสูง 19 ชั้น (45 x 45 x 1,200 มม.)

ข้อแตกต่างและขนาดพื้นที่ไฟ ที่ควรพิจารณาเลือกใช้
ระดับความสามารถในการดับไฟ FIRE RATING ตามมาตรฐาน มอก 332-2537
CLASS B FIRE TESTING (TIS 332-1994, ANSI UL 711-1979)

เชื้อเพลิงประเภท B (น้ำมันเบนซิน)

ขนาดของไฟ FIRE RATING 1B น้ำมัน 12 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING 2B น้ำมัน 25 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING 5B น้ำมัน 60 ลิตร
ขนาดของไฟ FIRE RATING 10B น้ำมัน 120 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING 20B น้ำมัน 250 ลิตร	ขนาดของไฟ FIRE RATING 30B น้ำมัน 350 ลิตร

ภาคผนวก ข-16

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568



ท่าเรือแห่งประเทศไทย
สรุปรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



ส่วนงาน
ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน
ประจำปี 2568

สารบัญ

1. บทนำ	1
1.1. วัตถุประสงค์	1
1.2. การแก้ไขแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน	1
1.3. การนำแผนรับมือเหตุฉุกเฉินมาใช้	1
2. สภาพพื้นที่และหน้าที่ในการรับผิดชอบ	2
2.1. ท่าเลที่ตั้ง	2
2.2. ลานมาบริเวณ	2
2.2.1. ทางบก	2
2.2.2. ทางน้ำ	3
2.3. ร่องน้ำทางเข้า	3
2.4. การสื่อสาร	3
2.5. หน้าที่ในการรับผิดชอบของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน	4
3. คำจำกัดความ	5
4. กรอบการดำเนินงานของแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน	7
5. โครงสร้างสายบังคับบัญชา, การประสานงาน, ผู้รับผิดชอบ และบทบาทหน้าที่	8
5.1. โครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	8
5.2. ผู้รับผิดชอบ และบทบาทหน้าที่	9
6. การรับมือเหตุฉุกเฉิน	11
6.1. การเตรียมความพร้อม (ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน)	13
6.1.1. จัดเตรียมและปรับปรุงแผนรับมือเหตุฉุกเฉินให้ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน	13
6.1.2. ตรวจสอบอุปกรณ์ด้านการป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิตสำหรับพื้นที่ต่างๆ	13
6.1.3. ตรวจสอบเส้นทางภายในชั้นสำนักงาน เพื่อการอพยพ	14
6.1.4. เตรียมความพร้อมในการสื่อสารทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร	14
6.2. ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน	14

6.2.1. หลักปฏิบัติสำหรับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1	15
6.2.2. หลักปฏิบัติสำหรับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	15
6.2.3. หลักปฏิบัติสำหรับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	15
6.3. การสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน (หลังเหตุฉุกเฉิน)	16
6.3.1. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	17
6.3.2. การตรวจสอบผลกระทบโดยรอบท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน	17
6.3.3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพอาคารสถานที่ให้คืนสู่สภาพปกติ	17
7. ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการยกระดับภาวะฉุกเฉิน	18
7.1. แผนผังลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการยกระดับภาวะฉุกเฉิน	19
7.2. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และหน้าที่รับผิดชอบ	20

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1	21
ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	22
ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	23
ภาคผนวกที่ 1 การปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ	24
ภาคผนวกที่ 2 ตัวอย่างบทบาทเหตุการณ์	33

1. บทนำ	
1.1. วัตถุประสงค์	
แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Plan : ERP) ของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้	
▪ เพื่อใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานในการป้องกันและรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ	
○ ลดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินให้น้อยที่สุด	
○ ลดความเสียหายของบุคลากรที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	
○ ลดความเสียหายที่อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
▪ เพื่อเป็นแนวทางในการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว	
▪ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาและจัดหาบุคลากร วัสดุสิ่งของ ทักษะความรู้ ตลอดจนเทคโนโลยีต่างๆ ที่จำเป็นให้พร้อมเพื่อรองรับกับเหตุฉุกเฉินที่สอดคล้องกับสภาพการประกอบการของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสนในปัจจุบัน	
▪ เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ บุคลากร และการระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ	
1.2. การแก้ไขแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน	
เนื่องจากเอกสารนี้ ประกอบข้อมูลที่สำคัญ และเป็นความลับของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ดังนั้นการแก้ไขปรับปรุงใดๆ อาทิ เช่น การเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลที่ระบุในคู่มือฯ ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 12 ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการสำนักท่าเรือภูมิภาคเท่านั้น	
1.3. การนำแผนรับมือเหตุฉุกเฉินมาใช้	
เอกสารนี้จะถูกนำมาใช้เป็นคู่มือให้กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ที่ได้รับรู้ไว้) ในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน	

2. สภาพพื้นที่และหน้าที่ในการรับผิดชอบ

2.1. ทำเลที่ตั้ง

ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ตั้งอยู่บริเวณฝั่งขวาของปากแม่น้ำกกบริเวณจุดบรรจบกับแม่น้ำโขง ที่บ้านสบกก ตำบลบ้านแซว อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย มีพื้นที่โดยประมาณ 387 ไร่ ฝั่งตรงข้ามเป็นสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

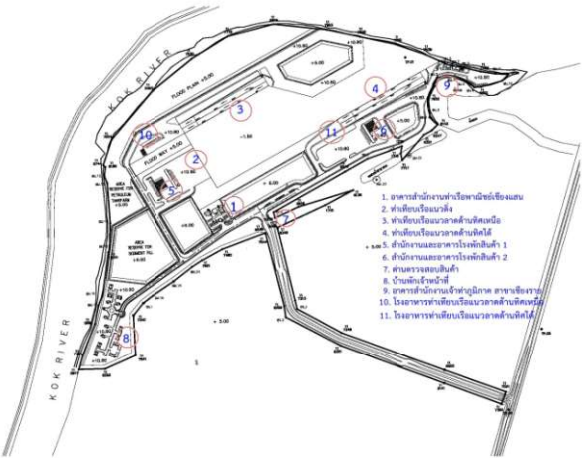
2.2. อาณาบริเวณ

2.2.1. ทางบก

ติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1290 (แม่สาย - เชียงของ) มีระยะทางห่างจากอำเภอเชียงแสนประมาณ 13 กิโลเมตร



อาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในเขตท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน



2.2.2. ทางน้ำ

ติดกับแม่น้ำกกและแม่น้ำโขง โดยมีแอ่งจอดเรือขนาด 200 x 800 เมตร มีระยะทางห่างจากอำเภอเชียงแสนประมาณ 6 กิโลเมตร ฝั่งตรงข้ามเป็นสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.3. ร่องน้ำทางเข้า

ความลึกของร่องน้ำประมาณ 1 - 2 เมตร

2.4. การสื่อสาร

- วิทยุสื่อสาร คลื่นความถี่ 79.490

- หมายเลขโทรศัพท์ 053-181-748 ต่อ 6108

2.5. หน้าที่ในการรับผิดชอบของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสนเป็นประตูทางการค้าระหว่างประเทศไทย กับประเทศในลุ่มแม่น้ำโขงตอนบน เพื่อส่งเสริมการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ ตามข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือ เพื่อการเดินเรือพาณิชย์ในแม่น้ำล้านช้าง - แม่น้ำโขง รวมถึงเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และการลงทุนให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

3. คำจำกัดความ

แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Plan : ERP)	แผนที่จัดทำขึ้นเพื่อรับหรือลดภาวะที่เป็นภัย อันอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือธุรกิจ โดยท่าเรือพาณิชย์เชียงแสนมีการจัดแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน เพื่อใช้กำหนดมาตรการและวิธีรับมือที่เหมาะสมสำหรับแต่ละระดับความร้ายแรงของเหตุการณ์ โดยกำหนดลักษณะความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในเขตท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ซึ่งเจ้าหน้าที่ของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสนสามารถควบคุมสถานการณ์ได้เอง ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นซึ่งความสามารถของเจ้าหน้าที่ของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ต้องประสานงานขอกำลังสนับสนุนจากภายนอกหรือหน่วยงานท้องถิ่น เข้ามาทำการช่วยเหลือ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องจากภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 มีความรุนแรงและมีแนวโน้มว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ และประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน โดยหน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จึงขออนุญาตจัดตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินจาก จบท.12 ทชส. เพื่อขอความช่วยเหลือในระดับจังหวัด และจังหวัดใกล้เคียง หรือส่วนกลาง
Incident Command System : ICS	ระบบที่กำหนดรูปแบบโครงสร้างของศูนย์อำนวยการบริหารเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้การบริหารบัญชาการมีประสิทธิภาพ เป็นเอกภาพและดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดความสับสน และสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ พร้อมทั้งทำให้สามารถสอดคล้องกับโครงสร้างของหน่วยงานภายนอก ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานร่วมกันหลายองค์กร
ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-scene Commander : OSC)	ผู้รับผิดชอบสั่งการควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ ในเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 และระดับที่ 2 ผู้ทำหน้าที่ ได้แก่ ทพส.
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์กลางการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยจะเป็นจุดในการประสานงานระหว่างจุดเกิดเหตุกับทีมต่างๆ โดยกำหนดให้ใช้ 1.) ห้องประชุมสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน หรือ

	2.) อาคารสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคเชียงราย เป็นศูนย์อำนวยการบัญชาการเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีอุปกรณ์สื่อสาร ได้แก่ วิทยุรับ – ส่ง และโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก
ผู้อำนวยการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Incident Commander : IC)	ผู้ควบคุมการระงับเหตุ รับผิดชอบสั่งการ ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน คือ จบท. 12 พทส. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ มอบหมายให้ พทส. หรือ ทบก. ตามลำดับ
จุดรวมพล (Meeting Point)	พื้นที่ปลอดภัยซึ่งกำหนดให้พนักงาน/บุคลากร และผู้ใช้บริการ อพยพมารวมตัวกัน เมื่อประกาศให้มีการอพยพ เพื่อตรวจสอบว่าอพยพออกจากพื้นที่ได้ครบทุกคนหรือไม่ โดยกำหนดไว้ที่ทางเข้าหน้าสำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน

6

4. กรอบการดำเนินงานของแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน

แผนรับมือเหตุฉุกเฉินของท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ได้จัดทำขึ้นโดยใช้รูปแบบโครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินตามหลักมาตรฐานสากล คือ Incident Command System : ICS เพื่อให้สามารถสอดคล้องและเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับโครงสร้างของหน่วยงานภายนอก ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการบัญชาการ และบัญชาการร่วมในกรณีที่เป็นกรปฏิบัติการร่วมกันหลายองค์กร

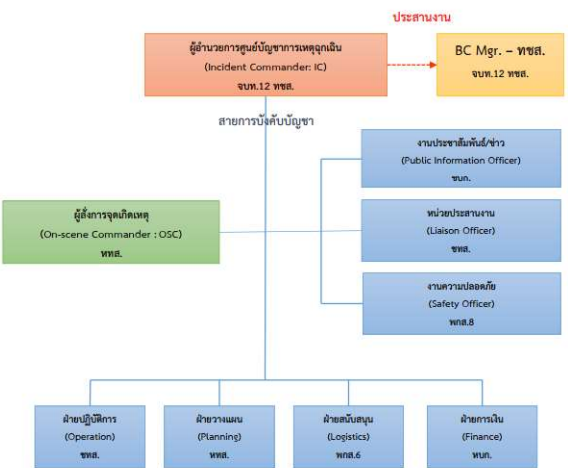
รูปแบบโครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินนี้ จะนำไปใช้เป็นหลักในการจัดทำแผนรับมือเหตุฉุกเฉินในทุกระดับ แต่อาจจะมีตัวบุคคลเข้าทำหน้าที่ไม่ครบในทุกตำแหน่งของโครงสร้าง แต่ต้องกำหนดตัวผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-scene Commander : OSC) เสมอ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์ ขนาดของเหตุการณ์ ขนาดความเสียหาย และผลกระทบที่เกิดขึ้น เป็นตัวกำหนดบุคคลที่จะต้องเข้าร่วม ตามภารกิจและขีดความสามารถของหน่วยงาน และเมื่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกินขีดความสามารถที่จะดำเนินการได้ จึงแจ้งขอยกระดับเป็นศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินต่อไป

7

5. โครงสร้างสายบังคับบัญชา, การประสานงาน, ผู้รับผิดชอบ และบทบาทหน้าที่

เพื่อให้รับมือกับเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีทีมงานด้านต่างๆ แบ่งกันทำหน้าที่รับผิดชอบงานสิ่งที่จะต้องดำเนินการ ตลอดจนทำการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ โดยกำหนดให้มีลักษณะโครงสร้างของสายบังคับบัญชาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและหน่วยงานที่ต้องประสานงาน ดังนี้

5.1. โครงสร้างศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน



8

5.2. ผู้รับผิดชอบ และบทบาทหน้าที่

ฝ่ายงาน	ผู้รับผิดชอบ	บทบาท หน้าที่
ผู้อำนวยการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Incident Commander : IC)	จบท. 12 พทส.	เป็นผู้ที่มีบทบาทมากที่สุดในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยมีหน้าที่ในการบัญชาการและตัดสินใจดำเนินการใดๆ โดยได้รับข้อมูลจากผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และประสานงานกับ BC Mgr. – พทส. โดยจะประจำการอยู่ที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (จบท.12 พทส.)
ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-scene Commander : OSC)	พทส.	เป็นผู้รับผิดชอบสั่งการควบคุมระงับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ และประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้าช่วยเหลือในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ และส่งารอพยพ (กรณีจำเป็น) ในกรณีเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน
งานประชาสัมพันธ์/ข่าว (Public Information Officer)	ขบภ.	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงระดับ 3 โดยดำเนินการ - วางตำแหน่งข่าว - เตรียมการแถลงข่าว - ประกาศกระจายเสียง - แจ้งข่าวความเสียหาย
หน่วยประสานงาน (Liaison Officer)	ขทส.	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงระดับ 3 โดยดำเนินการ - ติดต่อหน่วยงานภายนอก - รถดับเพลิง - โรงพยาบาล - สถานีตำรวจ - ประสานงานความเสียหาย
งานความปลอดภัย (Safety Officer)	พทส.8	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงระดับ 3 โดยดำเนินการ - ควบคุมการจราจร - ควบคุมพื้นที่การเข้า-ออกของบุคคลต่างๆ - ดูแลทรัพย์สิน - ดำเนินการเคลื่อนย้ายรถเข้า-ออก ในพื้นที่

9

ฝ่ายงาน	ผู้รับผิดชอบ	บทบาท หน้าที่
ฝ่ายปฏิบัติการ (Operation)	ทส.	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงระดับ 3 โดยดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - เข้าระงับเหตุโดยประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกที่เข้าช่วยเหลือ - ควบคุมการทำงานระบบดับเพลิง - ควบคุมการดับระบบไฟฟ้า
ฝ่ายวางแผน (Planning)	ทส.	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงที่ 3 โดยดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาประเมินสถานการณ์ และวางแผนการขอความช่วยเหลือความรู้ทางวิชาการ บุคคล เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งของและเทคโนโลยีจากหน่วยงานภายนอก
ฝ่ายสนับสนุน (Logistics)	ทส.6	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงระดับ 3 โดยดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ - จัดเตรียมข้อมูลระบบอุปกรณ์,วัสดุ,โครงสร้างตัวอาคาร, แผนผังต่างๆ - จัดเตรียมอาหารเครื่องดื่ม
ฝ่ายการเงิน (Finance)	ทท.	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงระดับ 3 โดยดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเงินสำหรับค่าใช้จ่ายในการรับเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ - ทำบัญชีการเงินค่าใช้จ่าย - จัดหาวัสดุ และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้รับการร้องขอ - พิจารณาด้านกฎหมายและเรียกร้องค่าเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน
BC Mgr. – ทส.	จท.12 ทส.	มีหน้าที่รับผิดชอบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงที่ 2 – เตรียมพร้อม และติดตามความคืบหน้าของสถานการณ์ - เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินรุนแรงที่ 3 – แจ้งเหตุต่อไปยัง คณะบริหารจัดการภาวะวิกฤต (Crisis management team : CMT) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปตามแผนเตรียมไว้

10

6. การรับมือเหตุฉุกเฉิน

เนื่องจากเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยธรรมชาติแล้วจะเกิดผลกระทบกับองค์กร ในลักษณะที่ขยายตัวลุกลามจากปัญหาเล็กไปสู่ปัญหาที่ใหญ่ขึ้น และส่งผลกระทบต่อเงื้อมเงาที่กว้างขึ้นต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การรับมือเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถจัดสรรทรัพยากรที่มีได้อย่างเหมาะสม จึงได้จัดขั้นตอนในการรับมือออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

▪ การเตรียมความพร้อม (ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน)

- เป็นการเตรียมความพร้อม ตลอดจนมาตรการต่างๆ ที่จำเป็น เพื่อป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบจากเหตุการณ์ภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น

▪ ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

- เป็นขั้นตอนในการรับมือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ คือ
 - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
 - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
 - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

▪ การสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน (หลังเหตุฉุกเฉิน)

- เป็นขั้นตอนดำเนินการเมื่อเหตุการณ์ภัยพิบัติเข้าสู่ภาวะปกติ

11

โดยขั้นตอน และสรุปแนวทางหลักในการดำเนินการ จะแสดงตาม Diagram และตารางด้านล่างนี้



12

6.1. การเตรียมความพร้อม (ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน)

อุปกรณ์ต่างๆ หากมีการป้องกันที่ดี สามารถลดหรือบรรเทาความรุนแรงลงได้ จึงควรมีแผนการเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดเหตุ โดยดำเนินการดังนี้

6.1.1. จัดเตรียมและปรับปรุงแผนรับมือเหตุฉุกเฉินให้ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 12 ทำเรื่องพาดิชีขอแผน รับผิดชอบในการจัดเตรียมแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน โดยให้ดำเนินการทบทวนให้สามารถใช้งานรับมือเหตุฉุกเฉินได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ รวมถึงการฝึกอบรม/ฝึกซ้อมของพนักงานและกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องในแผนฯ หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 12 ทำเรื่องพาดิชีขอแผนมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดประสานงานในการแก้ไขให้เรียบร้อย

6.1.2. ตรวจสอบอุปกรณ์ด้านการป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิตสำหรับพื้นที่ต่างๆ

พนักงานส่วนบริหารอาคารด้านเทคนิค ฝ่ายบริหารสินทรัพย์ ทำหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ด้านการป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิตสำหรับพื้นที่ต่างๆ ตามแผนตรวจสอบอุปกรณ์ประจำเดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ในพื้นที่ต่อไปนี้

พื้นที่บริเวณท่าเรือ

มีอุปกรณ์ต้องตรวจสอบ ดังนี้

- ถึงดับเพลิงชนิดเคลื่อนที่
- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- รถดับเพลิง

พื้นที่อาคารสำนักงาน

มีอุปกรณ์ต้องตรวจสอบ ดังนี้

- ผู้ใส่ถังดับเพลิงมีอุปกรณ์ ประกอบด้วย
 - ถังดับเพลิงเคมี ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 22 ถัง รวมทั้งสิ้น 10 จุด
- 1.1 สำนักงานท่าเรือพาดิชีขอแผน จำนวน 3 ถัง
- 1.2 โรงพักสินค้า 1 จำนวน 4 ถัง
- 1.3 โรงพักสินค้า 2 จำนวน 4 ถัง
- 1.4 สำนักงานโรงพักสินค้า 1 จำนวน 1 ถัง
- 1.5 สำนักงานโรงพักสินค้า 2 จำนวน 1 ถัง
- 1.6 โรงอาหารท่าเทียบเรือแนวลาดด้านทิศเหนือ จำนวน 2 ถัง
- 1.7 โรงอาหารท่าเทียบเรือแนวลาดด้านทิศใต้ จำนวน 2 ถัง

13

- 1.8 ผู้สำนักงานหน้าท่า ทำเทียบเรือแนวลาดด้านทิศเหนือ จำนวน 2 ลัง
- 1.9 ผู้สำนักงานหน้าท่า ทำเทียบเรือแนวลาดด้านทิศใต้ จำนวน 2 ลัง
- 1.10 ตัวตรวจสอบลิ้นค่า จำนวน 1 ลัง

6.1.3. ตรวจเส้นทางภายในขึ้น/สำนักงาน เพื่อการอพยพ

ผู้แทนประจำหน่วยงาน ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ความรับผิดชอบ อย่างสม่ำเสมอ ดังนี้

- สำรวจเส้นทางภายในขึ้น/สำนักงานของท่านอย่างละเอียด โดยจัดทำทางเดินให้เหมาะสม ไม่มีสิ่งของกีดขวางเส้นทางเดิน ทราบที่ตั้งบันไดหนีไฟประจำชั้นของท่านว่ามีกี่จุด และจะไปทางใดได้บ้าง
- ศึกษาอุปกรณ์ดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประจำจุดแต่ละจุด
- ผู้นำการหนีไฟจัดเตรียมรายชื่อพนักงานในการดูแลของท่านไว้เพื่อตรวจเช็คจำนวนผู้อพยพ
- ดูแลและตรวจสอบเส้นทางอพยพ และจุดรวมพล

6.1.4. เตรียมความพร้อมในการสื่อสารทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร

งานประชาสัมพันธ์/ข่าว ดำเนินการจัดเตรียมความพร้อมด้านต่างๆ ดังนี้

- จัดเตรียมรายชื่อผู้บริหารระดับสูงเพื่อสามารถดำเนินการตัดสินใจในเชิงนโยบายเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤตที่เกิดขึ้น
- เตรียมรายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์บุคลากรหลักของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้ประสานงานหรือติดต่อได้อย่างรวดเร็ว
- จัดเตรียมรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ และ E - mail ของสื่อมวลชนแขนงต่างๆ ทั้งทางสื่อสิ่งพิมพ์ โทรทัศน์ และวิทยุ โดยมีการ Update อยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการจัดส่งข่าว ซึ่งการเผยแพร่ข่าวสารผ่านสื่อมวลชนนั้น เป็นอีกวิธีการหนึ่งที่สามารถสื่อสารกับลูกค้าและประชาชนทั่วไป ให้ได้รับทราบข่าวสารและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงทีและรวดเร็ว
- จัดเตรียมสถานที่ในการแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน เพื่อความสะดวกรวดเร็วการจัดเตรียมสถานที่ถ่ายทอดสดเป็นอันดับแรก แต่หากเกิดเหตุวิกฤตขึ้นกับภายในอาคาร ทำให้

14

ไม่สามารถใช้สถานที่จึงจำเป็นต้องหาสถานที่บริเวณใกล้เคียงไว้ด้วย เช่น โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแซว หรืออื่นๆ เป็นต้น

- จัดเตรียมโฆษกผู้แถลงข่าวที่มีความน่าเชื่อถือในมุมมองของสื่อมวลชน และประชาชนทั่วไปเพื่อให้การสื่อสารเกิดประสิทธิภาพ

6.2. ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

การดำเนินการจะแบ่งตามระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

6.2.1. หลักปฏิบัติสำหรับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

เมื่อมีผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

- แจ้งเหตุให้เจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินทราบ
- ตั้งสัญญาณแจ้งเหตุ (ถ้ามีในบริเวณนั้น)
- กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ดำเนินการดับเพลิงขั้นต้น (ถ้าสามารถทำได้)
- ถ้าผู้ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ให้ทำการช่วยเหลือหรือติดต่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

เมื่อเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

- ให้การสนับสนุนการระงับเหตุ ตามคำร้องขอของผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ
- บันทึกเหตุการณ์ในแบบรายงานเหตุฉุกเฉิน
- รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

กรณี - ไม่สามารถระงับเหตุได้ ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ จะยกระดับเป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

6.2.2. หลักปฏิบัติสำหรับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

เมื่อผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ แจ้งยกระดับเป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

- ขอรณสนับสนุนการระงับเหตุจากหน่วยงานภายนอก และประสานงานในการระงับเหตุ
- สั่งการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุ และบุคคลในพื้นที่ใกล้เคียง ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ
- แจ้งว่าเหตุรุนแรงสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ BC Mgr. – พตส. ทราบ

15

กรณี - ไม่สามารถระงับเหตุได้ ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ จะยกระดับเป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

6.2.3. หลักปฏิบัติสำหรับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

- ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ผู้อำนวยการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ทิมงานงานเข้ารับหน้าที่ดำเนินการ
- ประกาศอพยพพนักงานทั้งหมด (ถ้ายังไม่ได้ดำเนินการในภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2) ตามแผนอพยพ
- ขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก (ระดับจังหวัด) หรือ การสนับสนุนจากส่วนกลาง
- ทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่จากภายนอกที่มาช่วยควบคุมสถานการณ์
- แจ้งว่าเหตุรุนแรงสู่ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ให้ BC Mgr. – พตส. ทราบ

6.3. การสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน (หลังเหตุฉุกเฉิน)

หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้ว

ในกรณีภาวะฉุกเฉินที่ 1 – เจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน หรือผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ทำรายงานเหตุฉุกเฉินเสนอต่อผู้บังคับบัญชาทราบ

ในกรณีภาวะฉุกเฉินที่ 2 – ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ (On-scene Commander : OSC) จะเป็นผู้พิจารณาสถานการณ์ในการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

ในกรณีภาวะฉุกเฉินที่ 3 - ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Incident Commander : IC) จะเป็นผู้พิจารณาสถานการณ์ในการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

ทั้งนี้ ในกรณีภาวะฉุกเฉินได้ถูกยกระดับเป็นภาวะฉุกเฉินที่ 2-3 ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใดๆ ขึ้นอีกในพื้นที่ที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง โดยดำเนินการดังต่อไปนี้

16

6.3.1. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

- แจ้งให้ทีมฉุกเฉินที่มีความจำเป็นเตรียมพร้อมอยู่ตลอดเวลา
- แจ้งข้อเท็จจริงและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้พนักงานบริษัทฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รับทราบในเบื้องต้นก่อน
- สอนสวนและวิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งหน่วยงานภายในองค์กร และหน่วยงานภายนอก เช่น ตำรวจในพื้นที่ หน่วยงานดับเพลิง
- สำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย รวมถึงความเสียหายที่มีต่อบุคคล
- จัดทำรายงานสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกัน ให้ผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ

6.3.2. การตรวจผลกระทบโดยรอบทำเรือพาณิชย์เชียงใหม่

โดยดำเนินการสำรวจ

- อาคารสถานที่โดยการทั่วไปในเบื้องต้น
- อุปกรณ์จำนวนเหลือเท่าใดที่ยังสามารถใช้งานได้
- ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและผู้อยู่อาศัยโดยรอบท่าเรือ ว่ามีผลกระทบเพียงใดและจะต้องแก้ไขอย่างไรในเบื้องต้น

6.3.3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพอาคารสถานที่ให้คืนสู่สภาพปกติ

- จัดให้มีการสำรวจ ประชุม และประมวลรายงานจากทุกหน่วยงาน ให้ทราบถึงเหตุการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้น สาเหตุหรือข้อสันนิษฐานการเกิดเหตุภัยพิบัติ การบรรเทาทุกข์ เพื่อจัดทำรายงานสรุปเสนอให้ผู้บริหารและเวียนให้ทุกหน่วยงานได้ทราบ และหาทางป้องกันต่อไป
- ความเสียหายของอาคาร อุปกรณ์ ให้เสนอการซ่อมแซม แก้ไข หรือจัดหาใหม่ในโอกาสแรกที่ได้ บางสิ่งจำเป็นต้องฟื้นฟูให้กลับอยู่ในสภาพเดิมเพื่อให้ดำเนินการโดยด่วน

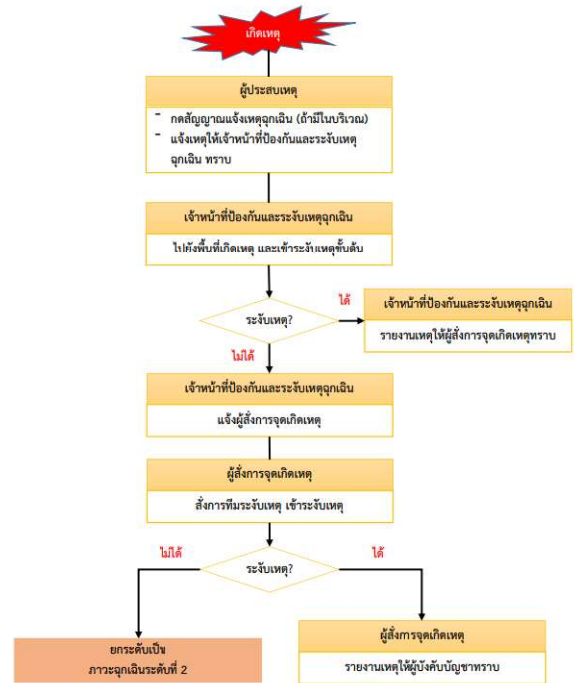
17

- การเจ็บป่วยเนื่องจากเหตุฉุกเฉิน หากเกิดกับพนักงานหรือผู้โดยสารหรือประชาชนที่สัญจร ให้ฝ่ายบริหารพิจารณาถึงสิ่งอันควรดูแลและปฏิบัติต่อไป เช่น การรักษาพยาบาล การชดใช้ค่าเสียหาย ตลอดจนการเรียกร้องเงินทดแทน

18

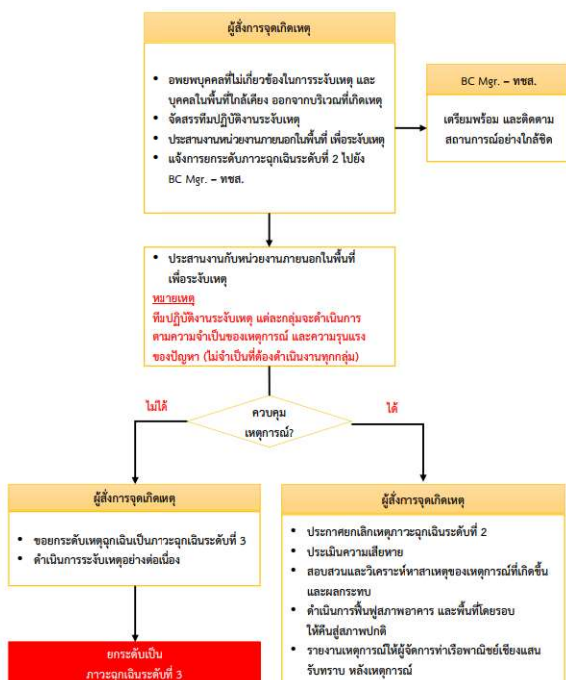
7. ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการยกระดับภาวะฉุกเฉิน
- 7.1. แผนผังลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการยกระดับภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1



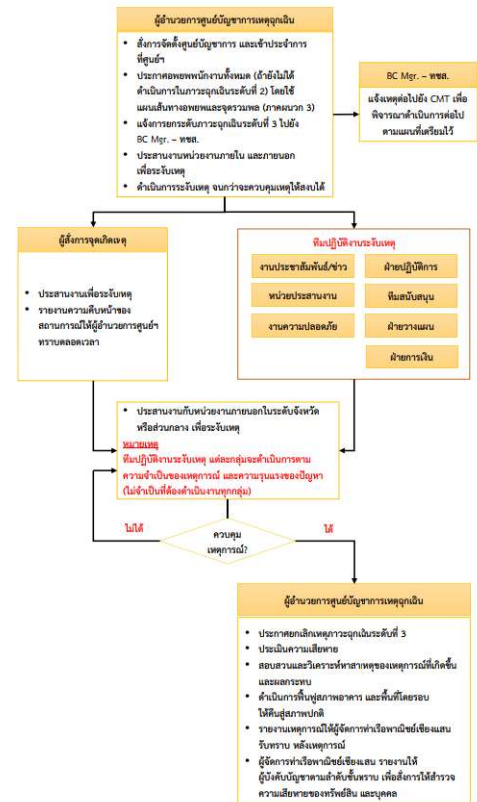
19

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2



20

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3



21

7.2. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเหตุฉุกเฉิน และหน้าที่รับผิดชอบ

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1	
ผู้ดำเนินการ	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน
ผู้ประสบเหตุ	<ol style="list-style-type: none"> 1. กศสัณญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ถ้ามีในบริเวณ) 2. แจ้งเหตุให้เจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินทราบ ตามรายละเอียดในการแจ้งเหตุฉุกเฉินและการแจ้งเตือนภัย (ภาคผนวก 2) 3. กรณีเกิดเหตุใหม่ให้ควบคุมเพลิงโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมในทันทีที่เกิดเหตุ (ถ้าสามารถทำได้ – เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ)
เจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไปยังพื้นที่เกิดเหตุโดยด่วน 2. ระงับเหตุขั้นต้น และ/หรือ ช่วยระงับเหตุที่เกิดเหตุ <p><u>กรณีไม่สามารถระงับเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ <p><u>กรณีสามารถระงับเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งโดยใช้แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวก 5) ให้ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุรับทราบหลังเหตุการณ์
ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ	<p><u>เมื่อรับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไปยังพื้นที่เกิดเหตุโดยด่วน 2. สั่งการทีมระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับประเภทเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เข้าระงับเหตุ 3. อพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุ ออกนอกพื้นที่ที่เกิดเหตุ <p><u>กรณีไม่สามารถระงับเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ยกระดับเหตุฉุกเฉินเป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 - ดำเนินการระงับเหตุอย่างต่อเนื่อง <p><u>กรณีสามารถระงับเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานเหตุการณ์โดยใช้แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวก 5) ให้ผู้บริหารที่เกี่ยวข้องรับทราบ หลังเหตุการณ์

22

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	
ผู้ดำเนินการ	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน
ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ	<ol style="list-style-type: none"> 1. อพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุและบุคคลในพื้นที่ใกล้เคียงออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ (ถ้าจำเป็น) โดยใช้แผนเส้นทางอพยพและจุดรวมพล (ภาคผนวก 3) 2. จัดทีมปฏิบัติงานระงับเหตุ เข้าปฏิบัติงานตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ โดยใช้รายละเอียดในการติดต่อบุคลากรที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงาน (ภาคผนวก 1) 3. ประสานงานหน่วยงานภายนอกในพื้นที่ เพื่อระงับเหตุ 4. แจ้งการยกระดับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ไปยัง BC Mgr. – พชส. <p><u>กรณีไม่สามารถระงับเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ขออนุมัติผู้อำนวยการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ยกระดับเหตุฉุกเฉินเป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 - ดำเนินการระงับเหตุอย่างต่อเนื่อง <p><u>กรณีสามารถระงับเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 - ประเมินความเสียหายโดยใช้แบบการประเมินความเสียหาย (ภาคผนวก 6) - สอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และผลกระทบ - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพอาคาร และพื้นที่โดยรอบให้คืนสู่สภาพปกติ - รายงานเหตุการณ์โดยใช้แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวก 5) ให้ผู้สั่งการทำเรือพาดิซซี่เชิงสนรับทราบ หลังเหตุการณ์ - ผู้จัดการทำเรือพาดิซซี่เชิงสนรายงานให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบ เพื่อสั่งการให้สำรวจความเสียหายของทรัพย์สิน และบุคคล
BC Mgr. – พชส.	- เตรียมพร้อม และติดตามความคืบหน้าของสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

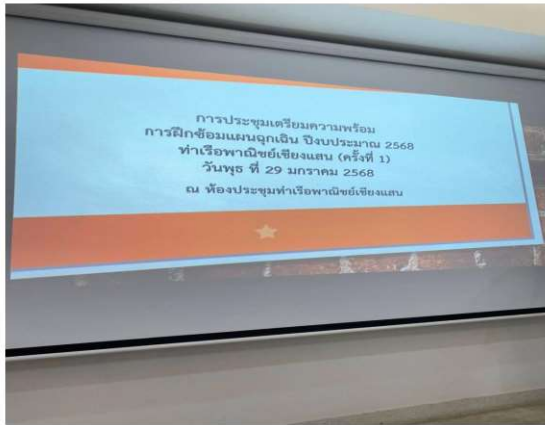
23

ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	
ผู้ดำเนินการ	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน
ผู้อำนวยการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. สั่งการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และเข้าประจำการที่ศูนย์ 2. ประกาศอพยพพนักงานทั้งหมด (ถ้ายังไม่ได้ดำเนินการในภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2) โดยใช้แผนเส้นทางอพยพและจุดรวมพล (ภาคผนวก 3) 3. แจ้งการยกระดับภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ไปยัง BC Mgr. – พชส. 4. ประสานงานหน่วยงานภายใน และภายนอกในระดับจังหวัด หรือส่วนกลางเพื่อระงับเหตุ 5. ดำเนินการระงับเหตุ จนกว่าจะควบคุมเหตุให้สงบได้ <p><u>เมื่อเหตุการณ์สงบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 6. ขออนุมัติยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ตามลำดับขั้น 7. ประเมินความเสียหายโดยใช้แบบการประเมินความเสียหาย (ภาคผนวก 6) 8. สอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และผลกระทบ 9. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพอาคารและพื้นที่โดยรอบให้คืนสู่สภาพปกติ 10. รายงานเหตุการณ์โดยใช้แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวก 5) ให้ผู้จัดการทำเรือพาดิซซี่เชิงสนรับทราบ หลังเหตุการณ์ 11. ผู้จัดการทำเรือพาดิซซี่เชิงสน รายงานให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบ เพื่อสั่งการให้สำรวจความเสียหายของทรัพย์สิน และบุคคล
ผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทีมปฏิบัติงานระงับเหตุ และหน่วยงานภายนอก เพื่อระงับเหตุ - รายงานความคืบหน้าของสถานการณ์ให้ผู้บัญชาการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ตลอดเวลา
BC Mgr. – พชส.	- แจ้งเหตุต่อไปยัง คณะบริหารจัดการภาวะวิกฤต (Crisis management team : CMT) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปตามแผนที่เตรียมไว้

24

ภาคผนวกที่ 1

25



26



27



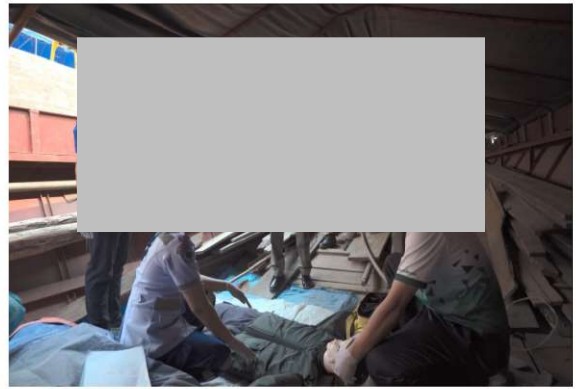
28



29



30



31



32

สรุปผลการดำเนินงาน							
ลำดับที่	รายการ	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่	ประเภท	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	การดำเนินงาน	25.12.56	นาย...
2
3
4
5
6
7
8
9
10



33



ภาคผนวก ข-17

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น
และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568

ที่ ทชส.อ. ๐๖๓/๒๕๖๘



ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน
๘๘๘ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันทรายกองงาม
ตำบลบ้านแซว อำเภอเชียงแสน
จังหวัดเชียงราย
๕๗๑๕๐

๒๙ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และการซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเชียงราย

ตามที่ เทศบาลเมืองลำพูน ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ให้กับทำพาณิชย์เชียงแสน โดยมีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๖ คน นั้น

บัดนี้ การดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว
ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน จึงขอจัดส่งรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และแบบรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณัฐพล รัชตะศิลป์)
ผู้จัดการทำพาณิชย์เชียงแสน

ได้รับต้นฉบับแล้ว

(นางสาวศิริรัตน์ วันตะ)
ตำแหน่ง: นักวิชาการแรงงาน
๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน
โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๘๑-๗๕๐
โทรสาร ๐๕๓-๑๘๑-๗๕๗

มีมติที่ "มุ่งมาตรฐานค่าเรื่องขึ้นระดับโลก พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ที่เป็นเลิศ เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน"
คำขวัญ: S M A R T : Standard, Mastery, Agility, Responsibility, Teamwork

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน การทำเรื่องแห่งประเทศไทย
ประเภทกิจการ ทำเรื่อง การขนส่งสินค้า
ที่อยู่ เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑๐ ซอย ถนน
แขวง/ตำบล บ้านแซว เขต/อำเภอ เชียงแสน จังหวัด เชียงราย
โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๘๑-๗๕๐ โทรสาร
๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๓๒ คน
๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

- เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่
○ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

- ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และ ในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
○ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘
๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗
๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๓๒ คน
๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
○ ไม่ดี ○ พอใช้ ○ ดี ○ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกโดย

- ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดี
มอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่..... ลงวันที่.....
โดยได้แนบบอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

○ ผู้ที่ได้รับอนุญาต จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ เทศบาลเมืองลำพูน เลขที่ใบอนุญาต ๐๑๐๖-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๗ โดยได้แนบบำนาใบอนุญาตและหนังสือรับรอง
แสดงการฝึกซ้อมมา ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐพล รัชตะศิลป์)
ผู้จัดการทำพาณิชย์เชียงแสน
วันที่ / /

ที่ สท ๕๒๐๐๑/๘๘๕



สำนักงานเทศบาลเมืองลำพูน
ถนนเทศบาล ๑ สท ๕๑๐๐๐

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน การทำเรื่องแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันทรายกองงาม ตำบลบ้านแซว อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย
ได้จัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่า
ร้อยละสี่สิบ ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบกิจการ เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
จำนวนทั้งสิ้น ๒๖ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและคู่มืออบรม จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลเมืองลำพูน

ผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ
ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
ทุกประการ

จึงออกหนังสือรับรองให้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายณัฐพล รัชตะศิลป์)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลเมืองลำพูน ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต เทศบาลเมืองลำพูน
หมายเลขใบอนุญาต ๑๐๑๐-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๗ หมดอายุ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘
หมายเลขอ้างอิง ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๐๖๒๕๖๕๔ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบกิจการ ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน การทำเรื่องแห่งประเทศไทย
ประเภทกิจการ ทำเรื่อง

เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑๐ ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง บ้านแซว อำเภอ/เขต เชียงแสน จังหวัด เชียงราย
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๑๘๑ ๗๕๐ โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๒๖ คน

ผู้ฝึก ๗ คน ผู้ช่วย ๑๙ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ นายเกรียงไกร ฉางข้าวพรม ๔.๒

๔.๓ ๔.๔

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑ นายเกรียงไกร ฉางข้าวพรม ๕.๒ นายณัฐพล รัชตะศิลป์

๕.๓ นายอนนท์ นันตะสุนทร ๕.๔

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

๖.๑ นายวรวัฒน์ น้อยจริง

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ ภายในบริเวณ บริษัท ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน การทำเรื่องแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

(นาย เกรียงไกร ฉางข้าวพรม)
ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม
() การดับเพลิงขั้นต้น หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

WILSON	26.00	54	19.00	47	9.00
WILSON	26.00	54	19.00	47	9.00
WILSON	26.00	54	19.00	47	9.00

หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลเมืองลำพูน ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน

ลงชื่อ.....นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกซ้อม
(.....)) ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ผลการอบรม	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	นาย ก. ก.	/	
2	นาง ข. ข.	/	
3	นาย ค. ค.	/	
4	นาง ง. ง.	/	
5	นาย จ. จ.	/	
6	นาง ฉ. ฉ.	/	
7	นาย ช. ช.	/	
8	นาง ซ. ซ.	/	
9	นาย ฅ. ฅ.	/	
10	นาง ฎ. ฎ.	/	
11	นาย ฏ. ฏ.	/	
12	นาง ฐ. ฐ.	/	
13	นาย ฑ. ฑ.	/	
14	นาง ฒ. ฒ.	/	
15	นาย ฒ. ฒ.	/	
16	นาง ญ. ญ.	/	
17	นาย ฎ. ฎ.	/	
18	นาง ฏ. ฏ.	/	
19	นาย ฐ. ฐ.	/	
20	นาง ฑ. ฑ.	/	
21	นาย ฒ. ฒ.	/	
22	นาง ญ. ญ.	/	
23	นาย ฎ. ฎ.	/	
24	นาง ฏ. ฏ.	/	
25	นาย ฐ. ฐ.	/	
26	นาง ฑ. ฑ.	/	

ผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 32 คน ชาย 15 คน หญิง 9 คน
ผ่านการอบรม 32 คน ชาย 15 คน หญิง 9 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ผลการอบรม	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	นาย ก. ก.	เจ้าอาวาส	/	
2	นาง ข. ข.	นางสาว ก.	/	
3	นาย ค. ค.	นาย ก.	/	
4	นาง ง. ง.	นางสาว ก.	/	
5	นาย จ. จ.	นาย ก.	/	
6	นาง ฉ. ฉ.	นางสาว ก.	/	
7	นาย ช. ช.	นาย ก.	/	
8	นาง ซ. ซ.	นางสาว ก.	/	
9	นาย ฅ. ฅ.	นาย ก.	/	
10	นาง ฎ. ฎ.	นางสาว ก.	/	
11	นาย ฏ. ฏ.	นาย ก.	/	
12	นาง ฐ. ฐ.	นางสาว ก.	/	
13	นาย ฑ. ฑ.	นาย ก.	/	
14	นาง ฒ. ฒ.	นางสาว ก.	/	
15	นาย ฒ. ฒ.	นาย ก.	/	
16	นาง ญ. ญ.	นางสาว ก.	/	
17	นาย ฎ. ฎ.	นาย ก.	/	
18	นาง ฏ. ฏ.	นางสาว ก.	/	
19	นาย ฐ. ฐ.	นาย ก.	/	
20	นาง ฑ. ฑ.	นางสาว ก.	/	
21	นาย ฒ. ฒ.	นาย ก.	/	
22	นาง ญ. ญ.	นางสาว ก.	/	
23	นาย ฎ. ฎ.	นาย ก.	/	
24	นาง ฏ. ฏ.	นางสาว ก.	/	
25	นาย ฐ. ฐ.	นาย ก.	/	
26	นาง ฑ. ฑ.	นางสาว ก.	/	

ผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 32 คน ชาย 15 คน หญิง 9 คน
ผ่านการอบรม 32 คน ชาย 15 คน หญิง 9 คน

ที่ พช.อ. ๐๓๗ / ๒๕๖๘



ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน
๕๕๕๕ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันทรายกองงาม
ตำบลบ้านแซว อำเภอเชียงแสน
จังหวัดเชียงราย
๕๕๕๕๕๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนวิทยากรในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองลำพูน

ตามที่ เทศบาลเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๗
ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน การทำเรื่องแห่งประเทศไทย จะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยกำหนดจัดการฝึกซ้อมฯ ดังนี้
๑. การฝึกซ้อมดับเพลิง ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ อาคารสำนักงานทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน
๒. การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันศุกร์ที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ อาคารสำนักงานทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน
ในการนี้ ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน จึงขอเรียนเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านมาเป็นวิทยากรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐพร วงศ์สถิต)
ผู้จัดการทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน

ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน
โทรศัพท์ ๐๕๓-๐๘๑-๗๕๐
โทรสาร ๐๕๓-๐๘๑-๗๕๗

เลขทะเบียนมูลนิธิ ๑๖/๖๘



เทศบาลเมืองลำพูน

ได้รับอนุญาต จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๗
ขอรับรองว่า

ทำเรื่องพาณิชย์เชียงแสน การทำเรื่องแห่งประเทศไทย

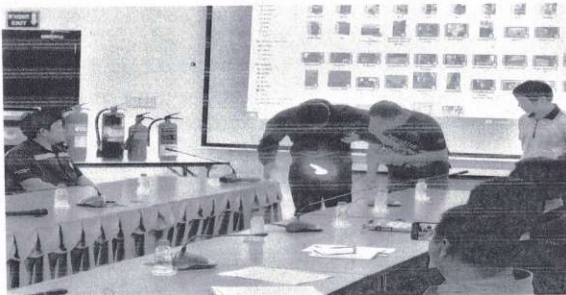
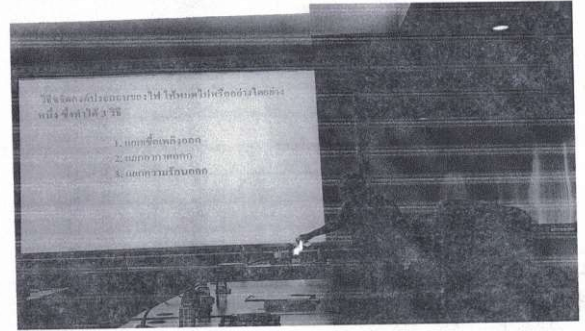
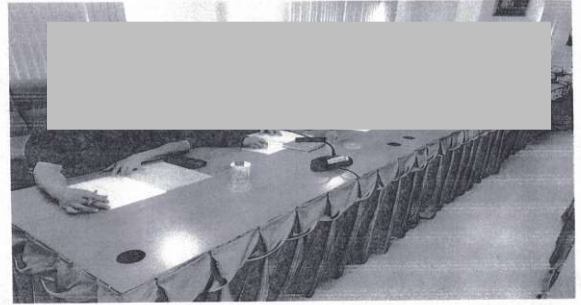
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑๐ บ้านสันทรายกองงาม ตำบลบ้านแซว อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย
ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารราชการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและรับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๓๒ คน
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

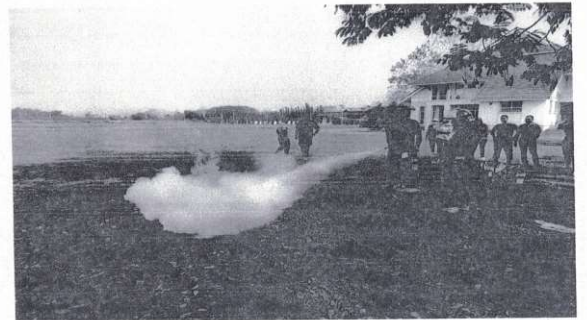
(นายณัฐพร วงศ์สถิต)

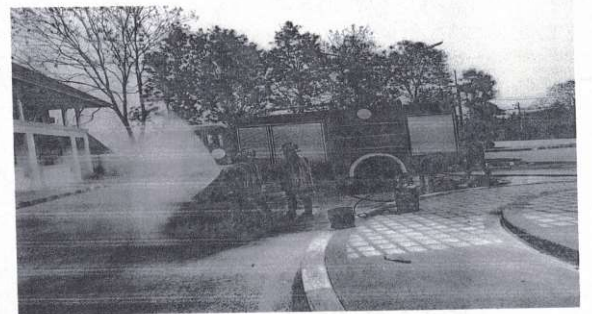
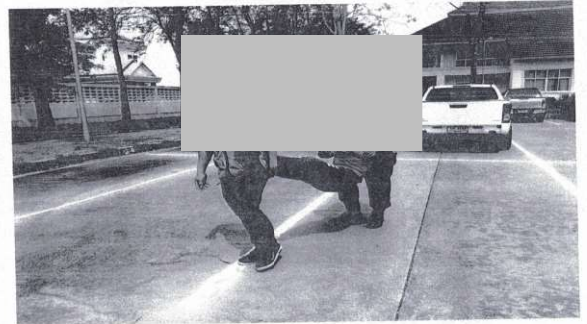
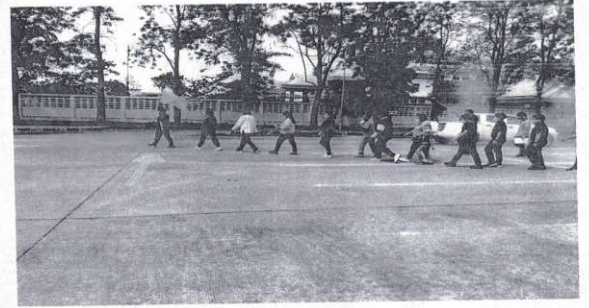
หัวหน้าสำนักงานปลัด รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองลำพูน ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน

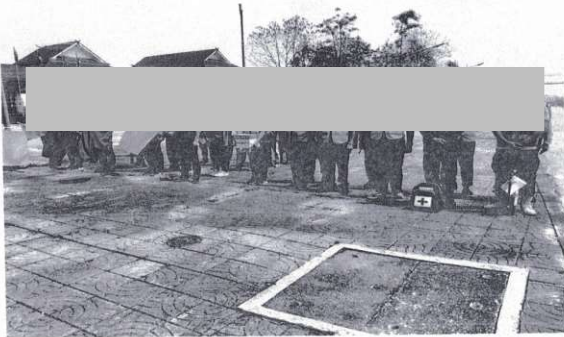
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการประมงน้ำจืด
กรมประมง

ภาพกิจกรรม









ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : สถานีที่ 1 ที่ตั้งโครงการฯ
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MARCH 12, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 12-18, 2025
ISSUE DATE : MARCH 20, 2025
REPORT NO. : 2025-U023862
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AF300-0001 - T25AF300-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			สถานีที่ 1 ที่ตั้งโครงการฯ		
			* T25AF300-0001	** T25AF300-0002	*** T25AF300-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.110	0.107	0.063
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm) ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.063	0.056	0.025
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
* : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 6, 2025 TO 08:00 HOUR ON MARCH 7, 2025.
** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 7, 2025 TO 08:00 HOUR ON MARCH 8, 2025.
*** : SAMPLING FROM 08:00 HOUR ON MARCH 8, 2025 TO 08:00 HOUR ON MARCH 9, 2025.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : สถานีที่ 2 บริเวณบ้านสบกก
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MARCH 12, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 12-18, 2025
ISSUE DATE : MARCH 20, 2025
REPORT NO. : 2025-U023863
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AF300-0004 - T25AF300-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			สถานีที่ 2 บริเวณบ้านสบกก		
			* T25AF300-0004	** T25AF300-0005	*** T25AF300-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.089	0.089	0.093
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm) ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.078	0.079	0.081
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 6, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 7, 2025.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 7, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 8, 2025.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 8, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 9, 2025.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ค-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสี่ยง

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568	RECEIVED DATE	: MARCH 6-9, 2025
CUSTOMER NAME	: PORT OF CHIANG SAEN	ANALYTICAL DATE	: MARCH 6-9, 2025
ADDRESS	: 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150	ISSUE DATE	: MARCH 20, 2025
CONTACT INFORMATION	: [REDACTED]	REPORT NO.	: 2025-U023342
MEASURING SOURCE	: ที่ตั้งโครงการฯ	WORK NO.	: 2024-010226
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T25AF301-0001 - T25AF301-0003
MEASURING DATE	: MARCH 6-9, 2025		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER **		
MEASURED BY	: MR NOPPADON NIAMNIYOM		

TIME*	RESULT dB(A)		
	ที่ตั้งโครงการฯ		
	MARCH 6-7, 2025		
	T25AF301-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.6	65.4	42.6
08:00-09:00 HOUR	51.3	64.9	41.6
09:00-10:00 HOUR	50.1	67.4	40.9
10:00-11:00 HOUR	50.2	62.6	41.2
11:00-12:00 HOUR	51.1	69.2	41.8
12:00-13:00 HOUR	50.0	71.2	41.4
13:00-14:00 HOUR	50.6	66.1	42.5
14:00-15:00 HOUR	52.0	65.6	42.9
15:00-16:00 HOUR	55.3	70.8	45.9
16:00-17:00 HOUR	51.6	64.8	42.2
17:00-18:00 HOUR	51.5	64.5	41.3
18:00-19:00 HOUR	51.8	71.3	42.5
19:00-20:00 HOUR	51.9	67.8	43.0
20:00-21:00 HOUR	53.5	70.0	42.9
21:00-22:00 HOUR	52.4	66.3	43.4
22:00-23:00 HOUR	51.8	66.1	43.6
23:00-00:00 HOUR	52.4	63.6	43.8
00:00-01:00 HOUR	52.6	67.9	43.9
01:00-02:00 HOUR	53.4	72.6	43.2
02:00-03:00 HOUR	53.0	65.6	46.0
03:00-04:00 HOUR	51.7	66.8	44.6
04:00-05:00 HOUR	51.3	67.8	44.0
05:00-06:00 HOUR	56.0	73.3	46.4
06:00-07:00 HOUR	53.8	65.2	46.6
L_{Aeq} 24 hours	52.4		
L_{Adn}	59.4		



TIME*	RESULT dB(A)		
	ที่ตั้งโครงการ		
	MARCH 7-8, 2025		
	T25AF301-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.3	65.2	44.0
08:00-09:00 HOUR	53.3	67.6	44.9
09:00-10:00 HOUR	55.6	70.1	45.1
10:00-11:00 HOUR	56.5	69.4	45.5
11:00-12:00 HOUR	53.6	68.4	44.0
12:00-13:00 HOUR	55.0	67.8	45.3
13:00-14:00 HOUR	56.2	74.1	46.1
14:00-15:00 HOUR	56.4	75.7	47.3
15:00-16:00 HOUR	56.8	71.1	47.6
16:00-17:00 HOUR	54.9	66.4	47.0
17:00-18:00 HOUR	51.6	67.8	42.6
18:00-19:00 HOUR	51.6	71.3	41.3
19:00-20:00 HOUR	52.8	70.4	42.4
20:00-21:00 HOUR	53.5	70.1	42.5
21:00-22:00 HOUR	53.9	72.3	42.3
22:00-23:00 HOUR	56.2	70.7	45.4
23:00-00:00 HOUR	55.3	70.0	48.0
00:00-01:00 HOUR	55.5	69.8	45.0
01:00-02:00 HOUR	54.3	70.9	42.8
02:00-03:00 HOUR	53.0	70.9	43.8
03:00-04:00 HOUR	51.9	65.5	43.6
04:00-05:00 HOUR	51.0	67.6	42.4
05:00-06:00 HOUR	53.1	66.3	43.6
06:00-07:00 HOUR	51.5	65.1	44.8
L _{Aeq} 24 hours		54.3	
L _{Adn}		60.4	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ที่ตั้งโครงการ		
	MARCH 8-9, 2025		
	T25AF301-0003		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.1	70.4	45.0
08:00-09:00 HOUR	53.6	70.1	46.7
09:00-10:00 HOUR	50.6	66.5	45.2
10:00-11:00 HOUR	48.9	67.8	44.0
11:00-12:00 HOUR	51.4	70.4	43.3
12:00-13:00 HOUR	52.1	67.6	45.1
13:00-14:00 HOUR	53.2	66.9	46.9
14:00-15:00 HOUR	54.7	67.0	48.6
15:00-16:00 HOUR	54.1	68.6	47.1
16:00-17:00 HOUR	51.0	65.1	46.1
17:00-18:00 HOUR	52.7	69.3	45.8
18:00-19:00 HOUR	50.4	61.2	45.5
19:00-20:00 HOUR	51.2	64.3	43.6
20:00-21:00 HOUR	53.8	71.3	45.8
21:00-22:00 HOUR	54.0	66.5	47.5
22:00-23:00 HOUR	54.5	63.1	47.8
23:00-00:00 HOUR	55.3	71.2	47.9
00:00-01:00 HOUR	57.5	72.5	47.9
01:00-02:00 HOUR	52.5	64.1	44.7
02:00-03:00 HOUR	54.4	68.3	43.3
03:00-04:00 HOUR	56.8	70.7	44.2
04:00-05:00 HOUR	53.2	69.2	43.1
05:00-06:00 HOUR	55.6	73.7	45.0
06:00-07:00 HOUR	53.6	68.2	44.9
L _{Aeq} 24 hours		53.8	
L _{Adn}		61.3	

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568		
CUSTOMER NAME	: PORT OF CHIANG SAEN		
ADDRESS	: 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150		
CONTACT INFORMATION	: [REDACTED]		
MEASURING SOURCE	: บริเวณบ้านสบกก		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	RECEIVED DATE	: MARCH 6-9, 2025
MEASURING DATE	: MARCH 6-9, 2025	ANALYTICAL DATE	: MARCH 6-9, 2025
MEASURING TIME	: *	ISSUE DATE	: MARCH 20, 2025
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER **	REPORT NO.	: 2025-U023343
MEASURED BY	: MR NOPPADON NIAMNIYOM	WORK NO.	: 2024-010226
		ANALYSIS NO.	: T25AF301-0004 - T25AF301-0006

TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณบ้านสบกก		
	MARCH 6-7, 2025		
	T25AF301-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	48.2	62.6	42.3
08:00-09:00 HOUR	48.7	63.7	40.8
09:00-10:00 HOUR	48.7	60.3	42.3
10:00-11:00 HOUR	51.6	62.6	44.5
11:00-12:00 HOUR	50.4	62.5	42.2
12:00-13:00 HOUR	49.0	62.2	41.0
13:00-14:00 HOUR	50.9	67.2	43.2
14:00-15:00 HOUR	50.6	64.4	42.4
15:00-16:00 HOUR	46.4	61.3	40.4
16:00-17:00 HOUR	47.1	60.8	40.2
17:00-18:00 HOUR	47.9	62.1	40.8
18:00-19:00 HOUR	50.7	64.5	42.5
19:00-20:00 HOUR	49.3	62.6	40.8
20:00-21:00 HOUR	47.3	59.6	41.2
21:00-22:00 HOUR	48.3	65.2	40.2
22:00-23:00 HOUR	52.8	66.9	42.5
23:00-00:00 HOUR	54.4	68.0	42.2
00:00-01:00 HOUR	52.9	65.8	43.3
01:00-02:00 HOUR	51.5	65.8	41.2
02:00-03:00 HOUR	49.3	62.7	41.0
03:00-04:00 HOUR	49.2	59.7	42.5
04:00-05:00 HOUR	49.6	67.4	40.8
05:00-06:00 HOUR	49.2	63.4	40.8
06:00-07:00 HOUR	48.7	67.3	39.2
L _{Aeq} 24 hours		50.2	
L _{Adn}		57.5	



TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณบ้านสบกก		
	MARCH 7-8, 2025		
	T25AF301-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.3	64.8	42.0
08:00-09:00 HOUR	49.6	66.1	39.3
09:00-10:00 HOUR	51.1	65.2	40.2
10:00-11:00 HOUR	50.3	69.0	39.8
11:00-12:00 HOUR	48.4	58.7	41.1
12:00-13:00 HOUR	51.2	62.0	42.7
13:00-14:00 HOUR	50.2	61.5	44.1
14:00-15:00 HOUR	49.5	63.4	43.0
15:00-16:00 HOUR	48.6	57.5	43.4
16:00-17:00 HOUR	49.5	63.3	42.0
17:00-18:00 HOUR	48.8	62.0	39.2
18:00-19:00 HOUR	49.3	62.7	40.4
19:00-20:00 HOUR	47.3	62.3	40.6
20:00-21:00 HOUR	50.8	63.6	41.4
21:00-22:00 HOUR	50.1	61.8	41.5
22:00-23:00 HOUR	52.4	67.7	40.3
23:00-00:00 HOUR	48.6	60.7	40.2
00:00-01:00 HOUR	49.6	64.8	40.1
01:00-02:00 HOUR	51.0	64.9	41.4
02:00-03:00 HOUR	50.3	65.0	41.3
03:00-04:00 HOUR	48.6	63.5	40.3
04:00-05:00 HOUR	47.4	65.6	37.9
05:00-06:00 HOUR	40.5	54.0	36.6
06:00-07:00 HOUR	39.4	51.0	36.7
L _{Aeq} 24 hours		49.7	
L _{Adn}		55.6	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณบ้านสภกก		
	MARCH 8-9, 2025		
	T25AF301-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	42.4	54.2	36.9
08:00-09:00 HOUR	42.2	59.0	37.4
09:00-10:00 HOUR	46.0	56.0	41.2
10:00-11:00 HOUR	46.8	55.7	42.3
11:00-12:00 HOUR	48.6	65.0	38.6
12:00-13:00 HOUR	49.3	69.5	39.2
13:00-14:00 HOUR	49.6	64.8	42.4
14:00-15:00 HOUR	52.0	68.2	40.7
15:00-16:00 HOUR	53.3	71.9	44.0
16:00-17:00 HOUR	43.9	58.0	39.1
17:00-18:00 HOUR	58.4	67.5	41.8
18:00-19:00 HOUR	52.1	68.8	43.7
19:00-20:00 HOUR	57.9	70.7	39.9
20:00-21:00 HOUR	48.2	70.0	40.7
21:00-22:00 HOUR	48.1	60.3	42.3
22:00-23:00 HOUR	49.2	62.3	40.8
23:00-00:00 HOUR	54.5	70.4	42.1
00:00-01:00 HOUR	54.2	69.5	43.7
01:00-02:00 HOUR	53.6	71.8	42.3
02:00-03:00 HOUR	50.9	67.7	41.2
03:00-04:00 HOUR	51.9	66.2	42.5
04:00-05:00 HOUR	51.6	70.1	42.7
05:00-06:00 HOUR	48.4	62.8	42.2
06:00-07:00 HOUR	46.3	58.9	41.2
L _{Aeq} 24 hours		51.9	
L _{Adn}		58.3	

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ค-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
MEASURING PLACE : โบราณสถานวัดธาตุโขง
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MARCH 6-7, 2025
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : MARCH 6-7, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-7, 2025
ISSUE DATE : MARCH 20, 2025
REPORT NO. : 2025-U023344
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AF301-0007

DATE	TIME *	RESULT					
		โบราณสถานวัดธาตุโขง					
		TRANSVERSE				VERTICAL	
		X-AXIS (LONGITUDINAL)		Y-AXIS (TRANSVERSE)		Z-AXIS (VERTICAL)	
		VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)
MARCH 6, 2025 T25AF301-0007	08:46:18 HOUR	0.670	1.1	0.166	1.7	0.567	32.0
	11:59:43 HOUR	0.158	13.3	0.339	42.7	0.410	73.1
	12:00:13 HOUR	0.102	39.4	0.229	26.9	0.300	28.4
MARCH 7, 2025 T25AF301-0007	06:53:28 HOUR	0.205	30.1	0.134	46.5	0.457	34.1

REMARK : REFERENCE MEASUREMENT METHOD
- THE NATIONAL ENVIRONMENT COMMITTEE ANNOUNCEMENT NO. 37 (B.E. 2553) REGARDING VIBRATION STANDARDS, FOR PREVENTING IMPACT ON BUILDINGS, DATED APRIL 26, B.E. 2553
- NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION FROM QUARRYING ACTIVITIES, DATED NOVEMBER7, B.E. 2548
** DIN 45669-1:2010
** DIN 4150-3:1999

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

MEASURING PLACE : โบราณสถานวัดพระเจ้าตากแดด

MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)

MEASURING DATE : MARCH 6-7, 2025

MEASURING TIME : *

MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER

MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : MARCH 6-7, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 6-7, 2025

ISSUE DATE : MARCH 20, 2025

REPORT NO. : 2025-U023345

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AF301-0008

DATE	TIME *	RESULT					
		โบราณสถานวัดพระเจ้าตากแดด					
		TRANSVERSE				VERTICAL	
		X-AXIS (LONGITUDINAL)		Y-AXIS (TRANSVERSE)		Z-AXIS (VERTICAL)	
		VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)
MARCH 6, 2025							
T25AF301-0008	10:56:32 HOUR	0.118	5.4	0.110	9.7	0.307	8.2
	12:11:06 HOUR	0.229	10.4	0.229	10.9	0.300	10.7
MARCH 7, 2025							
T25AF301-0008	-	<0.300 ^{2/}	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.300 ^{2/}	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.300 ^{2/}	NOT APPLICABLE ^{1/}

REMARK : REFERENCE MEASUREMENT METHOD

- THE NATIONAL ENVIRONMENT COMMITTEE ANNOUNCEMENT NO. 37 (B.E. 2553) REGARDING VIBRATION STANDARDS, FOR PREVENTING IMPACT ON BUILDINGS, DATED APRIL 26, B.E. 2553
- NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION FROM QUARRYING ACTIVITIES, DATED NOVEMBER7, B.E. 2548

** DIN 45669-1:2010

** DIN 4150-3:1999

^{1/} NONEXISTENT ZC FREQUENCY

^{2/} THE VELOCITY ARE LESS THAN TRIGGER LEVEL.

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
MEASURING PLACE : โบราณสถานบ้านสนกก
MEASURING TYPE : AMBIENT (VIBRATION)
MEASURING DATE : MARCH 6-7, 2025
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : VIBRATION METER
MEASURED BY : MR NOPPADON NIAMNIYOM

RECEIVED DATE : MARCH 6-7, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 6-7, 2025
ISSUE DATE : MARCH 20, 2025
REPORT NO. : 2025-U023346
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AF301-0009

DATE	TIME *	RESULT					
		โบราณสถานบ้านสนกก					
		TRANSVERSE				VERTICAL	
		X-AXIS (LONGITUDINAL)		Y-AXIS (TRANSVERSE)		Z-AXIS (VERTICAL)	
		VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	VELOCITY (mm/s)	FREQUENCY (Hz)
MARCH 6, 2025 T25AF301-0009	10:28:09 HOUR	0.142	18.3	0.426	4.4	0.221	12.8
	13:11:14 HOUR	0.552	32.0	0.544	26.9	0.504	24.4
	16:24:39 HOUR	0.623	19.5	0.307	23.5	0.560	12.5
MARCH 7, 2025 T25AF301-0009	-	<0.300 ^{2/}	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.300 ^{2/}	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.300 ^{2/}	NOT APPLICABLE ^{1/}

REMARK : REFERENCE MEASUREMENT METHOD
- THE NATIONAL ENVIRONMENT COMMITTEE ANNOUNCEMENT NO. 37 (B.E. 2553) REGARDING VIBRATION STANDARDS, FOR PREVENTING IMPACT ON BUILDINGS, DATED APRIL 26, B.E. 2553
- NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION FROM QUARRYING ACTIVITIES, DATED NOVEMBER7, B.E. 2548
** DIN 45669-1:2010
** DIN 4150-3:1999
^{1/} NONEXISTENT ZC FREQUENCY
^{2/} THE VELOCITY ARE LESS THAN TRIGGER LEVEL.

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ค-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : จุดระบายน้ำบริเวณบ้านพัก W1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 27, 2025
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 28, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 28 - APRIL 4, 2025
ISSUE DATE : APRIL 9, 2025
REPORT NO. : 2025-U030007
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG731-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			จุดระบายน้ำ บริเวณบ้านพัก W1 T25AG731-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (24.8°C)	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	46.2	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	35.4	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	592	-	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	97.8	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : จุดระบายน้ำบริเวณท่าเรือ W2
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 27, 2025
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : MARCH 28, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 28 - APRIL 4, 2025
ISSUE DATE : APRIL 9, 2025
REPORT NO. : 2025-U030008
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG731-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			จุดระบายน้ำ บริเวณท่าเรือ W2 T25AG731-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (25.4°C)	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.7	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	119	-	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	< 0.50	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	6.3	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ค-5

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE O CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : แม่น้ำกก ก่อนไหลไปรวมกับแม่น้ำโขง S1 P1

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025

SAMPLING TIME : 09:30 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 2, 2025

ISSUE DATE : APRIL 11, 2025

REPORT NO. : 2025-U030954

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG564-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T25AG564-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (27.9°C)	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.2	0.5	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	95	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	-	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	57.3	-	5.0
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	< 0.50	0.09	0.50
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.21	0.03	0.15
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	1,100	1.8	-
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	40	1.8	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : แม่น้ำโขง บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำกก S2 P2

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025

SAMPLING TIME : 13:00 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 2, 2025

ISSUE DATE : APRIL 10, 2025

REPORT NO. : 2025-U030955

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG565-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			แม่น้ำโขง บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำกก S2 P2 T25AG565-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (24.6°C)	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.3	0.5	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	50	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 1.0	-	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	47.8	-	5.0
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	< 0.50	0.09	0.50
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	< 0.15	0.03	0.15
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	2,200	1.8	-
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	680	1.8	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : แม่น้ำโขง บริเวณหน้าท่าเรือ S3

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025

SAMPLING TIME : 13:35 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 1, 2025

ISSUE DATE : APRIL 8, 2025

REPORT NO. : 2025-U029185

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG485-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T25AG485-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (25.7°C)	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.5	0.5	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	50	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	-	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	45.9	-	5.0
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	< 0.50	0.09	0.50
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	< 0.15	0.03	0.15
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	790	1.8	-
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	490	1.8	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : แม่น้ำโขง ห่างจากท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ปัจจุบันไปทางด้านท้ายน้ำ 500 เมตร S4 P3

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025

SAMPLING TIME : 11:00 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 1, 2025

ISSUE DATE : APRIL 10, 2025

REPORT NO. : 2025-U030331

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG484-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T25AG484-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (23.2°C)	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.6	0.5	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	35	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	-	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	37.8	-	5.0
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.53	0.09	0.50
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	< 0.15	0.03	0.15
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	1,300	1.8	-
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	490	1.8	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE O CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : แม่น้ำโขง ด้านท้ายน้ำบริเวณบ้านแซว S5 P4

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025

SAMPLING TIME : 09:15 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 1, 2025

ISSUE DATE : APRIL 10, 2025

REPORT NO. : 2025-U030332

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG483-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T25AG483-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (22.3°C)	-	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	5.8	0.5	-
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	25	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.1	-	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.9	-	5.0
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	< 0.50	0.09	0.50
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.31	0.03	0.15
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3,300	1.8	-
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	1,700	1.8	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[REDACTED]

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ค-6

ใบรายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE CHANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025

SAMPLING TIME : 09:35 HOUR

SAMPLING METHOD : PLANKTON NET

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 9, 2025

ISSUE DATE : APRIL 10, 2025

REPORT NO. : 2025-U030556

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG564-0002

PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG564-0002
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Family Chlamydomonadaceae	
<i>Pandorina morum</i>	110,944
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum</i> sp.	426,656
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus</i> sp.	695,456
Class Euglenophyceae	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena</i> sp.	12,800
<i>Phacus</i> sp.	13,856
<i>Strombomonas</i> sp.	376,544
<i>Trachelomonas volvocina</i>	13,856
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	816,000
Family Melosiraceae	
<i>Melosira</i> sp.	103,456
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	119,456
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	69,344
<i>Synedra ulna</i>	65,056
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	141,856



PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG564-0002
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> sp.	768,000
TOTAL ABUNDANCE (Cells/m ³)	3,733,280
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	14
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET (LITER)	20
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)	
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER	COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT	BROWN

REMARK : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200F.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำกก ก่อนไหลไปรวมกับแม่น้ำโขง S1 P1

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025

SAMPLING TIME : 13:05 HOUR

SAMPLING METHOD : PLANKTON NET

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 9, 2025

ISSUE DATE : APRIL 10, 2025

REPORT NO. : 2025-U030574

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG565-0002

PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG565-0002
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Family Chlamydomonadaceae	
<i>Pandorina morum</i>	182,413
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum</i> sp.	268,812
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus</i> sp.	292,788
Class Euglenophyceae	
Family Euglenaceae	
<i>Strombomonas</i> sp.	27,612
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	697,212
Family Melosiraceae	
<i>Melosira</i> sp.	698,400
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	412,812
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	247,212
<i>Synedra ulna</i>	580,788
Family Naviculaceae	
<i>Amphora</i> sp.	58,788
<i>Gyrosigma</i> sp.	85,213
Family Surirellaceae	
<i>Surirella</i> sp.	338,400



PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG565-0002
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	99,613
TOTAL ABUNDANCE (Cells/m ³)	3,990,063
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	13
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET (LITER)	20
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION) COLOUR AND TURBIDITY OF WATER COLOUR OF SEDIMENT	COLOURLESS/CLEAR BROWN

REMARK : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำกก S2 P2

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEU CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION :

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025

SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 2, 2025

SAMPLING TIME : 11:05 HOUR

ISSUE DATE : APRIL 10, 2025

SAMPLING METHOD : PLANKTON NET

REPORT NO. : 2025-U030086

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

WORK NO. : 2024-010226

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

ANALYSIS NO. : T25AG484-0002

PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG484-0002
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Family Chlamydomonadaceae	
<i>Pandorina morum</i>	364,000
Family Scenedesmeceae	
<i>Scenedesmus</i> sp.	177,345
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	780,500
Family Melosiraceae	
<i>Melosira</i> sp.	466,655
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	2,996,000
Family Fragilariaceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	70,000
<i>Synedra rumpens</i>	725,655
<i>S. ulna</i>	185,500
Family Naviculaceae	
<i>Amphora</i> sp.	19,845
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	54,845
Family Surirellaceae	
<i>Surirella</i> sp.	43,155



PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG484-0002
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	75,845
TOTAL ABUNDANCE (Cells/m ³)	5,959,345
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	12
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET (LITER)	20
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION) COLOUR AND TURBIDITY OF WATER COLOUR OF SEDIMENT	COLOURLESS/CLEAR BROWN

REMARK : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง ห่างจากท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน บัจุบันไปทางด้านท้ายน้ำ 500 เมตร S4 P3

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025

SAMPLING TIME : 09:20 HOUR

SAMPLING METHOD : PLANKTON NET

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 2, 2025

ISSUE DATE : APRIL 10, 2025

REPORT NO. : 2025-U030002

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG483-0002

PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG483-0002
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum</i> sp.	315,721
Family Coelastraceae	
<i>Coelastrum</i> sp.	281,200
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus</i> sp.	522,921
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	16,021
<i>Cosmarium</i> sp.	20,979
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	1,040,921
Family Melosiraceae	
<i>Melosira</i> sp.	468,679
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	3,976,279
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra rumpens</i>	863,322
<i>S. ulna</i>	178,821
Family Naviculaceae	
<i>Amphora</i> sp.	43,179
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	35,779
Family Surirellaceae	
<i>Surirella</i> sp.	57,979



PHYTOPLANKTON (Cells/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG483-0002
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	67,821
TOTAL ABUNDANCE (Cells/m ³)	7,889,622
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	14
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET (LITER)	20
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION) COLOUR AND TURBIDITY OF WATER COLOUR OF SEDIMENT	COLOURLESS/CLEAR BROWN

REMARK : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง ด้านท้ายน้ำบริเวณบ้านแซว S5 P4

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025

SAMPLING TIME : 09:40 HOUR

SAMPLING METHOD : PLANKTON NET

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 11, 2025

ISSUE DATE : APRIL 18, 2025

REPORT NO. : 2025-U032290

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG564-0003

ZOOPLANKTON	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG564-0003
Phylum Protozoa	
Class Sarcodina	
Order Testacida	
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia</i> sp.	3,700
<i>Centropyxis</i> sp.	1,850
Phylum Nematoda	
Class Chromadorea	
Order Rhabditida	
Order Rhabditida	4,311
Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus</i> sp.	1,850
TOTAL ABUNDANCE (INDIVIDUALS/m ³)	11,711
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	4
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)	
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER	COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT	BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำกก ก่อนไหลไปรวมกับแม่น้ำโขง S1 P1

[REDACTED]

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE CHANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025

SAMPLING TIME : 13:10 HOUR

SAMPLING METHOD : PLANKTON NET

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 27-31, 2025

ISSUE DATE : APRIL 18, 2025

REPORT NO. : 2025-U031395

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG565-0003

ZOOPLANKTON	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG565-0003
Phylum Protozoa	
Class Sarcodina	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella</i> sp.	5,079
Family Diffugiidae	
<i>Centropyxis</i> sp.	1,525
Phylum Nematoda	
Class Chromadorea	
Order Rhabditida	
Order Rhabditida	6,100
Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Lecanidae	
<i>Lecane</i> sp.	1,525
TOTAL ABUNDANCE (INDIVIDUALS/m ³)	14,229
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	4
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)	
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER	COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT	BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำกก S2 P2

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO
RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 16, 2025
ISSUE DATE : JUNE 17, 2025
REPORT NO. : 2025-U054195
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG484-0003

ZOOPLANKTON (INDIVIDUALS/m ³)	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG484-0003
Phylum Protozoa	
Class Sarcodina	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella</i> sp.	1,300
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia</i> sp.	3,029
<i>Centropyxis</i> sp.	4,771
Phylum Mollusca	
Class Bivalvia	1,300
TOTAL ABUNDANCE (INDIVIDUALS/m ³)	10,400
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	4
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET (LITER)	40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)	
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER	COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT	BROWN

REMARK : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง ห่างจากท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ปัจจุบันไปทางด้านท้ายน้ำ 500 เมตร S4 P3

THE REASON FOR ISSUING THE NEW REPORT IS A CHANGED UNIT.

SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2025-U030087, ISSUE DATE APRIL 10, 2025.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025
SAMPLING TIME : 09:25 HOUR
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN PURATAKO
RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 26-31, 2025
ISSUE DATE : APRIL 18, 2025
REPORT NO. : 2025-U032707
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG483-0003

ZOOPLANKTON	RESULT
	SAMPLE NO. 1 T25AG483-0003
Phylum Protozoa	
Class Sarcodina	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella</i> sp.	1,500
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia</i> sp.	1,500
<i>Centropyxis</i> sp.	2,505
Phylum Nematoda	
Class Chromadorea	
Order Rhabditida	
Order Rhabditida	3,000
TOTAL ABUNDANCE (INDIVIDUALS/m ³)	8,505
ORGANISMS COUNTED (NUMBER)	4
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)	
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER	COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT	BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023
PART 10200 G.

SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง ด้านท้ายน้ำบริเวณบ้านแซว S5 P4

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD : EKMAN GRAB
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS KRISSANA KOMOLWANICH
RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 2, 2025
ISSUE DATE : APRIL 10, 2025
REPORT NO. : 2025-U030558
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG564-0004

No.	BENTHOS (INDIVIDUALS/m ²)	RESULT	
		T25AG564-0004	
		AVERAGE DENSITY	STANDARD DEVIATION (±)
1	Phylum Annelida Class Polychaeta Family Nereididae	15	26
2	Class Oligochaeta Family Tubificidae	375	69
3	Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp.	90	45
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m ²)		480	140
SAMPLE CONDITION		SAND	

SAMPLE NO. 1 แม่น้ำกก ก่อนไหลไปรวมกับแม่น้ำโขง S1 P1

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR
SAMPLING METHOD : EKMAN GRAB
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS KRISSANA KOMOLWANICH
RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 1, 2025
ISSUE DATE : APRIL 10, 2025
REPORT NO. : 2025-U030578
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG565-0004

No.	BENTHOS (INDIVIDUALS/m ²)	RESULT	
		T25AG565-0004	
		AVERAGE DENSITY	STANDARD DEVIATION (±)
1	Phylum Annelida Class Oligochaeta Family Tubificidae	90	0
2	Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp.	210	26
3	Family Ephemeridae	15	26
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m ²)		315	52
SAMPLE CONDITION		GRAVEL	

SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำกก S2 P2

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEU CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025
SAMPLING TIME : 11:15 HOUR
SAMPLING METHOD : EKMAN GRAB
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS KRISSANA KOMOLWANICH
RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 1, 2025
ISSUE DATE : APRIL 10, 2025
REPORT NO. : 2025-U030088
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG484-0004

No.	BENTHOS (INDIVIDUALS/m ²)	RESULT	
		T25AG484-0004	
		AVERAGE DENSITY	STANDARD DEVIATION (±)
1	Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp.	285	52
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m ²)		285	52
SAMPLE CONDITION		SAND	

SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง ห่างจากท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ปัจจุบันไปทางด้านท้ายน้ำ 500 เมตร S4 P3

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR
SAMPLING METHOD : EKMAN GRAB
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS KRISSANA KOMOLWANICH
RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 1, 2025
ISSUE DATE : APRIL 10, 2025
REPORT NO. : 2025-U030004
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG483-0004

No.	BENTHOS (INDIVIDUALS/m ²)	RESULT	
		T25AG483-0004	
		AVERAGE DENSITY	STANDARD DEVIATION (±)
1	Phylum Annelida Class Oligochaeta Family Tubificidae	285	26
2	Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp.	75	26
3	Family Baetidae	15	26
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m ²)		375	78
SAMPLE CONDITION		SAND	

SAMPLE NO. 1 แม่น้ำโขง ด้านท้ายน้ำบริเวณบ้านแซว S5 P4

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : SEINE NET
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS PATCHARAPA SAWANGWONG

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 27 - APRIL 4, 2025
ISSUE DATE : APRIL 10, 2025
REPORT NO. : 2025-U030559
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG564-0005

No.	FISH	COMMON NAME	RESULT						
			T25AG564-0005 (แม่น้ำกก ก่อนไหลไปรวมกับแม่น้ำโขง S1 P1)						
			Lenght (cm.)					Density (Individuals/m ³)*	Abundance (grams/m ³)*
			Average	SD (±)	Min	Max	Mode		
1	Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	River Glassfish	5.8	0.5	5.2	6.6	-	0.013	0.036
2	Family Cyprinidae <i>Hampala macrolepidota</i>	Barred Hampala Barb	3.7	0.4	3.4	4.3	3.4	0.013	0.007
3	<i>Lobocheilos rhabdoura</i>	-	-	-	10.2	-	-	0.002	0.020
4	<i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	-	4.4	1.7	2.9	7.9	2.9	0.018	0.022
5	<i>Rasbora aurotaenia</i>	Pale Rasbora	8.9	3.3	6.6	11.2	-	0.004	0.030
6	Family Notopteridae <i>Notopterus notopterus</i>	Common Featherback	-	-	21.8	-	-	0.002	0.153

Remark * : Volume 450.00 m³

.....
 (MISS CHAWEEWAN BOONLA)
 LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEU CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER **RECEIVED DATE** : MARCH 27, 2025

SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 27 - APRIL 4, 2025

SAMPLING TIME : 14:00 HOUR **ISSUE DATE** : APRIL 10, 2025

SAMPLING METHOD : SEINE NET **REPORT NO.** : 2025-U030580

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN **WORK NO.** : 2024-010226

ANALYZED BY : MISS PATCHARAPA SAWANGWONG **ANALYSIS NO.** : T25AG565-0005

No.	FISH	COMMON NAME	RESULT						
			T25AG565-0005 (แม่น้ำโขง บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำกก S2 P2)						
			Lenght (cm.)					Density (Individuals/m ³)*	Abundance (grams/m ³)*
			Average	SD (±)	Min	Max	Mode		
1	Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	River Glassfish	5.7	0.3	5.3	6	-	0.020	0.046
2	Family Clupeidae <i>Clupeichthys aesarnensis</i>	River Sprat	4.4	0.7	3.9	4.9	-	0.004	0.003
3	Family Cobitidae <i>Acanthopsis</i> sp.	Horseface Loach	-	-	5.6	-	-	0.002	0.002
4	Family Cyprinidae <i>Cyclocheilichthys repasson</i>	River Barb	-	-	6.7	-	-	0.002	0.006
5	<i>Hampala macrolepidota</i>	Barred Hampala Barb	3.1	0.4	2.6	3.6	3.3	0.016	0.005
6	<i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	-	3.8	1.0	2.8	6.1	3.5	0.022	0.011
7	<i>Rasbora aurotaenia</i>	Pale Rasbora	-	-	8.9	-	-	0.002	0.013
8	<i>Systomus rubripinnis</i>	Javaen barb	-	-	4.8	-	-	0.002	0.007
9	Family Notopteridae <i>Notopterus notopterus</i>	Common Featherback	-	-	19.2	-	-	0.002	0.096
10	Family Siluridae <i>Wallago attu</i>	Great White Sheatfish	-	-	40.1	-	-	0.002	0.677

Remark * : Volume 450.00 m³

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568

CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN

ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAE0 CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150

CONTACT INFORMATION : [REDACTED]

SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025

SAMPLING TIME : 11:45 HOUR

SAMPLING METHOD : SEINE NET

SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN

ANALYZED BY : MISS PATCHARAPA SAWANGWONG

RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025

ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 4, 2025

ISSUE DATE : JUNE 27, 2025

REPORT NO. : 2025-U058139

WORK NO. : 2024-010226

ANALYSIS NO. : T25AG484-0005

No.	FISH	COMMON NAME	RESULT						
			T25AG484-0005 (แม่น้ำโขง ห่างจากท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ปัจจุบันไปทางด้านท้ายน้ำ 500 เมตร S4 P3)						
			Lenght (cm.)					Density (Individuals/m ³)*	Abundance (grams/m ³)*
			Average	SD (±)	Min	Max	Mode		
1	Family Cichlidae <i>Oreochromis niloticus</i>	Nile Tilapia	5.3	0.3	5.1	5.5	-	0.004	0.011
2	Family Clupeidae <i>Clupeichthys aesarnensis</i>	River Sprat	2.8	0.2	2.4	3.1	2.7	0.029	0.005
3	Family Cyprinidae <i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	-	3.5	0.6	3.1	3.9	-	0.004	0.002
4	<i>Raiamas guttatus</i>	Blothched Minnow	6.1	0.3	5.5	6.6	6.2	0.022	0.038
5	<i>Rasbora aurotaenia</i>	Pale Rasbora	3.3	2.5	2.3	7.1	2.3	0.016	0.008

Remark * : Volume 450.00 m³

SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2025-U030089, ISSUE DATE APRIL 10, 2025.

[REDACTED]

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
CUSTOMER NAME : PORT OF CHIANG SAEN
ADDRESS : 888 MOO 10 BANSANSAIKONGNGAM BAN SAEO CHIANG SAEN CHIANG RAI 57150
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MARCH 25, 2025
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD : SEINE NET
SAMPLING BY : MR PEERAPAT BANYATSIN
ANALYZED BY : MISS PATCHARAPA SAWANGWONG
RECEIVED DATE : MARCH 26, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 26 - APRIL 4, 2025
ISSUE DATE : JUNE 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U058137
WORK NO. : 2024-010226
ANALYSIS NO. : T25AG483-0005

No.	FISH	COMMON NAME	RESULT						
			T25AG483-0005 (แม่น้ำโขง ด้านท้ายน้ำบริเวณบ้านแซว S5 P4)						
			Lenght (cm.)					Density (Individuals/m ³)*	Abundance (grams/m ³)*
			Average	SD (±)	Min	Max	Mode		
1	Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	River Glassfish	6.4	0.1	6.3	6.5	-	0.004	0.016
2	Family Bagridae <i>Hemibagrus spilopterus</i>	Yellow Catfish	-	-	13.7	-	-	0.002	0.045
3	<i>Mystus multiradiatus</i>	White Striped Catfish	-	-	15.1	-	-	0.002	0.045
4	Family Clupeidae <i>Clupeichthys aesarnensis</i>	River Sprat	2.9	0.3	2.5	3.2	3.1	0.016	0.003
5	Family Cyprinidae <i>Hampala macrolepidota</i>	Barred Hampala Barb	-	-	4.1	-	-	0.002	0.001
6	<i>Mystacoleucus atridorsalis</i>	-	3.4	0.4	3.1	3.7	-	0.004	0.002
7	<i>Raiamas guttatus</i>	Blotched Minnow	6.5	0.9	5.5	7.7	5.7	0.016	0.032
8	<i>Rasbora aurotaenia</i>	Pale Rasbora	4.0	1.6	2.9	6.3	-	0.009	0.006

Remark * : Volume 450.00 m³

SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2025-U030005, ISSUE DATE APRIL 10, 2025.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

