


เอกสารแนบ 7


แนวทางความปลอดภัยในการจัดการของเสีย

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 1/ 13

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติเอกสาร
ลงชื่อ..... (นางสาวธนาภรณ์ ใจอ่อน) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม วันที่ 1..สิงหาคม..2566	ลงชื่อ..... (นายเปียร์ พานิชกุล) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร วันที่ 1..สิงหาคม..2566	ลงชื่อ..... (นายเปียร์ พานิชกุล) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร วันที่ 1..สิงหาคม..2566

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข	แก้ไขโดย	อนุมัติโดย	รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข
A	1 สิงหาคม 2566	นางสาวธนาภรณ์ ใจอ่อน	นายเปียร์ พานิชกุล	อนุมัติประกาศใช้

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 2/ 13


1. วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลให้การบริการรักษาและดูแลสุขภาพ ซึ่งขั้นตอนในการรักษาพยาบาลต้องมีการใช้วัตถุอันตราย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ป่วย สิ่งแวดล้อม ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรของโรงพยาบาล จึงมีความจำเป็นต้องมีระบบจัดการเกี่ยวกับสารเคมี ของเสียและวัตถุอันตรายภายในโรงพยาบาล อย่างปลอดภัยและครอบคลุมทั่วทั้งโรงพยาบาล ซึ่งแผนงานจัดการวัตถุอันตรายและของเสีย ครอบคลุมกระบวนการดังนี้

1. การจัดทำบัญชีรายการสารเคมี วัตถุอันตรายและของเสีย โดยระบุถึงชื่อสารเคมี วัตถุอันตราย จำนวน และสถานที่จัดเก็บ
2. การหีบห่อหุ้ม การจัดเก็บ และการใช้สารเคมี หรือวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย
3. การใช้อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อมีการใช้ การหกหว่าไหล หรือสัมผัสกับสารเคมีหรือวัตถุอันตราย
4. การติดป้าย แสดงสัญลักษณ์หรือฉลากวัตถุอันตราย และของเสียอย่างเหมาะสม
5. การรายงานและการสอบสวน เมื่อมีการหกหว่าไหล การสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ หรืออุบัติการณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
6. การทิ้งและการกำจัดของเสียอย่างเหมาะสม
7. เอกสารและการบันทึก รวมถึงใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง


2. ขอบข่าย

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ ใช้เป็นหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี ของเสีย และวัตถุอันตรายภายใน บริษัท ธนราษฎร์ ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาล ธนบุรีทุ่งสง) รวมถึงการนำสารเคมีหรือวัตถุอันตรายจากบุคคลภายนอกภายนอก พนักงานรับเหมา ผู้ส่งมอบ หรือผู้ให้บริการที่เข้ามาปฏิบัติงาน

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 3/ 13

3. คำนิยามศัพท์

คำศัพท์ (Terminology)	คำอธิบาย (Meaning)
สารเคมี	ธาตุและส่วนประกอบที่มีอยู่ตามธรรมชาติ หรือที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งรวมถึงสารเจือปนที่จำเป็นสำหรับการคงตัวของสารและสารปนเปื้อนจากกระบวนการผลิต แต่ไม่รวมตัวทำลายที่สามารถแยกออกได้โดยไม่มีผล กระทบต่อการคงตัวของสารหรือทำให้องค์ประกอบของสารนั้นเปลี่ยนแปลงไป
การรั่วไหลของสารเคมี	สารเคมีรั่วไหลออกจากภาชนะบรรจุหรือจากกระบวนการผลิตแล้วทำให้เกิดการฟุ้งกระจายขึ้นสู่อากาศ หรือตกลงบนพื้นดิน หรือไหลลงสู่แหล่งน้ำ
SDS (Safety Data Sheet)	เอกสารข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของผลิตภัณฑ์และคำแนะนำเกี่ยวกับข้อควรระวังด้านความปลอดภัย เป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัวเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย
ขยะติดเชื้อ	ขยะที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ ซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับขยะนั้นแล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้ โดยรวมถึงขยะที่เกิดจากกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ การรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค การทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ ขยะติดเชื้อจัดเป็นส่วนหนึ่งของ Medical Waste ซึ่งหมายถึงขยะติดเชื้อในมนุษย์ และอุปกรณ์ที่สามารถส่งผ่านเชื้อโรคของมีคมและเข็มติดเชื้อ ชิ้นเนื้อและชิ้นส่วนของมนุษย์ รวมถึงขยะติดเชื้อเสี่ยงสูงด้วย
ขยะทั่วไป	วัสดุสิ่งของที่ไม่ต้องการใช้งาน สิ่งที่เหลือใช้ หรือใช้ไม่ได้แล้ว อันเกิดจากกิจกรรมประจำวันหรือ กิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนเชื้อโรค
ขยะรีไซเคิล (Recycle)	ขยะที่สามารถนำกลับมาทำเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ประโยชน์ได้ใหม่ โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม
ขยะอันตราย	ขยะที่มีองค์ประกอบทั้งหมด หรือเพียงบางส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายทั้งจากปริมาณความเข้มข้น คุณสมบัติทางเคมีหรือกายภาพของขยะนั้น หรือเป็นขยะที่มีส่วนประกอบหรือปนเปื้อนสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องใช้วิธีการกำจัดเช่นเดียวกับของเสียจากอุตสาหกรรมขยะจากผลิตภัณฑ์ยา เช่นยาหมดอายุ ,ยาที่เหลือไม่ได้ใช้แล้ว รวมถึงขยะเคมีบำบัดด้วย

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 4/ 13


คำศัพท์ (Terminology)	คำอธิบาย (Meaning)
วัตถุอันตราย (Hazardous Material)	สารที่เป็นอันตรายและเป็นเหตุให้ถึงแก่ความตายได้ หรือก่อให้เกิดความเสียหายได้ ซึ่งจัดอยู่ใน 9 ประเภท ต่อไปนี้ สารระเบิดได้ ก๊าซ ของเหลวไวไฟของแข็งไวไฟ สารที่ลุกไหม้ได้เอง และสารที่สัมผัสแล้วให้ก๊าซไวไฟ สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์ สารติดเชื้อ วัสดุแก๊สมันตรึงสี สารกัดกร่อนและวัตถุอันตรายอื่น

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
คณะกรรมการการจัดการด้านยาและการใช้ยา ในเรื่องสารเคมีและวัตถุอันตราย	ควบคุมและพิจารณาอนุมัติการนำยาเคมีบำบัดเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล และวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อมีการใช้ การหกหรือไหล หรือสัมผัสกับวัตถุอันตราย รวมถึงวิธีการทิ้งและทำลาย
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการจัดการวัตถุอันตรายภายในโรงพยาบาลให้เป็นไปในแนวทางที่สอดคล้องกับข้อกำหนด หรือ กฎหมาย กำหนดนโยบายและอนุมัติการนำวัตถุอันตรายเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย ทบทวนบัญชีสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีในโรงพยาบาล และควบคุมความเหมาะสมของปริมาณวัตถุอันตรายที่มีในโรงพยาบาล ดูแลให้หน่วยงานมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS) ของวัตถุอันตราย แต่ละรายการในบัญชีวัตถุอันตราย ดูแลให้หน่วยงานมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานตามความเหมาะสม ควบคุมและดูแลการจัดการกับของเสีย ขยะอันตรายและขยะประเภทอื่น ร่วมกับคณะกรรมการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล สำรวจ และประเมินความเสี่ยงด้าน วัตถุอันตราย และขยะอันตรายในหน่วยงาน จัดอบรมให้ความรู้บุคลากรในโรงพยาบาลเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รายงานปัญหาต่างๆ หรือภาวะที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับวัตถุอันตรายให้คณะกรรมการบริหารของโรงพยาบาลทราบ
คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมและพิจารณาอนุมัติการนำยาฆ่าเชื้อเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล ร่วมควบคุม ดูแล การจัดการกับขยะติดเชื้อให้ถูกต้องตามวิธีปฏิบัติ ร่วมควบคุม ดูแล การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงาน

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 5/ 13

ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
	และวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อมีการใช้ การหกรั่วไหล หรือสัมผัสกับวัตถุอันตราย
บุคลากรของทุกหน่วยงาน ของโรงพยาบาล	<ol style="list-style-type: none"> มีหน้าที่เข้ารับการอบรมเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย และปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุอันตรายในโรงพยาบาล ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างถูกต้องวิธีขณะปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย
หน่วยงานจัดซื้อ	<ol style="list-style-type: none"> จัดเก็บเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) ในพื้นที่เก็บวัตถุอันตราย หรือสามารถสืบค้นข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้ ดำเนินการสั่งซื้อ เมื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุมัติให้นำเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล ตรวจรับและตรวจสอบภาชนะบรรจุหรือหีบห่อที่บรรจุวัตถุอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัย
หน่วยงานคลัง	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัตถุอันตรายให้เหมาะสมตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) และสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย จัดเก็บเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) ในพื้นที่เก็บวัตถุอันตราย หรือสามารถสืบค้นข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้ ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุมัติให้นำเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล ตรวจรับและตรวจสอบภาชนะบรรจุหรือหีบห่อที่บรรจุวัตถุอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัย
หน่วยงานที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินขั้นตอนการนำสารเคมีวัตถุอันตรายมาใช้ในโรงพยาบาล จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและสถานที่ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีและวัตถุอันตราย จัดทำบัญชีสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ใช้ในหน่วยงาน จัดเก็บเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS) ในพื้นที่เก็บสารเคมีวัตถุอันตราย หรือสามารถสืบค้นข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและอบรมบุคลากรเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง รวมถึงอบรมการใช้ Spill Kit แต่ละประเภทในหน่วยงานที่มี Spill Kit

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 6/ 13

ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
	6. ระบุสถานที่จัดเก็บ ปริมาณ สารเคมีและวัตถุอันตรายในหน่วยงาน 7. ดำเนินการจัดเก็บ เคลื่อนย้าย ใช้ และทิ้งขยะสารเคมีและวัตถุอันตราย อย่างปลอดภัย 8. จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมในแผนอบรมฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และหน่วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานจัดทำขึ้น

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 การขนย้าย, การจัดเก็บ และการใช้ของวัตถุอันตรายภายในโรงพยาบาล

แผนกที่ต้องการนำวัตถุอันตรายเข้ามาใช้ แจ้งความประสงค์โดยใช้แบบฟอร์มใบขออนุมัติจัดซื้อ (FM-PUR-001) พร้อมส่งเอกสารประกอบการพิจารณาอนุมัติ พร้อมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS)

ยกเว้น- ยาเคมีบำบัดเสนอเข้าใหม่ ผ่านคณะกรรมการการจัดการด้านยาและการใช้

น้ำยาฆ่าเชื้อเสนอเข้าใหม่ผ่าน คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาถึงความเหมาะสม และปลอดภัย ตามข้อกำหนดที่มีและดำเนินการอนุมัติสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีคุณสมบัติเหมาะสมให้นำเข้ามาใช้ในโรงพยาบาลได้


คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานกำหนดสภาพแวดล้อมและปริมาณในการจัดเก็บ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กำหนดขั้นตอนการขนย้ายและการใช้วัตถุอันตราย

5.2 การจัดทำและทบทวนบัญชีรายชื่อสารเคมีและวัตถุอันตราย

เมื่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง พิจารณาอนุมัติให้นำสารเคมีและวัตถุอันตรายมาใช้ในโรงพยาบาลได้ ดำเนินการดังนี้

1. เพิ่มรายการวัตถุอันตรายในบัญชีวัตถุอันตรายของโรงพยาบาล พร้อมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS)
2. เพิ่มรายการวัตถุอันตรายในบัญชีวัตถุอันตรายของหน่วยงาน พร้อมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS)
3. จัดหา Eye wash Station/ Portable/ Mobile สำหรับพื้นที่เสี่ยง เช่น ดังนี้ Eye Wash Station บริเวณหน่วยห้องปฏิบัติการ หน่วยงาน CSSD
4. ข้อมูลของวัตถุอันตราย มีอยู่ในระบบ Intranet ของโรงพยาบาล และเป็นเอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีและวัตถุอันตรายของหน่วยงาน ที่สามารถเข้าถึงและพร้อมใช้ตลอดเวลา

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 7/ 13

5.2 การปฏิบัติกรณีเกิดวัตถุอันตราย หก ตกแตก หรือสัมผัสกับร่างกาย ตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกันวัตถุอันตรายขณะปฏิบัติงาน และกรณีมีการรั่วไหล (SP-ENV-004)

- กำหนดขั้นตอนปฏิบัติกรณีวัตถุอันตราย หก ตกแตกหรือสัมผัสกับร่างกายและขั้นตอนการพิจารณาสอบสวน เพื่อหาทางป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
- กำหนดวัสดุและอุปกรณ์ในการจัดเก็บวัตถุอันตรายประเภทต่าง ๆ ที่หก ตกแตก (Spill Kit)
- กำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติกรณีเกิดวัตถุอันตราย หก ตกแตก ดังนี้

ผู้ประสบเหตุในแผนกตั้งป้ายเตือน “เขตอันตราย Dangerous Area ห้ามเข้า” ณ บริเวณที่เกิดเหตุวัตถุอันตรายหก ตกแตก แล้วกันบุคคลออกจากพื้นที่ เปิดประตูหน้าต่างระบายอากาศ หาผ้าหรือกระดาษคลุมบริเวณที่มีวัตถุอันตรายหก ตกแตก (ยกเว้นกรณีที่เป็นปรอทตกแตก) แล้วโทรแจ้งเจ้าหน้าที่ รักษาความสะอาด แจ้งประเภทของสารเคมี และวัตถุอันตรายที่หก ตกแตก และสถานที่เกิดเหตุ หรือ หากมีชุด Spill Kit ในหน่วยงาน ให้ดำเนินการจัดเก็บวัตถุอันตรายที่รั่วไหลทันที

- กรณีสารเคมี ปริมาณ 1 แกลลอน หรือ เมื่อเป็น Formalin
- เลือดหรือสารคัดหลั่งปริมาณ มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ฝ่ามือ

- เจ้าหน้าที่ รักษาความสะอาดนำ Spill Kit แต่ละประเภทมาจัดเก็บวัตถุอันตรายที่ หก ตกแตก (ยกเว้น Spill kit ยาเคมีบำบัด) หากภายในเวลา 15 นาที เจ้าหน้าที่ รักษาความสะอาด ยังไม่ทำให้โทรแจ้งแผนก รักษาความสะอาดอีกครั้ง
- สำหรับแผนกห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ภายในแผนกเป็นผู้จัดเก็บสารเคมีและสารชีวภาพที่หก ตกแตก
- การรายงานอุบัติการณ์เกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบสวน วิเคราะห์และรายงานอุบัติเหตุ (SP-ENV-005) ผู้ประสบเหตุรายงานหัวหน้าหน่วย และเขียนรายงานอุบัติการณ์ IR

5.3 การกำจัดขยะและของเสียอันตราย


การแยกประเภทขยะในโรงพยาบาล แบ่งเป็น 4 ประเภท

ขยะทั่วไป ได้แก่ เศษกระดาษ กระดาษเช็ดมือ เศษอาหารแห้ง/ เปียก พืช ผัก เปลือกผลไม้ ขยะในห้องน้ำทุกจุด (ยกเว้นห้องน้ำผู้ป่วยติดเตียง)

ภาชนะ ใส่ถึงขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสีดำ

การจัดเก็บ/ ทำลาย

พนักงานเก็บขยะ จัดเก็บทุกวันขนย้ายขยะโดยลิฟท์สำหรับเจ้าหน้าที่ ไปเก็บที่บริเวณที่พักขยะของโรงพยาบาลเพื่อรับไปกำจัดต่อไป

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 8/ 13



ภาพที่ 1 สัญลักษณ์ ขยะทั่วไป


ขยะรีไซเคิล (Recycle) ได้แก่ กระดาษ ขวดน้ำดื่ม พลาสติก โลหะ ขวดน้ำเกลือชนิดแก้ว ขวด NSS Irrigate ขวด Sterile water

ภาชนะ ใส่ถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติก หรือใส่กล่องหรือตะกร้าแยกไว้ตามชนิดที่กำหนดภายในแผนกการจัดเก็บ/ ทำลาย

- พนักงานเก็บขยะ ขนย้ายขยะโดยลิฟท์ตัวที่ 1 ไปเก็บที่บริเวณที่พักขยะหลังโรงพยาบาล รอขายให้กับผู้รับเหมาภายนอกเพื่อนำไป recycle



ภาพที่ 2 สัญลักษณ์ ขยะรีไซเคิล

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 9/ 13

ขยะติดเชื้อ ได้แก่ ประกอบด้วย

ขยะติดเชื้อ ได้แก่

- วัสดุ ชาก หรือชิ้นส่วนของมนุษย์ และสัตว์ที่ได้หรือเป็นผลมาจากการผ่าตัด การตรวจชันสูตรศพ การใช้สัตว์ทดลอง ที่ทดลองเกี่ยวกับโรคติดต่อ รวมทั้งวัสดุที่ได้จากร่างกายของมนุษย์และสัตว์ที่เป็นโรค เช่น ชิ้นเนื้อและอวัยวะ เป็นต้น
- วัสดุที่ใช้ในการให้บริการทางการแพทย์ เช่น IV set, IV Bag, blood set ถุงมือ สำลี ผ้าก๊อช ผ้าต่างๆ ท่ออย่าง ส่วนประกอบของเลือด เช่น น้ำเหลือง เม็ดเลือดแดง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือดและ Syringe ทั้งหมดสารคัดหลั่ง และสาร น้ำจากร่างกาย เช่น ปัสสาวะ เสมหะ น้ำลาย น้ำเหลือง นอน น้ำคร่ำ น้ำจากปอด เป็นต้น
- ของมีคมที่ใช้ในการรักษาพยาบาล การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การวิจัย เช่น ใบมีด กระบอกฉีดยา (Syringe) หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์ แผ่นกระจกปิดสไลด์
- อาหารสำหรับเลี้ยงเชื้อ วัสดุที่ใช้ในห้องปฏิบัติการและในการวินิจฉัยที่สัมผัสกับเชื้อ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ได้แก่ เชื้อโรคและชีววัตถุต่างๆ อาหารเลี้ยงเชื้อ จานเลี้ยงเชื้อที่ใช้แล้ว ตลอดจนเครื่องมือที่ใช้ในการถ่ายเชื้อหรือกวนเชื้อ ยกเว้น ถาดอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว


1. วัคซีนทุกชนิด และภาชนะบรรจุวัคซีน
2. ขยะในห้องน้ำผู้ป่วยติดเชื้อ



ภาพที่ 3 สัญลักษณ์ขยะติดเชื้อ

ขยะอันตราย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

ขยะพิษ ได้แก่ ขยะที่มีสารพิษในตัวเอง หรือภาชนะที่ใส่มีสารพิษซึ่งก่อให้เกิดอันตราย หรือมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ หรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆ และสภาพแวดล้อม

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 10/ 13

เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย ปากกาเคมี กระป๋องสเปรย์ ภาชนะใส่แลคเกอร์ ทินเนอร์
กระดาษคาร์บอน เป็นต้น

ขยะสารเคมี ได้แก่ สารเคมีที่อยู่ในรูปของแข็งหรือของเหลวที่ไม่ใช่แล้วและต้องการทิ้ง

เช่น ยาที่หมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ ยาที่เหลือใช้แล้วต้องการทิ้ง แกลลอน ขวดน้ำยาทุกประเภท
Vial ยา ขวดยาทุกชนิด


1) ภาชนะ

- ใส่ถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสีเทา
- **ขยะสารเคมี** รวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของสารเคมีชนิดนั้นๆ และสามารถป้องกันการหก ตก แตกรั่วไหล เก็บสารเคมีหนึ่งชนิดต่อหนึ่งภาชนะบรรจุเท่านั้น ห้ามเก็บสารเคมีหลายชนิดรวมกัน ยกเว้นสารเคมีที่บริษัทรับกำจัดสารเคมีอนุญาตให้เทรวมกันได้ นำภาชนะที่บรรจุสารนั้นทิ้งลงในถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสีเทา
- **ขยะปนเปื้อนยา** วัสดุที่มีคมทุกชนิดให้ทิ้งลงกล่องทิ้งเข็ม ส่วนที่ไม่มีคม

2) การจัดเก็บ/ ทำลาย รวบรวมทิ้งไว้ในห้องพักขยะอันตรายเพื่อรับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะอันตรายต่อไป



ภาพที่ 5 สัญลักษณ์ขยะอันตราย

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 11/ 13

6. การปฏิบัติตัวของพนักงานเก็บขยะ

การแต่งกายของพนักงานเก็บขยะ ก่อนการปฏิบัติงาน พนักงานเก็บขยะแต่งกายและสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ดังนี้

- 1) เปลี่ยนเสื้อผ้า สวมใส่ชุดเก็บขยะ
- 2) สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ หมวก ผ้ากันเปื้อน ถุงมือยางหนา รองเท้ายางหุ้มข้อ (บูท)

การทำความสะอาดร่างกาย

เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจ ให้ถอดหมวก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้ายางหุ้มข้อ (บูท) ออกแช่ในน้ำยา 0.5% Sodium hypochlorite นาน 30 นาที แล้วซักล้างตามปกติ
อาบน้ำทันทีหลังจากเสร็จสิ้นภารกิจ และเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่

การขนขยะในโรงพยาบาล


1. ขนตามเวลาที่กำหนดไว้
2. เส้นทางรถขนขยะผ่าน กำหนดไว้ไม่ผ่านบริเวณที่ผู้ป่วยใช้บริการ
3. วิธียกถุงขยะ ให้จับตรงคอถุง ยกและวางอย่างนุ่มนวล ห้ามโยน และห้ามลากถุงขยะ
4. เมื่อบรรจุถุงขยะเต็มรถแล้วหรือเก็บมูลฝอยติดเชื้อมดแล้ว ให้เข็นรถขนขยะไปยังห้องพักขยะทันที ห้ามหยุดพักที่อื่น
5. เมื่อถึงห้องพักขยะให้เปิดกุญแจประตู เข็นรถเข้าห้องพักขยะ ย้ายถุงขยะมูลฝอยลงจากรถแล้วใส่ถังขยะวางเรียงไว้อย่างระมัดระวัง
6. เมื่อเข็นรถขนขยะมูลฝอยออกจากห้องพักขยะแล้วให้ล็อกกุญแจประตู
7. ล้างรถเข็นขยะมูลฝอย ห้องพักขยะ และบริเวณรอบๆ ด้วยน้ำและผงซักล้างทุกวัน

การใช้อุปกรณ์ป้องกันวัตถุอันตรายขณะปฏิบัติงาน

ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล กำหนดมาตรฐานการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สำหรับการป้องกันอันตรายจากสารเคมี ให้เหมาะสมตามชนิดของสารเคมี โดยอายุการใช้งานไม่เกินคำแนะนำของบริษัท และบุคลากรทุกคนมีหน้าที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างถูกต้องในขณะปฏิบัติงาน

เอกสารสำคัญ, ใบอนุญาต, ใบขออนุญาต, หรือข้อกำหนดต่างๆ

- ใบอนุญาตดำเนินการกำจัดขยะอันตรายของหน่วยงานภายนอก
- ใบอนุญาตผลิตหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS)
- ใบอนุญาตผลิตเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ จากสำนักกำกับพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข


 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 12/ 13

การฝึกอบรมมีหัวข้อดังต่อไปนี้

- สัญลักษณ์ ป้ายบ่งชี้ SDS ประเภทของ Spill Kit ข้อปฏิบัติกรณีเกิดวัตถุอันตราย หก ตกแตก และการปฐมพยาบาลลมหายใจทางโดรนสารเคมี สำหรับพนักงานใหม่ของโรงพยาบาลและผู้รับจ้างช่วงในการปฐมพยาบาลและ ทบสวน สำหรับพนักงานปัจจุบันและผู้รับจ้างช่วงปีละ 1 ครั้ง
 - การใช้อุปกรณ์ Spill Kit สำหรับพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
 - ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและของเสียอันตราย
 - ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง : ตาม Law and regulation worksheet

7. การทวนสอบ ติดตาม และประเมินผล

- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) และหน่วยงาน ประเมินความ เสี่ยงในการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการปรับปรุงพื้นที่ของโรงพยาบาลนำมา ทบสวน และนำเสนอโครงการให้พิจารณาก่อนนำเสนอผู้บริหารต่อไป
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตรวจเยี่ยมหน่วยงาน อย่าง น้อย 2 ครั้ง/ ปี
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) หากความเสี่ยงและบันทึกใน IR program พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไขและตรวจติดตาม
- ทบทวนความเสี่ยงและนำเสนอกรรมการบริหาร เพื่อจัดสรรงบประมาณในการลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น อย่างน้อย ทุกไตรมาส

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-017
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : การจัดการสารเคมีของเสียและวัตถุอันตราย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 13/ 13

8.เอกสารอ้างอิง

1. กฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
3. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
4. กฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
5. ประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548
6. กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัด ทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555
7. ประกาศกระทรวงฯ เรื่องกำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยน้ำเสียสู่ แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2560
8. การจำแนกประเภทและการติดฉลาก สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals - GHS), กรมโรงงานอุตสาหกรรม

9.เอกสารสนับสนุนและแบบฟอร์ม

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเลือกชนิดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	SP-ICC-14
เรื่องคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานโรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง	ID-ENV-005
แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	SP-ENV-004

เอกสารแนบ 8

เอกสาร บริษัท ไฟศอล อีเนอร์จี จำกัด



FISOL ENERGY
บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี้ จำกัด



การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ



สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 9/500 ซอยแสนสิริ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสุราษฎร์ ชุตินามกุล)





FISOL ENERGY
บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

คำจำกัดความของมูลฝอยติดเชื้อ

มูลฝอยติดเชื้อ (Infectious waste) หมายถึง มูลฝอยที่มี เชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือมีความเข้มข้นที่สามารถทำให้เกิดโรคได้ ถ้ามีการสัมผัส หรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้น และหมายความรวมถึง มูลฝอยดังต่อไปนี้ที่เกิดขึ้น หรือใช้ ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทาง การแพทย์การรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค การทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจชันสูตรศพ หรือซากสัตว์ รวมทั้งในการศึกษาวิจัยเรื่อง ดังกล่าว ได้แก่

- ซาก หรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ ที่เป็นผลมาจากการ ผ่าตัด การตรวจชันสูตร หรือซากสัตว์และการใช้สัตว์ทดลอง
- วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์และแผ่นกระจกปิดสไลด์
- วัสดุซึ่งสัมผัส หรือสงสัยว่า จะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบ ของเลือด ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำจากร่างกายของมนุษย์ หรือสัตว์ วัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลีผ้าก๊อช ผ้าต่าง ๆ ท่อต่าง เป็นต้น
- มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

หมายเหตุ มูลฝอยประเภทกัมมันตภาพรังสีให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ



รับรอง
(นายสรวิศ อุดอามาตร)



การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ

สถานบริการการสาธารณสุข
ห้องปฏิบัติการ

การคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ ณ แหล่งกำเนิด

มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของ มีคม

บรรจุไม่เกิน 3 ใน 4 ของภาชนะ
(บรรจุลงกล่อง)

ทิ้งลงกล่องหรือถังที่แข็งแรง ทนทาน
ต่อแทงทะลุและกีดกร่อนของสารเคมี
ปิดฝาให้แน่นก่อนทิ้ง

มูลฝอยติดเชื้อที่ ไม่ใช่วัสดุมีคม

บรรจุไม่เกิน 2 ใน 3 ของภาชนะ
(บรรจุลงถุงแดง)

ทิ้งลงถุงแดงที่ทนทานต่อสารเคมี
และการรับน้ำหนัก
ไม่รั่วซึมและมัดปากถุงให้แน่นก่อนทิ้ง



รวบรวมทิ้งลงภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ

บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด
เข้าเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อตามที่นัดหมายไว้

รับ

(นายสราวุธ อุดอามาตร์)



การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะดังนี้

- ต้องขนโดยยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น
- ต้องขนอย่างสม่ำเสมอตามวันและเวลาที่กำหนด
- ผู้ขับขี่ และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะ ต้องมีความรู้ เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยผ่านการฝึกอบรม “การป้องกันและระงับ การแพร่เชื้อหรืออันตราย” ที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ
- ต้องมีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับ ผู้ขับขี่ และ ผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ สำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการตกหล่น หรือ การรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอัคคีภัย และ อุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสาร สำหรับใช้ติดต่อแจ้งเหตุ อยู่ในยานพาหนะ ขนมูลฝอยติดเชื้อตลอดเวลาที่ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ
- ผู้ขับขี่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ และผู้ปฏิบัติงาน ประจำยานพาหนะ ขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องระมัดระวังมิให้มูลฝอยติดเชื้อ และภาชนะสำหรับบรรจุ มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นในระหว่างการขน
- ห้ามยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ไปใช้ในกิจการอย่างอื่น และให้ทำความสะอาด และฆ่าเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง ยกเว้นกรณี ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแตก หรือมีการรั่วไหล ต้องทำความสะอาด ทันทีที่สามารถจะทำได้

รับมอบมูลฝอยติดเชื้อ
(นายสรวิทย์ อุดอามาตร)
Energy Co., Ltd.



FISOL ENERGY

บริษัท ไฟโซล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

มาตรฐานในการดำเนินงานกิจการ
ด้านการเก็บขนมูลฝอย**ติดเชื้อ**

ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะ
ตามกฎหมายกระทรวงข้อ 22

รับรองคุณภาพ

(นายสมชาย ชูชาติมาต)



ด้านยานพาหนะ

ตัวถังปิดทึบ ผนังด้านในต้องระบุด้วยวัสดุที่ทนทาน ทำความสะอาดง่ายไม่รั่วซึม
สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น
และจะต้องติดเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิได้



มีข้อความสีแดงที่มีขนาดมองเห็นชัดเจนปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า
“ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ”

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย



ควบคุมการเดินทาง โดยระบบจีพีเอส ทุกคัน



บริษัท เอ็นเทค จีพีเอส จำกัด

9 ซอย 2 ราษฎร์ดารี ต.หาดใหญ่

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

โทร. 074-220-170, 081-982-2635

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

บริษัท เอ็นเทค จีพีเอส จำกัด ตั้งอยู่ที่ 9 ซอย 2 ราษฎร์ดารี ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0905558003351 ได้ติดตั้งอุปกรณ์ติดตามรถ (GPS) พร้อมเครื่อง ضبطใบขับขี่ สำหรับรถบรรทุกทุกขนาดสลับ ให้แก่ บริษัท ไฟศาล อีเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่ 9/500 ถ.กาญจนวนิช ข.แสนสิริ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0955555000016 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หมายเลขทะเบียน	หมายเลขตัว GPS
82-5157 สงขลา	861311004382544
82-4754 สงขลา	861311007900912
82-4636 สงขลา	861311007973349
82-5773 สงขลา	861311007596918
82-5504 สงขลา	861311007963126
บด-4913 ยะลา	861311007871212
82-5242 สงขลา	861311007860355
82-5920 สงขลา	861311007588659
81-5396 สุรินทร์	861311007347619
82-6024 สงขลา	861311008680174
82-5731 สงขลา	861311008707928
ผน-24 สงขลา	861311009539197
ผธ-9967 สงขลา	861311009637363
81-3340 สุรินทร์	863790020478303
2ฒษ-7757 กทม.	864606045004347

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายจรัมพร ยุทธยาธิ นิสัย)



อุปกรณ์ติดตามรถ (GPS) รุ่น ID5 โดยรถบรรทุกทุกสลับ มาพร้อมกับเครื่อง ضبطใบขับขี่ ซึ่งอุปกรณ์ทุกชิ้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก โดยระบบการทำงานของ GPS มีลักษณะการทำงานดังต่อไปนี้

ควบคุมการเดินทาง โดยระบบจีพีเอส ทุกคัน



บริษัท เอ็นเทค จีพีเอส จำกัด

9 ซอย 2 ราษฎร์ดำริ ต.หาดใหญ่

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

โทร. 074-220-170, 081-982-2635

- ระบุตำแหน่งปัจจุบันของตัวรถ
- อัปเดตทุกๆ 1 นาที
- ดูเส้นทางการวิ่งย้อนหลัง 6 เดือน
- ดูสถานะเครื่องยนต์ ติดเครื่อง/ดับเครื่อง
- ดูความเร็วที่ใช้ในการขับขี่
- รายงานการใช้งานรถ แบบรายวัน/เดือน อย่างละเอียด ทั้งเวลาจอด เวลาวิ่ง ระยะทาง เส้นทาง ฯลฯ
- เพิ่มจุดสถานที่ (POI) ได้เองไม่จำกัด พร้อมรายงานการเข้า-ออก และระบบแจ้งเตือน
- กำหนดพื้นที่ ที่อนุญาตให้รถวิ่งได้ พร้อมระบบแจ้งเตือน รถออกนอกพื้นที่
- ระบบแจ้งเตือนไม่ได้รับไฟจากรถ หรือ เสาสัญญาณถูกตัด
- ระบบแจ้งเตือนเมื่อตัวเครื่อง Tracker มีปัญหา
- ระบบแจ้งเตือนเมื่อรถวิ่งเกินความเร็ว
- ระบบแจ้งเตือน เมื่อรถวิ่งออกนอกพื้นที่
- ระบบแจ้งเตือนเมื่อรถถูกลาก หรือติดเครื่อง/ดับเครื่อง
- โปรแกรมซ่อมบำรุงตัวรถ เช่น แจ้งเตือนเมื่อครบกำหนดเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง, ต่อประกัน, พรบ. ฯลฯ

รับรองสำเนาถูกต้อง

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลงชื่อ...

(นางสาวนรี ยืนตระกูล)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



FISOL ENERGY

บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี้ จำกัด

มาตรฐานในการดำเนินกิจการ
ด้านการเก็บขนมูลฝอย **ติดเชื้อ**

ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522

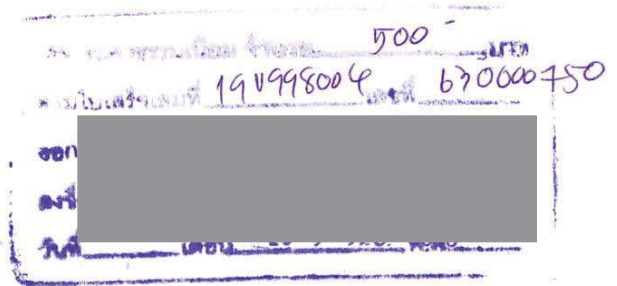
รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสรวิชัย ชูกลาง)



(ต่ออายุ)

ชส.ป. ๑๒ ข.



**ใบอนุญาตประกอบกรขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ**

ใบอนุญาตที่ สช.ป. 346/2563

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด
สำนักงานชื่อ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด
อยู่เลขที่ 9/500 ซอยแสนสิริ
ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

มีสิทธิประกอบกรขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 9
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563



เลขที่ ๖๐- 0029271

(นายสุรวิทย์ อุตสาหกรรม)



สำนักงานขนส่งจังหวัดสงขลา

วันที่ 11/09/2563

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล

เลขที่ใบอนุญาต : สข.บ. 346/2563

วันที่อนุญาต : 09/10/2563

วันที่สิ้นอายุ : 08/10/2568

ชื่อผู้ประกอบการ : บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด

ที่อยู่ : 9/500 ซอยแสนสิริ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทร. 0937504141

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1200 ตู้บรรทุก						เงื่อนไข 10 คัน รวม 10 คัน			
1	1	สข 82-4636	ISUZU	MP1NPR75K9T102145	4HK1799022	30/09/2563	09/10/2558	ตู้บรรทุก	
2	2	สข 82-4754	ISUZU	MP1NPR75K9T102487	4HK1818192	30/06/2564	17/12/2558	ตู้บรรทุก	
3	3	สข 82-5157	HINO	FC9JEKA-13753	J05E-TDH13335	30/06/2564	05/08/2559	ตู้บรรทุกติดตั้งเครื่อง ทำความเย็น	
4	4	สข 82-5242	HINO	FC9JEKA-13581	J05E-TDH12793	30/06/2564	02/08/2559	ตู้บรรทุกติดตั้งเครื่อง ทำความเย็น	
5	5	สข 82-5504	HINO	FG8JRLA-14707	J08EUEH19517	31/12/2563	25/01/2560	ตู้บรรทุก	
6	6	สข 82-5773	ISUZU	MP1FVM34T8T000058	6HK1-477967	30/06/2564	03/07/2560	ตู้บรรทุกติดตั้งเครื่อง ทำความเย็น	
7	7	สข 82-5920	ISUZU	MP1FVM3479T000592	6HK1-603546	30/06/2564	12/09/2560	ตู้บรรทุก	
8	8	สข 82-6024	HINO	FL8JTKA-13945	J08EUEH20911	30/09/2563	20/11/2560	ตู้บรรทุกติดตั้งเครื่อง ทำความเย็น	
9	9	สข 82-5731	ISUZU	MP1NPR75H8T107928	4HK1-055532	31/12/2563	30/11/2560	ตู้บรรทุก	
10	10	สข 82-7546	ISUZU	MP1FRR90LHT001734	4HK1UY2073	30/06/2564	21/07/2563	ตู้บรรทุก	

ลำดับ ที่	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันสิ้นอายุภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะ/มาตรฐานรถ (ช่าง)	GPS ประกอบการ
1600 พ่วง						เงื่อนไข 1 คัน รวม 1 คัน			
1	1	สข 82-6417	ไม่ระบุ	SA-FTF65 M2-005-13		30/06/2564	14/06/2561	รถพ่วง ตู้บรรทุก(ตู้แห้ง)	

รับรอ
(นายสุราษฎร์ อุดอามาตร์) 

วันที่พิมพ์ 11/09/2563 เวลา 13:10:51

ลงนาม

* คือรถที่ขาดต่อภาษี , # คือ ม.79 , \$ คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , ! คือ ทะเบียนระงับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี

ใบอนุญาตขับขี่ประเภท 4

ขนส่งวัตถุอันตรายตามประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุก



(นายสราวุธ อุดอามาตย์)





FISOL ENERGY

บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

การดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

ต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงข้อ 21

รับมอบหมาย

(นายสรวิทย์ อุดอามาตร์)



อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

ถุงมือยาง อย่างหนา ผ้ากันเปื้อน หน้ากากอนามัยแบบใช้ครั้งเดียว
หมวกคลุมผม แว่นตาเซฟตี้ และรองเท้ายางหุ้มแข้ง
ตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน



รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสร



ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ตลอดเวลาในขณะปฏิบัติงาน



เข้าเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ ณ จุดพักขยะตามที่ สถานพยาบาลกำหนดไว้

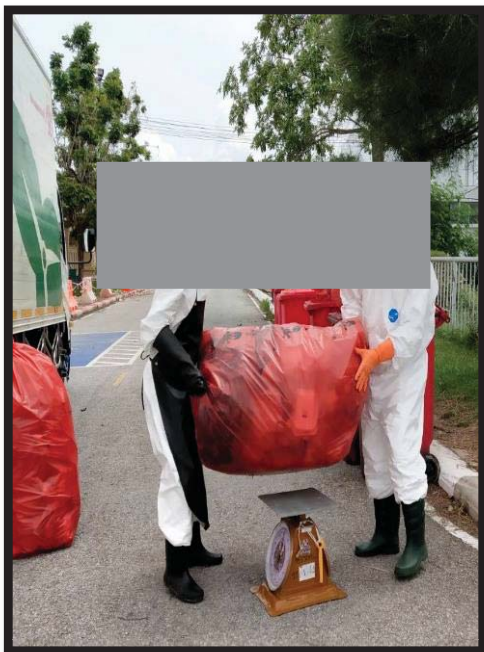


รับทราบและดำเนินการ

(นายสุรารุณ อุดอามาตร)



**เก็บขนขยะติดเชื้อโดยระมัดระวัง
ห้ามโยน หรือ ลากภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ**



**ต้องทำด้วยความระมัดระวัง!! ห้ามโยน หรือลากภาชนะ
บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ**

ร. ๐
[Redacted Signature]
(นายสราวุธ อุตอำมาตย์)
[Redacted Stamp]

โดยช่างนำหนักด้วยเครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน
ผ่านการรับรองจากกระทรวงพาณิชย์
และลงบันทึกน้ำหนักพร้อมกับเจ้าหน้าที่



- * จัดบันทึกปริมาณน้ำหนักไว้ทั้งสองฝ่าย
- * นำขยะมูลฝอยติดเชื้อขึ้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ
- * นำส่งไปกำจัด ยังโรงงานที่เป็นผู้ให้บริการกำจัด
ขยะมูลฝอยติดเชื้อ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย



เก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น



วันที่ ๒๐/๐๕/๖๒
(นายสรวิช อุตุอามาตร)
Tiscot Energy Co., Ltd.

กำกับติดตามตรวจสอบการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Manifest System)

เล่มที่ 033

Nº 01601

ตช.01/1

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/1 ต้นฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ถ.กาญจนวนิช ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่น ๆระบุ

เลขทะเบียน.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และ
ฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ตช.01/1 ต้นฉบับ
ให้ไว้กับ โรงพยาบาล

เล่มที่ 033

Nº 01601

ตช.02

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.02 สำหรับผู้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อเก็บเป็นหลักฐาน (สีเหลือง)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ถ.กาญจนวนิช ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่น ๆระบุ

เลขทะเบียน.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และ
ฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ตช.02 นำส่งสถานที่กำจัด

เล่มที่ 033

Nº 01601

ตช.03

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.03 สำหรับผู้ส่งมูลฝอยติดเชื้อเก็บเป็นหลักฐาน (สีชมพู)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ถ.กาญจนวนิช ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่น ๆระบุ

เลขทะเบียน.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และ
ฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ว.ด.ป.	ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ	เวลาเข้า เก็บ	เวลาออก	ปริมาณมูลฝอย (ก.ก.)	ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย(ตัวบรรจุ)	ลายเซ็น

คำรับรองของผู้ขนส่ง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจุ.....ลายเซ็น.....

สถานที่กำจัด.....ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

คำรับรองของผู้กำจัด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ.....กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจุ.....ลายเซ็น.....ว.ด.ป.....ที่รับรอง

ตช.03 บริษัทฯ เก็บขนมูลฝอย
ติดเชื้อ เก็บไว้เป็นหลักฐาน

รับ

(นายสุราษฎร์ คุตตามาตร)



กำกับติดตามตรวจสอบการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้ระบบเอกสารกำกับการณ์ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Manifest System)

เล่มที่ 033

Nº 01601

ตข.04

เอกสารกำกับการณ์ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตข.04 ส่งองค์ประกอบของส่วนท้องถิ่นที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ (สีเขียว)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ต.กาญจนาภิเษก อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่น ๆระบุ

เลขทะเบียน.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อเกิด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ตข.04 ให้ อบท.
ที่โรงพยาบาลตั้งอยู่

เล่มที่ 033

Nº 01601

ตข.05

เอกสารกำกับการณ์ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตข.05 ส่งองค์ประกอบของส่วนท้องถิ่นที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่ (สีขาว)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ต.กาญจนาภิเษก อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่น ๆระบุ

เลขทะเบียน.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อเกิด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ตข.05 ให้ อบท.สถานที่
กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่

เล่มที่ 033

Nº 01601

ตข.01/2

เอกสารกำกับการณ์ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตข.01/2 สำเนาส่งกลับโรงพยาบาล (สีขาว)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ต.กาญจนาภิเษก อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่น ๆระบุ

เลขทะเบียน.....ชื่อคนขับรถ.....โทรศัพท์.....

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อเกิด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ว.ด.ป.	ชื่อ/ที่อยู่ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ	เวลาเข้า เก็บ	เวลาออก	ปริมาณมูลฝอย (ก.ก.)	ชื่อจนท.รพ. ผู้ส่งมอบมูลฝอย(ตัวบรรจง)	ลายเซ็น

คำรับรองของผู้ขนส่ง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง.....ลายเซ็น.....

สถานที่กำจัด.....ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

คำรับรองของผู้กำจัด ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ.....กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจง.....ลายเซ็น.....ว.ด.ป.....ที่รับมอบ

ตข.01/2 ส่งกลับให้โรงพยาบาล
ที่มีลายมือชื่อสถานที่กำจัดแล้ว

รับรองโดย อบท.ตข.

(นายสุวิทย์ ชูชาติ)

กำกับ ติดตาม ตรวจสอบการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Manifest System) ออนไลน์



ข้อมูลทั่วไป

เกี่ยวกับมูลฝอย

สถานที่กำจัด

บริษัทกำจัด

บริษัทเก็บขน

สถานบริการสาธารณสุข

องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

ปริมาณมูลฝอย

รายวัน/รายสัปดาห์

รายเขตบริการสุขภาพ

รายสถานบริการสาธารณสุข

ปริมาณขยะพลาสติก

จำนวนผู้ใช้งาน

153612

โปรแกรมกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

เข้าสู่ระบบโดย บริษัท ไฟฟอส อีเนอร์จี จำกัด

ข้อมูลบริษัท

หน้าหลัก

รถเก็บขน

ใบอนุญาตเจ้าเก็บขน

ปริมาณขนส่งมูลฝอย

เปลี่ยนรหัสผ่าน

ปริมาณกำจัดมูลฝอย

อัปเดตข้อมูลบริษัท

รถเก็บขน

หน้าหลัก / รถเก็บขน

เพิ่มรายการ

แสดง 20 รายการต่อหน้า

ค้นหา :

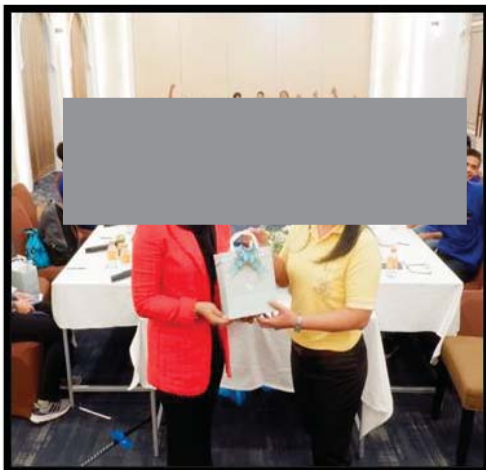
##	ทะเบียน	จังหวัด	ทำการการ
1	บด4913	ยะลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
2	81-5396	สุรินทร์	เปิดดู แก้ไข ลบ
3	บจ8732	ยะลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
4	ผธ9967	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
5	ผน24	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
6	สข82-4754ISUZU	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
7	สข82-5157HINO	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
8	สข82-5242HINO	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
9	สข82-4636ISUZU	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
10	สข82-5731ISUZU	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
11	สข82-5773ISUZU	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
12	82-6417พ่วง	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
13	สข82-5920ISUZU	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
14	สข82-6024HINO	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
15	สข82-5504HINO	สงขลา	เปิดดู แก้ไข ลบ

แสดง 1 ถึง 15 ของ 15 รายการ

ย้อนกลับ 1 ถัดไป

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย
Copyright©2018

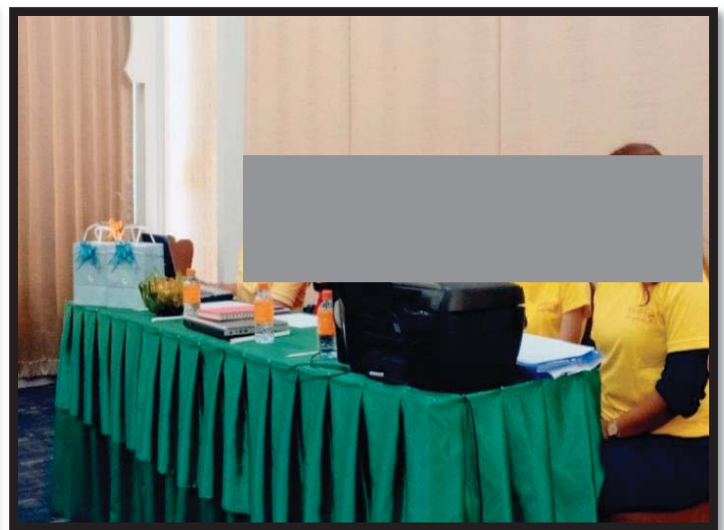
จัดอบรมหลักสูตร
การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ
ปีละ 1 ครั้ง



ได้รับการอนุเคราะห์วิทยากรจาก
ศูนย์อนามัย ที่ 12

ได้รับอนุมัติจาก
(นายสม ภูมิ ขุดขาม 12000 energy Co., Ltd.)

จัดอบรมหลักสูตร
การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ
ปีละ 1 ครั้ง



รับรองโดยบุคคลที่
(นายสุรวิทย์ ชูเดชาม ผอ.)



เมื่อผ่านการอบรม ศูนย์อนามัยจะออกประกาศนียบัตรมอบให้



ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๔

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑



ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๔

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑



(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

เมื่อผ่านการอบรม
ศูนย์อนามัยจะออกประกาศนียบัตรมอบให้



ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



(นายแพทย์อภัยเดช อภัยอนันตกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



(นายแพทย์อภัยเดช อภัยอนันตกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

(นายแพทย์อภัยเดช อภัยอนันตกุล)

ขอสวนสิทธิ์ ในการไม่รับขนขยะติดเชื้อ!!

1. ไม่รับขยะติดเชื้อที่ไม่ได้ใส่ในถุงสีแดง บริษัทฯ จะเก็บขนขยะติดเชื้อเฉพาะที่บรรจุในถุงสีแดงเท่านั้น
2. ไม่รับขยะที่มีคุณลักษณะระเบิดได้ จำพวกไซยาไนด์ ขยะปนเปื้อนเคมี ที่แยกประเภทเป็นขยะอันตราย รวมถึงถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่
3. ขยะติดเชื้อบรรจุในถุงแดงไม่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ เช่น ถุงแดงมีรอยฉีกขาด รั่ว มัดปากถุงไม่แน่นหนา คาดว่าจะหลุดในการเก็บขนถ่ายขยะ
4. สถานพยาบาลไม่แยกขยะตามประเภท วัสดุมีคม เช่น มีดผ่าตัด , เข็มฉีดยา ใส่ในกล่องพลาสติกหรือกล่องเข็มแน่นหนาไม่หลุดทะลุออกมาภายนอกง่าย เว้นแต่แก้ไขบรรจุตามประเภทเรียบร้อยแล้ว
5. บริษัทฯ เก็บขนขยะติดเชื้อไม่มีหน้าที่คัดแยกขยะติดเชื้อให้กับสถานพยาบาล

***** หากเกิดอันตรายที่เกิดจากการคัดแยกขยะมูลฝอยติดเชื้อจากเข็ม หรือของมีคมต่อพนักงาน บริษัทฯ ทางสถานพยาบาล จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด**

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น



แผนฉุกเฉินและแนวทางแก้ไข

บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี้ จำกัด

แผนผังแสดงการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินกรณีไม่สามารถเข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อได้

แผนฉุกเฉินกรณีไม่สามารถเข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อ
(พณ.ประจำรถ , ผู้รู้เห็นเหตุการณ์)

แจ้งเหตุฉุกเฉิน ส่วนสำนักงาน 24 ชม.
093 750 4141 , 086 567 9998

มาตรการ (หัวหน้างาน//ผู้ควบคุมงาน)
หากไม่สามารถปฏิบัติงานได้ทุกกรณี ให้แจ้งหัวหน้างานหรือส่วนสำนักงาน ได้ 24 ชม.

แจ้งปัญหาเกี่ยวกับการเข้าเก็บงาน
ไม่ได้ตามเป้าหมาย ผู้ปฏิบัติงาน แจ้ง

ส่วนสำนักงาน แจ้งหน่วยรถ (แทน)
เข้าช่วยเหลือภายใน 24 ชม.

ส่วนสำนักงาน ให้ช่างเข้าตรวจเช็ค
รถยนต์ เพื่อทราบปัญหาสาเหตุ

หน่วยรถ (แทน) เข้ารับมูลฝอยติดเชื้อแทนที่ค้างไว้
เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญา

ตรวจสอบและวิเคราะห์สถานการณ์ /
(หัวหน้างาน , ผู้จัดการ , หัวหน้าฝ่าย)
สรุปโดยส่วนสำนักงาน

แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน กลับเข้าทำงานปกติ
(แจ้งโดยส่วนสำนักงาน ส่วนกลาง)

รับรองสำเนาถูกต้อง



อุปกรณ์ป้องกันและรับมือเหตุฉุกเฉิน



รับรองว่าปลอดภัย
(ไม่อันตราย) (ปลอดภัย)
Sol energy Co., Ltd.



FISOL ENERGY
บริษัท ไฟโซล อีเนอร์จี จำกัด

นำขยะติดเชื้อส่งกำจัดยังเตาเผาที่ได้รับมาตรฐาน ณ เตาเผาโซติสุกรณพิบูลย์

บริษัท โซติสุกรณพิบูลย์ จำกัด

15/5 ม.1 ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60240

ละติจูด 15.691045

ลองติจูด 100.009777

ระยะห่างจากชุมชน 2 กม.

ระยะห่างจากแหล่งน้ำ ไม่มีแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง

วิธีการกำจัด เตาทำลาย

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย) 
(นาง) 



ส่งขยะติดเชื่อไปกำจัดยังเตาเผาไร้มลพิษ บริษัท โซติจกรณพิบูลย์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย เงื่อนไขข้อกำหนดการให้บริการ

บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด เลขที่ 9/500 ซอยแสนสิริ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทรศัพท์ 08 6567 9998 ได้ดำเนินการเก็บขนย้ายมูลฝอยติดเชื่อ และนำส่งที่โรงงานผู้ให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื่อ โดยใช้วิธีการเผาด้วยเตาเผาไร้มลพิษ

มาตรฐานการให้บริการ

1. ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน BOI
2. ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 ประเภท 101 : ปรับสภาพของเสียรวม (กำจัดขยะชุมชนและขยะมูลฝอยติดเชื่อ)
3. ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บขนกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ
4. ได้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการที่เป็นอันตราย
5. ได้รับใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2546 เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื่อ
7. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
8. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004
9. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการ ISO 9001 : 2008

เงื่อนไขการรับขยะ

1. รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื่อจะต้องมีป้ายชื่อบริษัทฯ , เบอร์โทรพร้อมทั้งสัญลักษณ์เครื่องหมายมูลฝอยติดเชื่อ แสดงไว้ข้างตัวรถโดยให้เห็นได้ชัดเจน
2. ขยะมูลฝอยติดเชื่อ ต้องอยู่ในหีบห่อไม่มีรอยฉีกขาด
3. วัสดุของมีคมต้องอยู่ในภาชนะปิดที่แข็งแรงป้องกันการที่มทะลุได้ เช่น แกลลอนพลาสติก
4. การบรรจุถุงสีแดงปริมาณจะต้องไม่เกิน 2 ใน 3 ส่วนของถุงและน้ำหนักต้องไม่เกิน 10 กิโลกรัม/ถุง
5. ต้องมีการคัดแยกขยะอันตรายดังต่อไปนี้
 - 5.1 ขยะประเภทภาชนะตระกูลยาฆ่าแมลง เช่น กระป๋องสเปรย์ , หลอดแก้วแคปซูลขนาดใหญ่
 - 5.2 สารไวไฟ เช่น แอลกอฮอล์ , ฟอรัมาลีน , ไซลีน
 - 5.3 สารกัดกร่อน เช่น คลอรีน , โซดาไฟ ,

รับรองสำเนาถูกต้อง



5.4 สารพิษ เช่น ยาฆ่าแมลง

5.5 สารที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านพันธุกรรม เช่น ขยะเคมีบำบัด , สารกัมมันตภาพรังสี (ปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสี ไม่รับ)

5.6 ขยะที่มีสารประกอบโลหะหนักอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย , หลอดไฟ , แบตเตอรี่

5.7 ห้ามมิให้แทรกขยะอันตรายปะปนมากับขยะติดเชื้อโดยเด็ดขาด หากมีการตรวจพบเจอขยะอันตราย

ปนมากับขยะติดเชื้อในรถขนส่งของลูกค้าทางบริษัท ไฟสอล อีเนอร์จี จำกัด จะขอปรับค่าเสียหายเป็น 50 เท่าของจากค่าเสียหายทั้งหมด

เงื่อนไขขั้นตอนการเผาขยะ

1. ใส่อุปกรณ์ป้องกันในการเผาขยะติดเชื้อ ตามที่กำหนด
2. ทำการเผาผลุสลายติดเชื้อตามระบบที่กำหนดไว้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน
3. ควบคุมระยะห่างการขึ้นของกระพ้อให้อยู่ในระยะห่างตามที่กำหนด
 - 3.1 เตา 2 ระยะห่าง 10 นาที ปริมาณการเผาทั้งกะจำนวน 32 กระพ้อ
 - 3.2 เตา 3 ระยะห่าง 10 นาที ปริมาณการเผาทั้งกะจำนวน 42 กระพ้อ
4. ควบคุมอุณหภูมิของเตาเผา คือ อุณหภูมิห้อง 1 ที่ 860 – 1000 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิห้อง 2 ที่ 1000 -1200 องศาเซลเซียส (ทั้ง 2 เตา)
5. จี้เถ้าจากการเผาขยะที่เหลือนำส่งกำจัดกับบริษัทฯ ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย

หากมีการส่งขยะผิดข้อกำหนดจะถูกพิจารณายกเลิกการให้บริการในเทียวนั้นๆ และมีหนังสือแจ้งให้ทราบเพื่อทบทวนการให้บริการ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุภาวดี งามเมือง)



มาตรฐานด้านการกำจัด บริษัท โซติสุกรณพิบูลย์ จำกัด



รับเรื่องดำเนินการ

(โดยส่งมอบ ผู้ดูแล)





FISOL ENERGY

บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4 ประเภท 101)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ในเอกสารนี้ มีข้อมูลเกี่ยวกับ)



ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ
รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้

(ใน



ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

-1.1 ห้ามไม่ให้เผาสังเพลิงหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม.....
-1.2 ต้องมีมาตรการป้องกันการตกหล่นหรือรั่วซึมของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วระหว่าง.....
.....การขนส่ง.....
-1.3 ต้องควบคุมค่ามาตรฐานของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง (Stack emission standards) ให้เป็น.....
.....ไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
.....จากเตาเผามูลฝอย ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2540.....
-1.4 ต้องควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง.....
.....ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ลงวันที่
.....15 ธันวาคม 2546.....
-1.5 ต้องจัดเก็บสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนที่จะนำเข้าเตาเผาและกากของเสียที่เหลือ.....
.....จากการเผาภายในอาคารที่มีหลังคาคลุมและพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก.....
-1.6 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการ โรงงานผู้ให้.....
.....บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น.....

/1.7 ต้องมีและใช้...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....



รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ

(น

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 21 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555

ลงชื่อ

(

หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

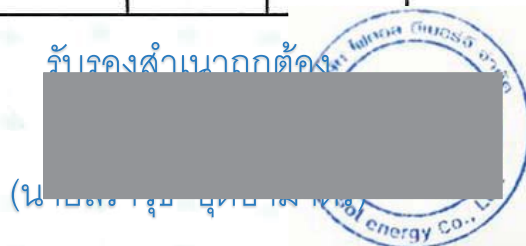
)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	1 มค.61	59.83/8	3,000.-	-	11343	29 ห้าหมื่น		พน
2	1 มกราคม 2566	59.83	3,000.-	600.-	18666	20 สิบแปดหมื่น		พน



รับเรื่องสำเนาถูกต้อง



การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 21 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555

ลงชื่อ


(

หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	1 มค.61	59.83/8	3,000.-	-	11343	29 (น ห้าหนั		น
2	1 มกราคม 2566	59.83	3,000.-	600.-	18666	20 (นา วิ		

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป




รับรองสำเนาถูกต้อง

ในชื่อกรณพิบูลย์

THAKORNPIBOON CO., LTD.

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	ขอรับโอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติธรรพ์ เป็น บริษัท โชติธรรพ์พิบูลย์ จำกัด ตามหนังสือรับที่ 3725 ลงวันที่ 16 กันยายน 2553	 หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
	<p data-bbox="598 1467 901 1512">รับเรื่องด้วยเบาะกดตั้ง</p> <p data-bbox="566 1601 917 1646">(นายสมรภูมิ ชูตยา มาตรา)</p>  	

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....1

ที่ อ 9 / 2553 นว

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 23

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2553

อนุญาตให้ บริษัท โซติกรณพิบูลย์ จำกัด

สัญชาติ -

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่ 196/157

ต.รอก / ซอย -

ถนน -

หมู่ที่ 1

ตำบล / แขวง นครสวรรค์

อำเภอ / เขต เมืองนครสวรรค์

จังหวัด นครสวรรค์

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101

ประกอบกิจการ

เผาขยะคืดเชื้อและขยะมูลฝอยทั่วไป

กำลังเครื่องจักร 59.83

แรงม้า

จำนวนคนงาน

8

คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 15/5

ต.รอก / ซอย -

ถนน -

หมู่ที่ 1

คลอง -

แม่น้ำ -

ตำบล / แขวง

หนองกรด

อำเภอ / เขต เมือง

จังหวัด

นครสวรรค์

ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

ครั้งที่ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....

ต.รอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....

แรงม้า

จำนวนคนงาน.....

คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ต.รอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานได้

ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

)




นายสุวิทย์ อุตสาหกรรม

(นายสุวิทย์ อุตสาหกรรม)



บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	21เม.ย. 51	21เม.ย. 51	59.83/3	900	-	2299	22	
2	21เม.ย. 52	21เม.ย. 52	59.83/8	900	45	4513	43	
3	21เม.ย. 53							
4	21เม.ย. 54							
5	21เม.ย. 55	18/5/55	59.83/8	900	69	8325	16	
6	21เม.ย. 56							
7	21เม.ย. 57	28ธ.ค. 57	59.83/8	900	-	12941	22	
8	21เม.ย. 58							
9	21เม.ย. 59							
10	21เม.ย. 60							
11	21เม.ย. 61	15ธ.ค. 61	59.83/6	900	-	14643		
12	21เม.ย. 62	28ธ.ค. 62	59.83/8	900	-	22096	20	
13	21เม.ย. 63							



ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]



FISOL ENERGY
บริษัท ไฟโซล อีเนอร์จี้ จำกัด

ใบอนุญาตจากองค์การราชการส่วนท้องถิ่น ณ สถานที่กำจัด

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาง

๙ ๙





แบบ มค.๒

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เล่มที่๑..... เลขที่๑..... ปี๒๕๖๓.....

อนุญาตให้.....บริษัท โซติกรณพิบูลย์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....๑๕/๕.....หมู่ที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....หนองกรด.....อำเภอ/เขต.....เมืองนครสวรรค์.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....โทรศัพท์๐๘๑-๘๘๘๘๒๕๒.....

ข้อ ๑. ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน และหรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
ประเภท.....ขออนุญาตรับทำการเก็บ และขนมูลฝอยติดเชื้อ.....ค่าธรรมเนียม.....๑๐,๐๐๐.....บาท
ใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....๒๔.....เลขที่.....๑๖.....ลงวันที่.....๒๐.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๓.....
โดยใช้ชื่อกิจการว่า.....บริษัท โซติกรณพิบูลย์ จำกัด.....จำนวนคนงาน.....๔๕.....คน
จำนวนรถยนต์ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....๒.....คัน ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....๑๕/๕.....หมู่ที่.....๑.....
ตำบล.....หนองกรด.....อำเภอ.....เมืองนครสวรรค์.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....
โทรศัพท์.....๐๘๖-๔๔๖๖๒๕๕.....โทรสาร.....-

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง การเก็บ ขน และหรือการกำจัดมูลฝอย
ติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๕๓
- (๒) ประเภทของยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บ ขน โดยได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมการ
ขนส่งทางบก และเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕
- (๓) ระเบียบอื่นๆ (ถ้ามี)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๒๕๖๔.....
ออกให้ ณ วันที่.....๒๐.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๓.....

ผู้รับเงิน

นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์





ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้อ

เล่มที่.....๑..... เลขที่.....๑.....ปี.....๒๕๖๒....

อนุญาตให้.....บริษัท โซติกรณพิบูลย์ จำกัด..... อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....๑๕/๕.....หมู่ที่.....๑..... ตรอก/ซอย.....--..... ถนน.....--.....
ตำบล/แขวง.....หนองกรด.....อำเภอ/เขต.....เมืองนครสวรรค์..... จังหวัด.....นครสวรรค์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ข้อ ๑. ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้อ ประเภท.....รับทำเก็บ ขน
และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....

ค่าธรรมเนียม.....บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....เลขที่.....
ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยใช้ชื่อกิจการว่า.....บริษัท โซติกรณพิบูลย์ จำกัด.....
จำนวนคนงาน.....๘.....คน ตั้งอยู่ เลขที่.....๑๕/๕..... หมู่ที่.....๑.....ตำบล.....หนองกรด.....อำเภอ.....เมืองนครสวรรค์.....
จังหวัด.....นครสวรรค์..... โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ข้อ ๒. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑)ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เงื่อนไขว่าด้วยการขน
และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๕๘

(๒).....และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง.....

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๓๑..... เดือน.....พฤษภาคม..... พ.ศ.๒๕๖๓.....

ออกให้ ณ วันที่.....๓๑..... เดือนพฤษภาคม..... พ.ศ.๒๕๖๒.....

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้รับเงิน



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด

รับรองส่วนประกอบ



คำเตือน ๑) ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ได้รับใบอนุญาต

๒) ต้องต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

(ด้านหลังคำขอรับใบอนุญาต)

ความเห็นของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

(☒) เห็นสมควรอนุญาต และควรกำหนดเงื่อนไข ดังนี้

1. ต้องมีผู้มีชื่อตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยโรคติดต่ออันว่าด้วยโรคติดต่ออันตราย พ.ศ. ๒๕๖๒ มาแจ้งความไว้ก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันก่อนวันดำเนินการ

() เห็นควรไม่อนุญาต เพราะ

(☒) เห็นสมควรอนุญาต และควรกำหนดเงื่อนไข ดังนี้

ผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

วันที่ ๑๗ / ๗ / ๖๒

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(☒) เห็นสมควรอนุญาต และควรกำหนดเงื่อนไข ดังนี้

() เห็นสมควรไม่อนุญาต เพราะ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่ ๓๐ / ๗ / ๖๒

คำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(☒) อนุญาตให้ประกอบกิจการได้

() ไม่อนุญาตให้ประกอบกิจการ

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด

วันที่ เดือน พ.ศ.



รายการข้อใบอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียม

[illegible]



ใบอนุญาต

ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่.....1.....เลขที่.....37./..2562.....

อนุญาตให้บริษัท โซติสกรุ๊ป จำกัด.....สัญญา.....ไทย.....อยู่บ้านเลขที่.....15/5..... หมู่ที่.....1.....
ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล.....หนองกรด.....อำเภอ.....เมืองนครสวรรค์.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....
โทรศัพท์.....097-1959981.....

ข้อ 1) ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ..... ประเภท การประกอบธุรกิจเกี่ยวกับยานยนต์ เครื่องจักร
หรือเครื่องแก ซึ่งมีไว้บริการหรือตะในหรือประกอบธุรกิจนั้น มีการซ่อมหรือปรับปรุงยานยนต์ เครื่องจักรกล
ดังกล่าวด้วย.....ใครใช้ชื่อสถานประกอบการว่าบริษัท โซติสกรุ๊ป จำกัดตั้งอยู่บ้านเลขที่.....15/5.....
หมู่ที่.....1.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล.....หนองกรด.....อำเภอ.....เมืองนครสวรรค์.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....
โทรศัพท์.....097-1959981..... โทรสาร.....-.....มีพื้นที่ประกอบ.....-.....ตารางเมตร ปริมาณ-.....ลิตร
จำนวนคนงาน.....8.....คนใช้เครื่องจักรขนาด.....59.83.....แรงแม่ ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาตปีละ.....250.....บาท
(-สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....9/62.....เลขที่.....076.....ลงวันที่.....2.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.2562

ข้อ 2) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามสุขลักษณะทั่วไปที่กำหนดไว้ในข้อบัญญัติตำบลหนองกรด

ข้อ 3) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

3.1) ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆที่กำหนด

3.2).....

3.3).....

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่.....23.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.2563.....

ออกให้ ณ วันที่.....23.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.2562.....

(ลงชื่อ).....
.....
.....

(นายพนม ศรีทราย)

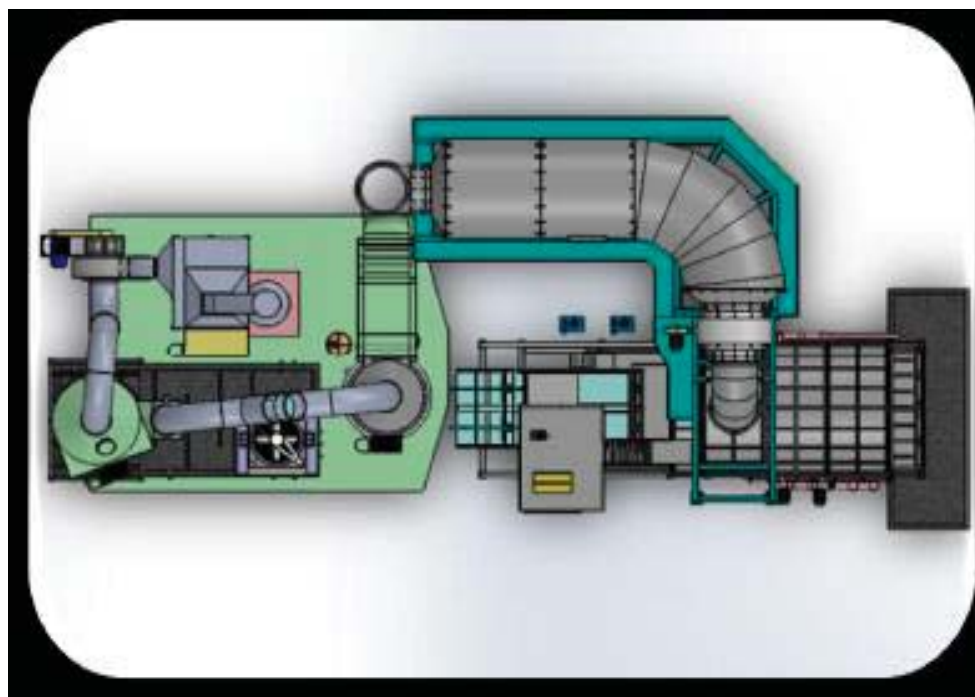
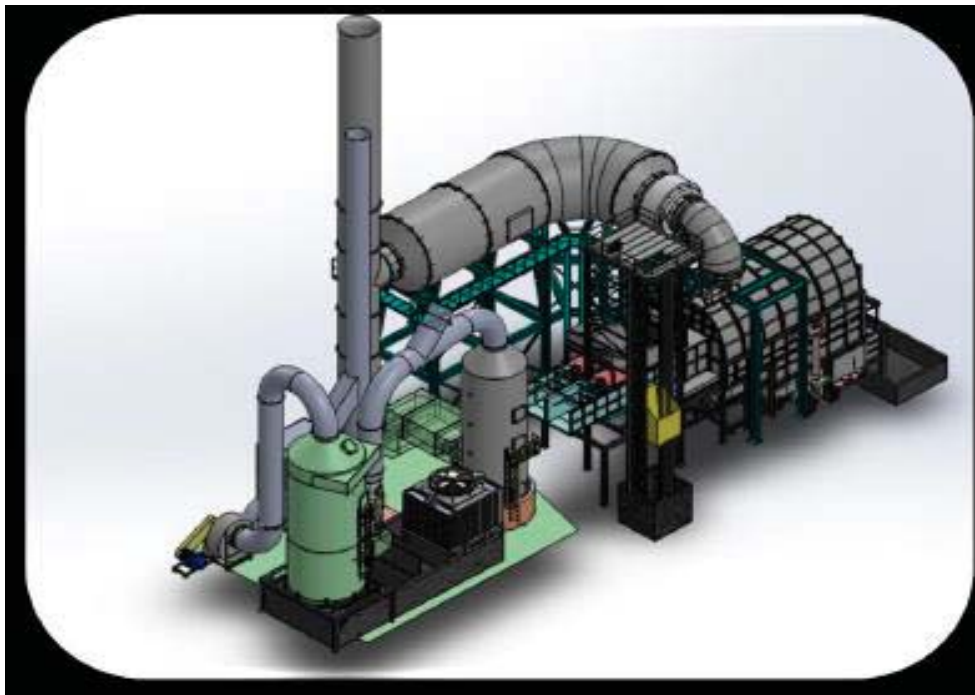
ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด

รายการต่อใบอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียม (นายสราวุธ อุดอามาตย์)

วัน/เดือน/ปี ที่ออก ใบอนุญาต	วัน/เดือน/ปี ที่หมดอายุ	ใบเสร็จรับเงิน			ลายมือชื่อ
		เล่มที่	เลขที่	วัน/เดือน/ปี	
9 ก.ค. 63	23 ก.ค. 64	7/63	064	21 ก.ค. 63

คำเตือน ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ

ระบบเตาเผาไหม้ลพิษ



ภาพมุมสูง

รับ

(นายสรวิศ อุดอามาตย์)



กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545

ในหมวดที่ ๔ การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ข้อ 26
การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยการเผาในเตาเผาให้ใช้เตาเผาที่มีห้อง
เผามูลฝอยติดเชื้อและห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่
อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และในการเผาควันให้เผา
ด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส



รูปแสดงอุณหภูมิเตาเผาทั้ง 2 ห้องเผา ของเตาเผาขยะติดเชื้อ

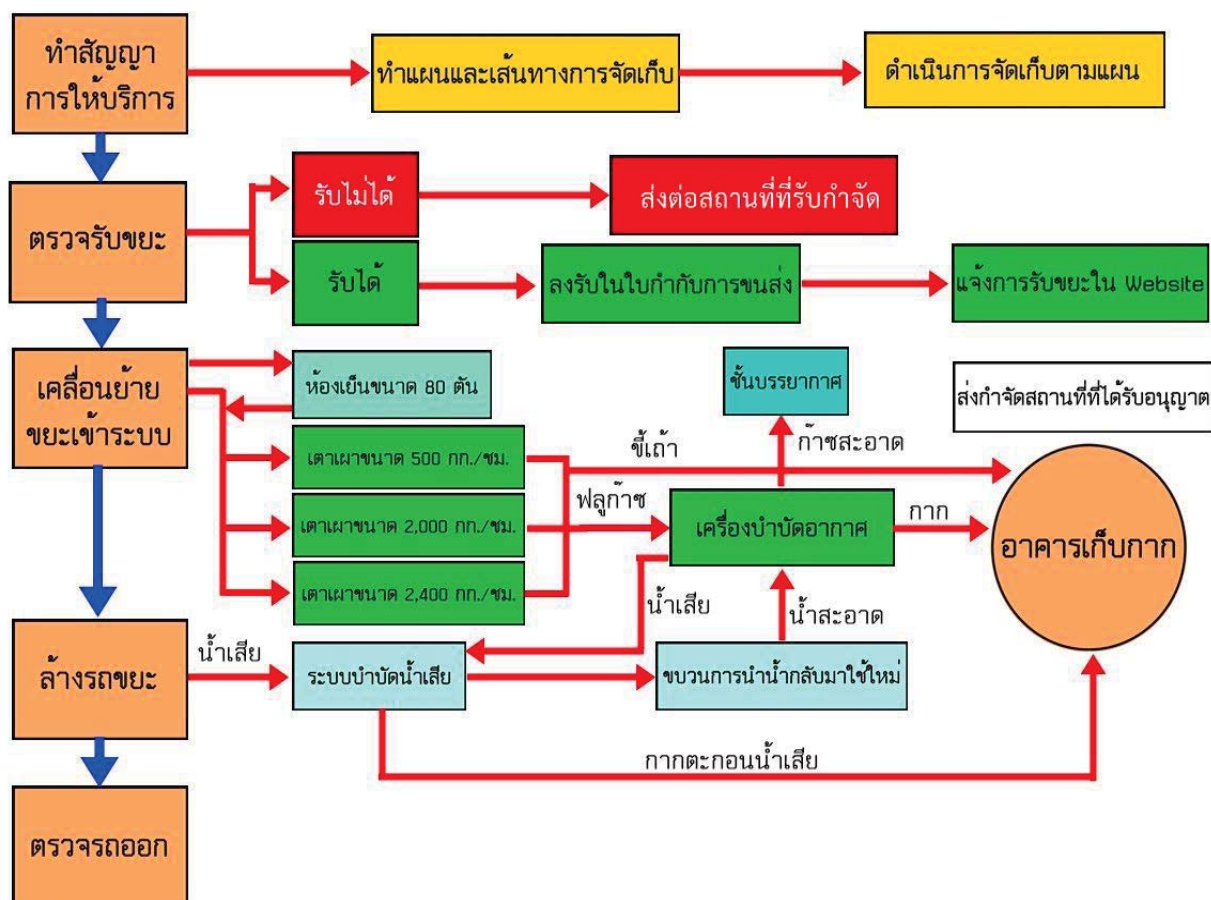
รับเรื่องดำเนินการคดี

(นางสาว รุ่ง ฤทธิชัย)



ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการเผามูลฝอยติดเชื้อของ บริษัท โซติสกรุ๊ปฟิบบูลย์ จำกัด

กระบวนการกำจัดขยะติดเชื้อ บริษัท โซติสกรุ๊ปฟิบบูลย์ จำกัด

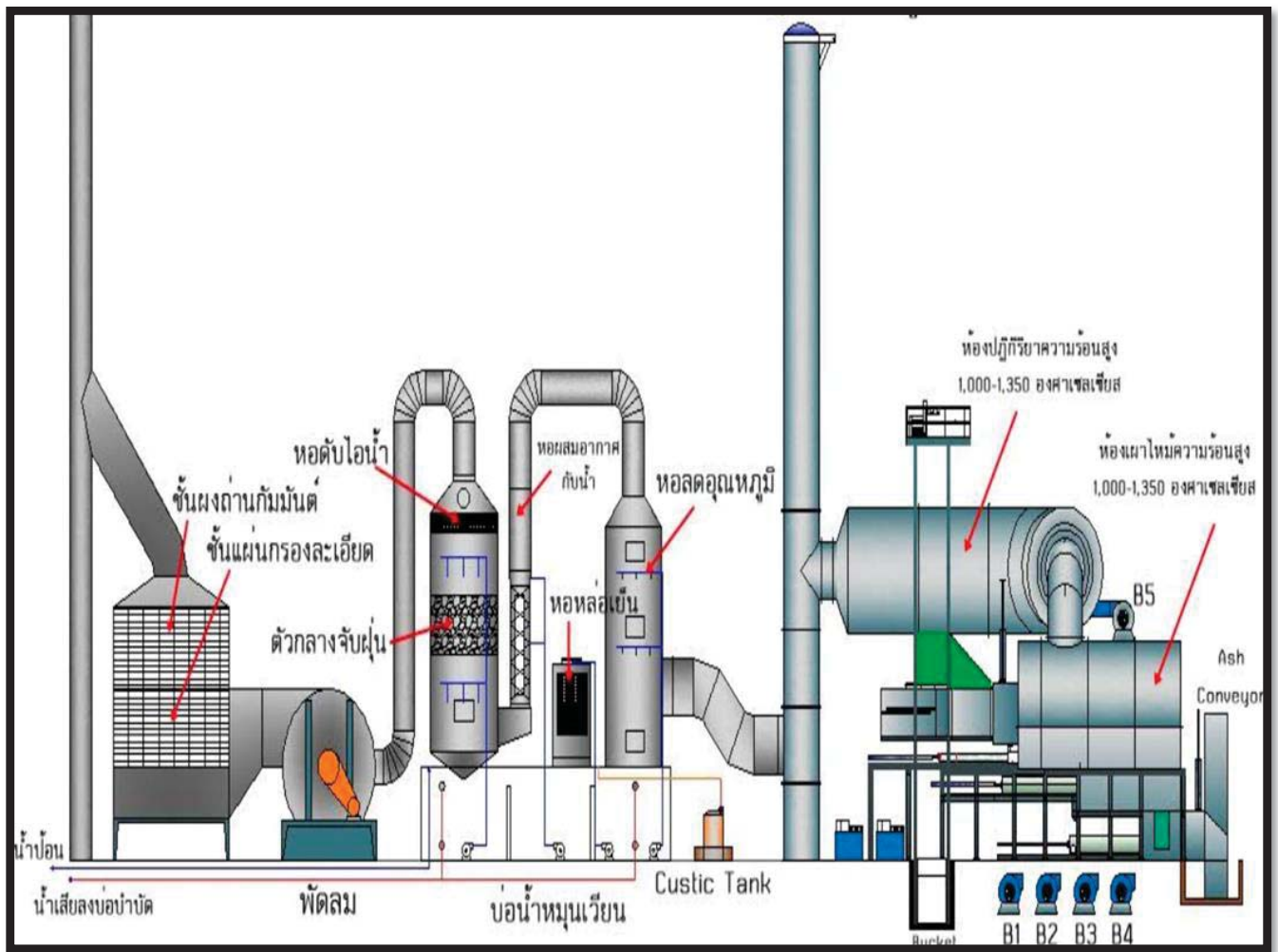


รับ
(นายสราวุธ อุดอามาตย์)
Sotiss Group Phipuly Co., Ltd.



เตาเผามูลฝอยติดเชื้อไร้มลพิษรุ่น โซติฐกรณ์พิบูลย์ 3
อัตราการกำจัด 2,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อไร้มลพิษรุ่น โซติฐกรณ์พิบูลย์ 4
อัตราการกำจัด 2,400 กิโลกรัม / ชั่วโมง



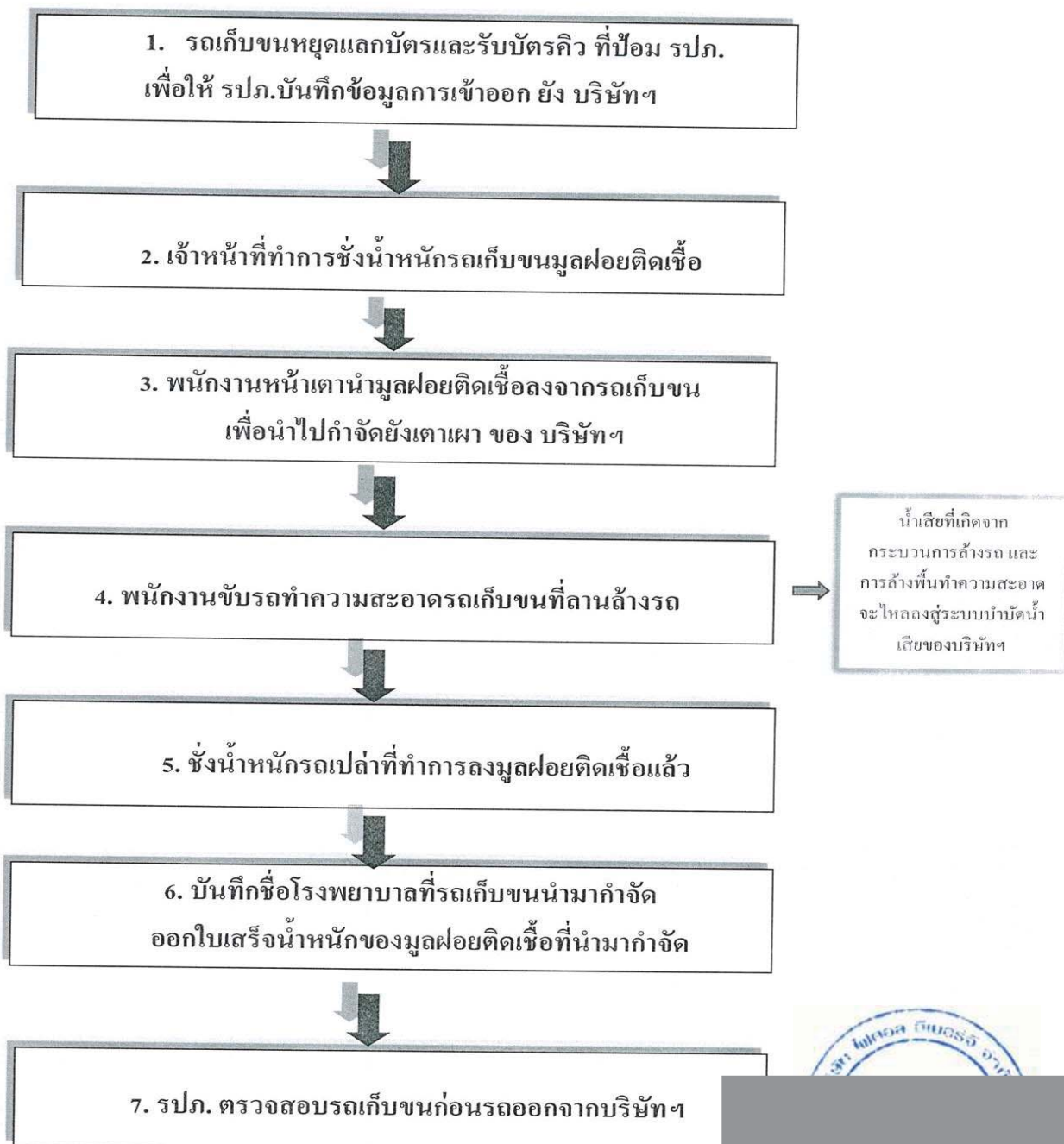
รับรองฉบับออกด้วย

(นายสิริภูมิ ชุตติมา เติม)



ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการเผามูลฝอยติดเชื้อของ บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด

กรรมวิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด



เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบควบคุม การเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมาย
วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ ในด้านสาธารณสุข



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

โดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัย ให้ปริญญาบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวจุฑามาศ ยอทวีรัตน์

ได้ศึกษาสำเร็จตามหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาสารสนเทศศาสตร์)

มีศักดิ์และชื่ออื่นทั้งปวงตามบัตรประจำตัว

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๓

ศาสตราจารย์ ดร. [Signature]



(นายสุรารุณ อุตอามาตร)



กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545

เจ้าหน้าที่อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อควบคุมดูแลเตาเผาขยะติดเชื้อ

มีคุณสมบัติสำเร็จ การศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ด้านวิศวกรรมเครื่องกลหรือเกี่ยวข้อง



มหาวิทยาลัยนเรศวร

สภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ปริญญากิตติมศักดิ์ชั้นบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)



ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

มีเกียรติและสิทธิแห่งปริญญานี้ทุกประการ

ตั้งแต่วันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๕๗



รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย ภูมิปัญญา)



เจ้าหน้าที่อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อควบคุมดูแลเตาเผาขยะติดเชื้อ

มีคุณสมบัติสำเร็จ การศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ด้านวิศวกรรมเครื่องกลหรือเกี่ยวข้อง



มหาวิทยาลัยมหิดล

โดยสภามหาวิทยาลัย อนุมัติปริญญา

ศาสตรบัณฑิต

แก่

ผู้



(น



เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมดูแล สิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานราชการ

1๒๖

ที่อก ๐๓๓๗/ ๕๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทติงกรุ๊ปฟิสิกส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๓๓๗ ลงรับวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามที่ขอที่ยังถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ไทติงกรุ๊ปฟิสิกส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๓๐๓-๕/๕๓ นา ประกอบกิจการ แกะขี้เหล็กและ
ชะลูดฝอยทั่วไป ตั้งอยู่เลขที่ ๓๕/๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกรวด อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์ โทรศัพท์ ๐๘ ๖๘๖๖ ๒๐๔๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๑
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายทศศิษฐ์ จิราธนพงศ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มอพิษน้ำ	มอพิษอากาศ	มอพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายชัยรัตน์ สามบุศ	๐๐๓-๕๓-๐๐๑๐๑๑		✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มอพิษน้ำ	มอพิษอากาศ	มอพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นายทรงยศ ทนเมวัฒน์		✓		
๒	นางสาวศรียะพร ศรีวรรณ			✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนขอเพื่อโปรดทราบ



(นายอานนท์ พงษ์เทพ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติงานการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายอานนท์ พงษ์เทพ)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๓ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>





กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สอบผ่านการสอบมาตรฐาน " ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม "

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2557



ลงนามด้วยตำแหน่งวิศวกรมลพิษ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น)



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สอบผ่านมาตรฐาน " ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม "

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



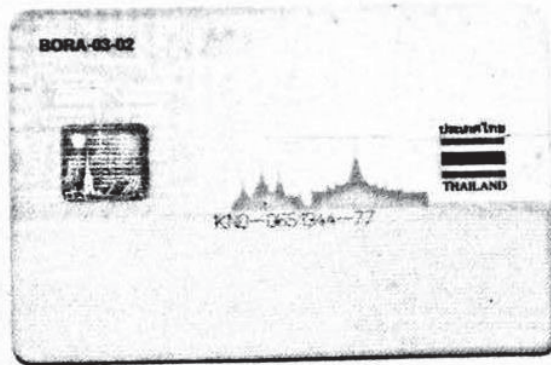
ด้านการจัดการสารมลพิษและอันตราย
จากของกรมมหาวิทยาลัย



๔๙/๑๐/๖๑



ให้เพื่อประกอบการประมาณการ
5/10/61



(นายสุรารักษ์ อุตตมาตริ)



รายงานการควบคุมมาตรฐานอากาศ
ผลการตรวจคุณภาพอากาศปลายปล่อง
เตาเผาขยะติดเชื้อตามกฎหมาย





UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH

LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
 SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 2 (AL751-1)
 SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP ๖-252-๖-6575	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 23, 2020
REPORT NO.	: UIA 0071/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โซติกรรณ์พิบูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.71	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION

COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT ^{1/} (ng)	TEF ^{2/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{3/} (ng- I-TEQ)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000500	0.0405	0.0405
	TeCDDs		16.8	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	0.0292	0.0146
	PeCDDs		0.798	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	0.00926	0.000926
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	0.0148	0.00148
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	0.0162	0.00162
	HxCDDs		0.214	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.0467	0.000467
	HpCDDs		0.0928	
PCDFs	OCDD	0.00500	0.126	0.000126
	Total PCDDs		18.0	
	2,3,7,8-TCDF	0.000500	0.240	0.0240
	TeCDFs		25.5	
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.0866	0.00433
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.0825	0.0412
	PeCDFs		4.14	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.0450	0.00450
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0558	0.00558
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0354	0.00354
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	< 0.00250	< 0.000250
	HxCDFs		0.578	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.0984	0.000984
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	0.0195	0.000195
	HpCDFs		0.159	
	OCDF	0.00500	0.0616	0.0000616
	Total PCDFs		30.4	
Total PCDDs+PCDFs ^{4/}		48.5		0.144

^{1/} AMOUNT PER SAMPLE.^{2/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).^{3/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.^{4/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDs AND PCDFs

LABORATORY SUPERVISOR

DATE : August 14, 2020

- ◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- ◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1

(นาย



ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS IN EXHAUST GAS

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 2 (AL751-1)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020		(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 23, 2020
REPORT NO.	: UIA 0071/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โซติสกรุ๊ป จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.71	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
		Standard Meter Volume ($V_{m, std}$)	1.8989 m^3 ^{1/}
		OXYGEN DURING SAMPLING	6.33 % ^{1/}

COMPONENT		DETECTION LIMIT (ng/m ³)	AMOUNT ^{2/} (ng/m ³)	7% OXYGEN (ng/m ³)	TEF ^{3/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{4/} (ng- I-TEQ/m ³)	7% OXYGEN (ng- I-TEQ/m ³)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000263	0.0213	0.0204	1	0.0213	0.0203
	TeCDDs		8.86	8.45			
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00132	0.0154	0.0146	0.5	0.00770	0.00735
	PeCDDs		0.420	0.401			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00132	0.00487	0.00465	0.1	0.000487	0.000465
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00132	0.00778	0.00742	0.1	0.000778	0.000742
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00132	0.00854	0.00815	0.1	0.000854	0.000815
	HxCDDs		0.113	0.108			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00132	0.0246	0.0235	0.01	0.000246	0.000235
	HpCDDs		0.0489	0.0467			
OCDD	0.00263	0.0664	0.0633	0.001	0.0000664	0.0000633	
Total PCDDs		9.51	9.07				
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000263	0.126	0.120	0.1	0.0126	0.0120
	TeCDFs		13.4	12.8			
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00132	0.0456	0.0435	0.05	0.00228	0.00218
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00132	0.0434	0.0414	0.5	0.0217	0.0207
	PeCDFs		2.18	2.08			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00132	0.0237	0.0226	0.1	0.00237	0.00226
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00132	0.0294	0.0281	0.1	0.00294	0.00280
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00132	0.0186	0.0178	0.1	0.00186	0.00177
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00132	< 0.00132	< 0.00126	0.1	< 0.000132	< 0.000126
	HxCDFs		0.304	0.290			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00132	0.0518	0.0494	0.01	0.000518	0.000494
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00132	0.0103	0.00980	0.01	0.000103	0.0000983
	HpCDFs		0.0836	0.0798			
	OCDF	0.00263	0.0324	0.0309	0.001	0.0000324	0.0000309
Total PCDFs		16.0	15.3				
Total PCDDs+PCDFs ^{5/}			25.5	24.4		0.0758	0.0723

^{1/} CUSTOMER DATA

^{2/} AMOUNT PER SAMPLE

^{3/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).

^{4/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.

^{5/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDs AND PCDFs

- ♦ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- ♦ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1

(167





UAE-IDEA Advance Analytical
Company Limited

แบบบันทึก Analysis result Analysis result record form

METHOD OF ANALYSIS : U.S. EPA METHOD 23

ANALYZED BY : THEERANAN DUANGDEETIP 7-252-9-6575 SAMPLE ID : 20200729.STK.71
SAMPLE MATRIX : STACK GAS RECEIVED DATE : July 29, 2020
SAMPLING DATE : July 23, 2020 ANALYSIS PERIOD : 29/07/2020 - 08/2020

XMS MASS DATA : Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 7, Sample= 20200729.STK.71, Date= 2020/8/4 20:45:9
: Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 8, Sample= 2020729.STK.71, Date= 2020/8/5 17:21:39

COMPONENT	S/N	%ARE	DCR	DL (ng)	AMOUNT (ng)	TEF (I-TEF)	TEQ (I-TEF) (ng- I-TEQ)	TEF (WHO 2006)	TEQ (WHO 2006) (ng-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	0.000500	0.0405	1	0.0405		
1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0292	0.5	0.0146		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.00926	0.1	0.000926		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0148	0.1	0.00148		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0162	0.1	0.00162		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0467	0.01	0.000467		
OCDD	✓	✓	✓	0.00500	0.126	0.001	0.000126		
2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	0.000500	0.240	0.1	0.0240		
1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0866	0.05	0.00433		
2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0825	0.5	0.0412		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0450	0.1	0.00450		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0558	0.1	0.00558		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0354	0.1	0.00354		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	—	—	✓	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0984	0.01	0.000984		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0195	0.01	0.000195		
OCDF	✓	✓	✓	0.00500	0.0616	0.001	0.0000616		
TOTAL					1.01		0.144		

COMPONENT	S/N	%ARE	DCR	%RECOVERY	ACCEPTABLE %RECOVERY RANGE	COMPONENT	DL (ng)	AMOUNT (ng)
Internal Standard						TOTAL TCDDs	0.000500	16.8
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	81	60-130	TOTAL PeCDDs	0.00250	0.798
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	78	60-130	TOTAL HxCDDs	0.00250	0.214
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	85	60-130	TOTAL HpCDDs	0.00250	0.0928
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	85	60-130	OCDD	0.00500	0.126
¹³ C ₁₂ -OCDD	✓	✓	✓	72	60-130	TOTAL PCDDs		18.0
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	84	60-130	TOTAL TCDFs	0.000500	25.5
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	79	60-130	TOTAL PeCDFs	0.00250	4.14
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	92	60-130	TOTAL HxCDFs	0.00250	0.578
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	84	60-130	TOTAL HpCDFs	0.00250	0.159
Surrogate Standards						OCDF	0.00500	0.0616
³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	108	70-130	TOTAL PCDFs		30.4
¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	108	70-130	TOTAL PCDDs+PCDFs		48.5
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	103	70-130	* If all surrogate standards recovery < 70%, the sampling run must be repeated. Poor recoveries of isolated surrogate compounds should not be grounds for rejecting an entire set of the samples.		
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	98	70-130			
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	106	70-130			

Note(s):

Recorded by : THEERANAN D. Date : August 14, 2020 Approved by : WEE P. Date : August 14, 2020

รับรองสำเนาถูกต้อง



=== DQ C JEOL Diok V4.02 2563/08/14 09:20:33

DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.71 (UNK)
Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 7, Sample= 20200729.STK.71, Date= 2020/8/4 20:45:9

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RFF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	T4CDD	2378	20.3	63.1	0.841	8.6	OK(15)	22.339	1.1524	20.2642	40.5285	-	-
2	QNT	P5CDD	12378	19.4	32.8	0.532	-14.2	OK(15)	27.697	1.0392	14.5792	29.1585	-	-
3	QNT	H6CDD	123478	12.7	13.4	0.816	1.2	OK(15)	31.695	1.1259	4.6283	9.2566	-	-
4	QNT	H6CDD	123678	14.2	20.7	0.9	11.6	OK(15)	31.831	1.0914	7.3876	14.7752	-	-
5	QNT	H6CDD	123789	17.2	24.5	0.802	-0.5	OK(15)	32.183	1.1742	8.1098	16.2196	-	-
6	QNT	H7CDD	1234678	32.2	59.4	1.024	5.9	OK(15)	35.396	0.988	23.3747	46.7493	-	-
7	QNT	O8CDD	12346789	78.1	123.4	0.882	-0.6	OK(15)	38.585	1.11	62.9999	125.9998	-	-
8	QNT	T4CDF	2378	148.9	569.4	0.794	2.4	OK(15)	21.746	1.0769	119.917	239.834	-	-
9	QNT	P5CDF	12378	43.4	143.2	0.694	7.4	OK(15)	26.264	1.0546	43.3193	86.6385	-	-
10	QNT	P5CDF	23478	56.3	177.1	0.615	-4.8	OK(15)	27.418	1.0102	55.9073	111.8145	-	-
11	QNT	H6CDF	123478	51.1	98.5	0.749	-7	OK(15)	30.774	1.0127	22.4899	44.9799	-	-
12	QNT	H6CDF	123678	63.3	118.3	0.786	-2.4	OK(15)	30.925	0.9795	27.9207	55.8414	-	-
13	QNT	H6CDF	234678	44.5	99.7	0.758	-5.9	OK(15)	31.622	0.9238	24.9527	49.9054	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	17.4	37.3	0.849	5.4	OK(15)	32.714	0.818	10.5443	21.0886	-	-
15	QNT	H7CDF	1234678	59.3	170.3	0.951	-1.5	OK(15)	34.212	1.0228	49.1752	98.3504	-	-
16	QNT	H7CDF	1234789	10.9	27.2	0.908	-5.9	OK(15)	36.066	0.8237	9.7516	19.5033	-	-
17	QNT	O8CDF	12346789	15	65.9	0.925	4.1	OK(15)	38.892	1.2117	30.7998	61.5996	-	-
18	IS	13C-T4CDI	2378	490.5	3377.2	0.818	5.7	OK(15)	22.313	0.892	1008.71	-	80.7	OK(40-130)
19	IS	13C-P5CDI	12378	564.3	2709	0.635	2.4	OK(15)	27.658	0.742	972.7012	-	77.8	OK(40-130)
20	IS	13C-H6CD	123678	1566.6	3210.2	0.739	-8.4	OK(15)	31.815	0.8918	1062.663	-	85	OK(40-130)
21	IS	13C-H7CD	1234678	588.5	3216.1	0.918	-5	OK(15)	35.374	0.8945	1061.389	-	84.9	OK(25-130)
22	IS	13C-O8CD	12346789	1820.3	4411.7	0.889	0.1	OK(15)	38.57	0.7275	1790.181	-	71.6	OK(25-130)
23	IS	13C-T4CDI	2378	1124.4	5511.2	0.788	1.6	OK(15)	21.721	1.3977	1050.537	-	84	OK(40-130)
24	IS	13C-P5CDI	12378	1662.1	3919	0.619	-4.2	OK(15)	26.248	1.0581	986.7954	-	78.9	OK(40-130)
25	IS	13C-H6CD	123678	1143.8	5408.8	0.813	0.9	OK(15)	30.905	1.3859	1152.106	-	92.2	OK(40-130)
26	IS	13C-H7CD	1234678	45.8	4233.3	0.988	2.4	OK(15)	34.192	1.1942	1046.469	-	83.7	OK(25-130)
27	SS	13C-P5CDI	23478	3835.1	8360.4	0.626	-3	OK(15)	27.402	0.9897	2694.368	-	107.8	OK(70-130)
28	SS	13C-H6CD	123478	3585.6	6758.2	0.753	-6.7	OK(15)	31.695	1.0257	2565.569	-	102.6	OK(70-130)
29	SS	13C-H6CD	123478	2144.9	9729.4	0.808	0.3	OK(15)	30.756	0.9209	2441.655	-	97.7	OK(70-130)
30	SS	13C-H7CD	1234789	83.7	7794.6	0.968	0.3	OK(15)	36.062	0.8722	2638.813	-	105.6	OK(70-130)
31	RS	13C-T4CDI	1234	711.3	4691.7	0.785	1.3	OK(15)	21.764	-	-	-	-	-
32	RS	13C-H6CD	123789	2141.8	4234.3	0.774	-4	OK(15)	32.147	-	-	-	-	-
33	AS	13C-H6CD	123789	-	-	-	-	-	-	1.1646	ND	-	-	-
34	SS	37Cl-T4CD	2378	2833.3	16633.3	-	-	-	22.333	2.2876	2691.246	-	107.6	OK(70-130)
35		T4CDD	Total	-	26205.4	-	-	-	-	1.1524	8416.733	16833.47	-	-
36		P5CDD	Total	-	898.9	-	-	-	-	1.0392	399.1463	798.2926	-	-
37		H6CDD	Total	-	311	-	-	-	-	1.1305	107.0964	214.1927	-	-
38		H7CDD	Total	-	117.9	-	-	-	-	0.988	46.3953	92.7905	-	-
39		T4CDF	Total	-	60583.9	-	-	-	-	1.0769	12759.79	25519.59	-	-
40		P5CDF	Total	-	6698.1	-	-	-	-	1.0324	2069.649	4139.297	-	-
41		H6CDF	Total	-	1174	-	-	-	-	0.9335	288.9376	577.8752	-	-
42		H7CDF	Total	-	261.5	-	-	-	-	0.9232	79.3916	158.7831	-	-

=== DQ C JEOL Diok V4.02 2563/08/14 09:21:43

DqData: 20200807RH12 STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.71 (UNK)
Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 8, Sample= 2020729.STK.71, Date= 2020/8/5 17:21:39

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RFF	C	Cs	%Rec	OK
10	QNT	P5CDF	23478	31.8	114.7	0.62	-3.9	OK(15)	29.53	0.9921	41.2458	82.4915	-	-
34	QNT	H6CDF	123689	11.4	21.3	0.786	-2.4	OK(15)	33.215	0.9333	7.2666	14.5332	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	-	-	-	-	-	-	0.8456	ND	0	-	-

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย





UAE - IDEA ADVANCE ANALYTICAL CO., LTD.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

TEL: 02 077 9496, 02 763 2828 FAX: 02 763 2879 E-MAIL: INFO@UIA.CO.TH WWW.UIA.CO.TH

LABORATORY: BUREAU OF SUPPORTING INDUSTRIES DEVELOPMENT BUILDING, SOI-TRIMIT, RAMA 4 ROAD, PHRAKHANONG, KLONTGOEY, BANGKOK 10110.

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
 SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 3 (AL751-2)
 SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP ๖-252-๖-6575	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 23, 2020
REPORT NO.	: UIA 0072/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โซติสกรุ๊ป จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.72	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION

COMPONENT		DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT ^{1/} (ng)	TEF ^{2/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{3/} (ng- I-TEQ)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000500	0.0429	1	0.0429
	TeCDDs		16.9		
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	0.0358	0.5	0.0179
	PeCDDs		1.52		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	0.0142	0.1	0.00142
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	0.0232	0.1	0.00232
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	0.0113	0.1	0.00113
	HxCDDs		0.457		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.0669	0.01	0.000669
	HpCDDs		0.138		
OCDD	0.00500	0.111	0.001	0.000111	
Total PCDDs			19.1		
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000500	0.234	0.1	0.0234
	TeCDFs		29.5		
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.170	0.05	0.00850
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.166	0.5	0.0830
	PeCDFs		8.50		
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.0971	0.1	0.00971
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.129	0.1	0.0129
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0867	0.1	0.00867
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	0.00858	0.1	0.000858
	HxCDFs		1.59		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.165	0.01	0.00165
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	0.0247	0.01	0.000247
	HpCDFs		0.263		
	OCDF	0.00500	0.0542	0.001	0.0000542
Total PCDFs			39.9		
Total PCDDs+PCDFs ^{4/}			59.0		0.215

^{1/} AMOUNT PER SAMPLE.^{2/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).^{3/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.^{4/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDs AND PCDFs

กวี พัทธพันธุ์
 MR WEE PATANAPIRADEJ
 ๖-252-๖-7535
 LABORATORY SUPERVISOR
 DATE : August 14, 2020

- ◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- ◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS IN EXHAUST GAS

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 3 (AL751-2)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 23, 2020
REPORT NO.	: UIA 0072/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โซติกรรณทิพย์ จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.72	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
		Standard Meter Volume (V_m) _{std}	1.8689 m ³ 1/
		OXYGEN DURING SAMPLING	6.1 % 1/

COMPONENT		DETECTION LIMIT (ng/m ³)	AMOUNT ^{2/} (ng/m ³)	7% OXYGEN (ng/m ³)	TEF ^{3/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{4/} (ng- I-TEQ/m ³)	7% OXYGEN (ng- I-TEQ/m ³)
PCDDs	2,3,7,8-TCDD	0.000268	0.0229	0.0216	1	0.0229	0.0215
	TeCDDs		9.04	8.49			
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00134	0.0191	0.0180	0.5	0.00955	0.00897
	PeCDDs		0.811	0.762			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00134	0.00761	0.00714	0.1	0.000761	0.000715
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00134	0.0124	0.0116	0.1	0.00124	0.00116
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00134	0.00603	0.00567	0.1	0.000603	0.000566
	HxCDDs		0.245	0.230			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00134	0.0358	0.0336	0.01	0.000358	0.000336
	HpCDDs		0.0738	0.0693			
OCDD	0.00268	0.0593	0.0557	0.001	0.0000593	0.0000557	
Total PCDDs		10.2	9.61				
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000268	0.125	0.118	0.1	0.0125	0.0117
	TeCDFs		15.8	14.8			
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00134	0.0907	0.0852	0.05	0.00454	0.00426
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00134	0.0890	0.0836	0.5	0.0445	0.0418
	PeCDFs		4.55	4.27			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00134	0.0520	0.0488	0.1	0.00520	0.00488
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00134	0.0690	0.0648	0.1	0.00690	0.00648
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00134	0.0464	0.0435	0.1	0.00464	0.00436
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00134	0.00459	0.00431	0.1	0.000459	0.000431
	HxCDFs		0.849	0.797			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00134	0.0885	0.0831	0.01	0.000885	0.000831
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00134	0.0132	0.0124	0.01	0.000132	0.000124
	HpCDFs		0.141	0.132			
	OCDF	0.00268	0.0290	0.0272	0.001	0.0000290	0.0000272
	Total PCDFs		21.4	20.0			
Total PCDDs+PCDFs ^{5/}			31.6	29.6		0.115	0.108

^{1/} CUSTOMER DATA

^{2/} AMOUNT PER SAMPLE

^{3/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).

^{4/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.

^{5/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDs AND PCDFs

- ♦ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- ♦ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น





UAE-IDEA Advance Analytical
Company Limited

แบบบันทึก Analysis result Analysis result record form

METHOD OF ANALYSIS : U.S. EPA METHOD 23

ANALYZED BY : THEERANAN DUANGDEETIP 7-252-9-6575 SAMPLE ID : 20200729.STK.72
SAMPLE MATRIX : STACK GAS RECEIVED DATE : July 29, 2020
SAMPLING DATE : July 23, 2020 ANALYSIS PERIOD : 29/07/2020 - 08/2020

XMS MASS DATA : Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 8, Sample= 20200729.STK.72, Date= 2020/8/4 21:35:22
: Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 9, Sample= 2020729.STK.72, Date= 2020/8/5 18:8:19

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	DL (ng)	AMOUNT (ng)	TEF (I-TEF)	TEQ (I-TEF) (ng- I-TEQ)	TEF (WHO 2006)	TEQ (WHO 2006) (ng-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	0.000500	0.0429	1	0.0429		
1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0358	0.5	0.0179		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0142	0.1	0.00142		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0232	0.1	0.00232		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0113	0.1	0.00113		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0669	0.01	0.000669		
OCDD	✓	✓	✓	0.00500	0.111	0.001	0.000111		
2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	0.000500	0.234	0.1	0.0234		
1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.170	0.05	0.00850		
2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.166	0.5	0.0830		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0971	0.1	0.00971		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.129	0.1	0.0129		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0867	0.1	0.00867		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.00858	0.1	0.000858		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.165	0.01	0.00165		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0247	0.01	0.000247		
OCDF	✓	✓	✓	0.00500	0.0542	0.001	0.0000542		
TOTAL					1.44		0.215		

COMPONENT	S/N	%ARE	DCK	%RECOVERY	ACCEPTABLE %RECOVERY RANGE	COMPONENT	DL (ng)	AMOUNT (ng)
Internal Standard						TOTAL TCDDs	0.000500	16.9
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	80	60-130	TOTAL PeCDDs	0.00250	1.52
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	74	60-130	TOTAL HxCDDs	0.00250	0.457
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	89	60-130	TOTAL HpCDDs	0.00250	0.138
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	81	60-130	OCDD	0.00500	0.111
¹³ C ₁₂ -OCDD	✓	✓	✓	69	60-130	TOTAL PCDDs		19.1
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	81	60-130	TOTAL TCDFs	0.000500	29.5
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	76	60-130	TOTAL PeCDFs	0.00250	8.50
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	86	60-130	TOTAL HxCDFs	0.00250	1.59
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	80	60-130	TOTAL HpCDFs	0.00250	0.263
Surrogate Standards						OCDF	0.00500	0.0542
³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	111	70-130	TOTAL PCDFs		39.9
¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	110	70-130	TOTAL PCDDs+PCDFs		59.0
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	100	70-130	* If all surrogate standards recovery < 70%, the sampling run must be repeated. Poor recoveries of isolated surrogate compounds should not be grounds for rejecting an entire set of the samples.		
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	97	70-130			
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	98	70-130			

Note(s):

Recorded by : THEERANAN D. Date : August 14, 2020 Approved by : WEE P. Date : August 14, 2020

รับรองสำเนาถูกต้อง

=== DQ C JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:21:15

DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.72 (UNK)
Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 8, Sample= 20200729.STK.72, Date= 2020/8/4 21:35:22

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RFF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	T4CDD	2378	15.6	65.2	0.796	2.7	OK(15)	22.347	1.1524	21.4425	42.885	-	-
2	QNT	P5CDD	12378	25.8	37.8	0.614	-1	OK(15)	27.672	1.0392	17.8853	35.7705	-	-
3	QNT	H6CDD	123478	16.7	21.7	0.88	9.1	OK(15)	31.69	1.1259	7.1081	14.2163	-	-
4	QNT	H6CDD	123678	30.6	34.2	0.855	6	OK(15)	31.826	1.0914	11.5898	23.1797	-	-
5	QNT	H6CDD	123789	15.8	17.9	0.899	11.5	OK(15)	32.162	1.1742	5.6374	11.2747	-	-
6	QNT	H7CDD	1234678	32.5	81.7	1.087	12.5	OK(15)	35.395	0.988	33.4677	66.9353	-	-
7	QNT	O8CDD	12346789	69.1	104.6	0.794	-10.6	OK(15)	38.579	1.11	55.4228	110.8455	-	-
8	QNT	T4CDF	2378	281.9	531.1	0.861	11	OK(15)	21.747	1.0769	117.1644	234.3288	-	-
9	QNT	P5CDF	12378	161.8	267	0.605	-6.3	OK(15)	26.271	1.0546	84.7733	169.5466	-	-
10	QNT	P5CDF	23478	238.5	402.6	0.611	-5.4	OK(15)	27.425	1.0102	133.4451	266.8903	-	-
11	QNT	H6CDF	123478	185.8	200.2	0.847	5.2	OK(15)	30.772	1.0127	48.567	97.134	-	-
12	QNT	H6CDF	123678	245.1	257.1	0.822	2	OK(15)	30.922	0.9795	64.4856	128.9713	-	-
13	QNT	H6CDF	234678	163.5	216.4	0.755	-6.2	OK(15)	31.624	0.9238	57.5353	115.0705	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	54.2	58.7	0.918	14	OK(15)	32.713	0.818	17.6307	35.2614	-	-
15	QNT	H7CDF	1234678	115.6	275.6	0.915	-5.2	OK(15)	34.205	1.0228	82.7002	165.4005	-	-
16	QNT	H7CDF	1234789	14	33.2	0.851	-11.8	OK(15)	36.076	0.8237	12.3616	24.7232	-	-
17	QNT	O8CDF	12346789	19.5	55.8	0.775	-12.8	OK(15)	38.913	1.2117	27.0971	54.1942	-	-
18	IS	13C-T4CDI	2378	516.8	3295.8	0.805	4	OK(15)	22.313	0.892	998.4476	-	79.9	OK(40-130)
19	IS	13C-P5CDI	12378	1171.8	2540.8	0.634	2.1	OK(15)	27.662	0.742	925.3412	-	74	OK(40-130)
20	IS	13C-H6CD	123678	1607.7	3384.5	0.784	-2.8	OK(15)	31.814	0.8918	1115.623	-	89.2	OK(40-130)
21	IS	13C-H7CD	1234678	697.3	3086.9	0.934	-3.3	OK(15)	35.374	0.8945	1014.43	-	81.2	OK(25-130)
22	IS	13C-O8CD	12346789	1448.4	4251.6	0.914	2.9	OK(15)	38.566	0.7275	1717.945	-	68.7	OK(25-130)
23	IS	13C-T4CDI	2378	1444	5261.2	0.792	2.1	OK(15)	21.719	1.3977	1017.179	-	81.4	OK(40-130)
24	IS	13C-P5CDI	12378	1978.8	3733.5	0.633	-2	OK(15)	26.25	1.0581	953.4835	-	76.3	OK(40-130)
25	IS	13C-H6CD	123678	1705.8	5088.3	0.796	-1.2	OK(15)	30.903	1.3859	1079.254	-	86.3	OK(40-130)
26	IS	13C-H7CD	1234678	31.9	4073	0.942	-2.4	OK(15)	34.191	1.1942	1002.602	-	80.2	OK(25-130)
27	SS	13C-P5CDI	23478	4482.3	8114.9	0.604	-6.5	OK(15)	27.41	0.9897	2745.234	-	109.8	OK(70-130)
28	SS	13C-H6CD	123478	3528.8	6942.2	0.764	-5.3	OK(15)	31.695	1.0257	2499.705	-	100	OK(70-130)
29	SS	13C-H6CD	123478	3127.8	9073.5	0.826	2.5	OK(15)	30.756	0.9209	2420.476	-	96.8	OK(70-130)
30	SS	13C-H7CD	1234789	54.1	6982.8	0.965	0	OK(15)	36.062	0.8722	2456.993	-	98.3	OK(70-130)
31	RS	13C-T4CDI	1234	750.6	4625.7	0.811	4.7	OK(15)	21.764	-	-	-	-	-
32	RS	13C-H6CD	123789	2065.7	4252.3	0.757	-6.1	OK(15)	32.144	-	-	-	-	-
33	AS	13C-H6CD	123789	-	-	-	-	-	-	1.1646	ND	-	-	-
34	SS	37Cl-T4CD	2378	3850.5	16679.2	-	-	-	22.333	2.2876	2765.308	-	110.6	OK(70-130)
35	T4CDD	Total	-	-	25661.2	-	-	-	-	1.1524	8445.448	16890.9	-	-
36	P5CDD	Total	-	-	1601.4	-	-	-	-	1.0392	758.1162	1516.232	-	-
37	H6CDD	Total	-	-	699.5	-	-	-	-	1.1305	228.7422	457.4844	-	-
38	H7CDD	Total	-	-	168.3	-	-	-	-	0.988	68.9862	137.9725	-	-
39	T4CDF	Total	-	-	66834.9	-	-	-	-	1.0769	14745.35	29490.71	-	-
40	P5CDF	Total	-	-	13100.6	-	-	-	-	1.0324	4249.607	8499.214	-	-
41	H6CDF	Total	-	-	3031.6	-	-	-	-	0.9335	793.2857	1586.572	-	-
42	H7CDF	Total	-	-	418.9	-	-	-	-	0.9232	131.6543	263.3085	-	-

=== DQ C JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:22:02

DqData: 20200807RH12 STK.71-73 (DD, BPXDXN(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.72 (UNK)
Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 9, Sample= 2020729.STK.72, Date= 2020/8/5 18:8:19

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RFF	C	Cs	%Rec	OK
10	QNT	P5CDF	23478	54.2	207.7	0.643	-0.4	OK(15)	29.532	0.9921	83.1526	166.3051	-	-
34	QNT	H6CDF	123689	16.1	38.6	0.696	-13.6	OK(15)	33.205	0.9333	14.2062	28.4124	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	5.1	10.6	0.707	-12.2	OK(15)	34.155	0.8456	4.2905	8.5809	-	-

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น

ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 4 (AL751-3)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP ๖-252-๖-6575	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าขจร
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	(UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)	
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING DATE	: July 22, 2020
REPORT NO.	: UIA 0073/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท ไซคิกรีนฟิฟูลย์ จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729-STK.73	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION

COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT ^{1/} (ng)	TEF ^{2/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{3/} (ng- I-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	0.000500	0.0191	1	0.0191
TeCDDs		8.06		
1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	< 0.00250	0.5	< 0.00125
PeCDDs		0.296		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
HxCDDs		0.0534		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.0208	0.01	0.000208
HpCDDs		0.0324		
OCDD	0.00500	0.0710	0.001	0.0000710
Total PCDDs		8.51		
2,3,7,8-TCDF	0.000500	0.118	0.1	0.0118
TeCDFs		12.7		
1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.0335	0.05	0.00168
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.0249	0.5	0.0124
PeCDFs		1.52		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.0107	0.1	0.00107
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0155	0.1	0.00155
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.0132	0.1	0.00132
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250
HxCDFs		0.154		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.0237	0.01	0.000237
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	< 0.00250	0.01	< 0.0000250
HpCDFs		0.0237		
OCDF	0.00500	0.0176	0.001	0.0000176
Total PCDFs		14.4		
Total PCDDs+PCDFs ^{4/}		22.9		0.0495

^{1/} AMOUNT PER SAMPLE.

^{2/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).

^{3/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.

^{4/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDs AND PCDFs

รองสำเนาถูกต้อง

LABORATORY SUPERVISOR
DATE : August 14, 2020

- ♦ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- ♦ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

(นายส)



ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS IN EXHAUST GAS

CLIENT NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME : เตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ 4 (AL751-3)
SAMPLE MATRIX : STACK GAS

METHOD OF ANALYSIS	: U.S. EPA METHOD 23	METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล่าชาจร (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)
RECEIVED DATE	: July 29, 2020	SAMPLING DATE	: July 22, 2020
ANALYSIS PERIOD	: 29/07/2020 - 08/2020	SAMPLING LOCATION	: บริษัท โซติกรรณ์ปิโตรเลียม จำกัด
REPORT NO.	: UIA 0073/2020	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
SAMPLE ID	: 20200729.STK.73	Standard Meter Volume (V_m) _{std}	1.9206 m^3 ^{1/}
		OXYGEN DURING SAMPLING	14.38 % ^{1/}

COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng/m ³)	AMOUNT ^{2/} (ng/m ³)	7% OXYGEN (ng/m ³)	TEF ^{3/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{4/} (ng-I-TEQ/m ³)	7% OXYGEN (ng-I-TEQ/m ³)
2,3,7,8-TCDD	0.000260	0.00992	0.0211	1	0.00992	0.0211
TeCDDs		4.20	8.95			
1,2,3,7,8-PeCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.5	< 0.000650	< 0.00139
PeCDDs		0.154	0.328			
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
HxCDDs		0.0278	0.0593			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00130	0.0108	0.0231	0.01	0.000108	0.000230
HpCDDs		0.0169	0.0360			
OCDD	0.00260	0.0370	0.0789	0.001	0.0000370	0.0000789
Total PCDDs		4.44	9.45			
2,3,7,8-TCDF	0.000260	0.0614	0.131	0.1	0.00614	0.0131
TeCDFs		6.62	14.1			
1,2,3,7,8-PeCDF	0.00130	0.0175	0.0372	0.05	0.000875	0.00187
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00130	0.0130	0.0276	0.5	0.00650	0.0139
PeCDFs		0.790	1.68			
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00130	0.00558	0.0119	0.1	0.000558	0.00119
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00130	0.00807	0.0172	0.1	0.000807	0.00172
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00130	0.00688	0.0147	0.1	0.000688	0.00147
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.1	< 0.000130	< 0.000277
HxCDFs		0.0801	0.171			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00130	0.0124	0.0264	0.01	0.000124	0.000264
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00130	< 0.00130	< 0.00278	0.01	< 0.0000130	< 0.0000277
HpCDFs		0.0124	0.0264			
OCDF	0.00260	0.00916	0.0195	0.001	0.0000916	0.0000195
Total PCDFs		7.51	16.0			
Total PCDDs+PCDFs ^{5/}		12.0	25.5		0.0258	0.0549

^{1/} CUSTOMER DATA

^{2/} AMOUNT PER SAMPLE

^{3/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).

^{4/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.

^{5/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF PCDDs AND PCDFs

- ◆ DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
- ◆ REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น



=== DQ C JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:21:23

DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXD\N(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.73 (UNK)
Original: 200804 Run BPX003.mfl, InjectionNo= 9, Sample= 20200729.STK.73, Date= 2020/8/4 22:25:35

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	T4CDD	2378	12	23.1	0.78	0.8	OK(15)	22.332	1.1524	9.5266	19.0531	-	-
2	QNT	P5CDD	12378							1.0392	ND	ND	-	-
3	QNT	H6CDD	123478							1.1259	ND	ND	-	-
4	QNT	H6CDD	123678							1.0914	ND	ND	-	-
5	QNT	H6CDD	123789							1.1742	ND	ND	-	-
6	QNT	H7CDD	1234678	10	19	0.876	-9.4	OK(15)	35.383	0.988	10.4104	20.8209	-	-
7	QNT	O8CDD	12346789	13.6	45.2	0.921	3.7	OK(15)	38.588	1.11	35.5218	71.0436	-	-
8	QNT	T4CDF	2378	96.6	213	0.774	-0.2	OK(15)	21.758	1.0769	58.9328	117.8657	-	-
9	QNT	P5CDF	12378	21.2	41.2	0.605	-6.3	OK(15)	26.268	1.0546	16.7612	33.5225	-	-
10	QNT	P5CDF	123478	21.6	41.3	0.727	12.7	OK(15)	27.417	1.0102	17.5205	35.041	-	-
11	QNT	H6CDF	123478	27.3	17.8	0.732	-9.1	OK(15)	30.782	1.0127	5.3542	10.7084	-	-
12	QNT	H6CDF	123678	39.9	24.9	0.843	4.6	OK(15)	30.921	0.9795	7.7459	15.4917	-	-
13	QNT	H6CDF	234678	26.2	20	0.867	7.7	OK(15)	31.621	0.9238	6.6097	13.2194	-	-
14	QNT	H6CDF	123789	11.3	7.1	0.787	-2.3	OK(15)	32.711	0.818	2.6554	5.3108	-	-
15	QNT	H7CDF	1234678	9.3	30.1	0.98	1.5	OK(15)	34.202	1.0228	11.8717	23.7433	-	-
16	QNT	H7CDF	1234789							0.8237	ND	ND	-	-
17	QNT	O8CDF	12346789	4.1	12.2	0.825	-7.2	OK(15)	38.879	1.2117	8.7964	17.5927	-	-
18	IS	13C-T4CDI	2378	400.2	2625.2	0.793	2.4	OK(15)	22.314	0.892	895.1782	-	71.6	OK(40-130)
19	IS	13C-P5CDI	12378	726.6	2037.3	0.629	1.4	OK(15)	27.657	0.742	835.1508	-	66.8	OK(40-130)
20	IS	13C-H6CD	123678	807.3	2546.7	0.745	-7.6	OK(15)	31.815	0.8918	1127.058	-	90.2	OK(40-130)
21	IS	13C-H7CD	1234678	553.7	2310.4	0.929	-3.8	OK(15)	35.374	0.8945	1019.401	-	81.6	OK(25-130)
22	IS	13C-O8CD	12346789	1082.3	2866.8	0.905	1.9	OK(15)	38.569	0.7275	1555.249	-	62.2	OK(25-130)
23	IS	13C-T4CDI	2378	1022.1	4195.9	0.787	1.5	OK(15)	21.722	1.3977	913.0904	-	73	OK(40-130)
24	IS	13C-P5CDI	12378	1159.5	2913.3	0.615	-4.7	OK(15)	26.247	1.0581	837.4624	-	67	OK(40-130)
25	IS	13C-H6CD	123678	1411	4098.6	0.796	-1.2	OK(15)	30.902	1.3859	1167.161	-	93.4	OK(40-130)
26	IS	13C-H7CD	1234678	37.6	3100.3	0.996	3.2	OK(15)	34.192	1.1942	1024.622	-	82	OK(25-130)
27	SS	13C-P5CDI	23478	2697.7	6167.7	0.612	-5.3	OK(15)	27.402	0.9897	2673.884	-	107	OK(70-130)
28	SS	13C-H6CD	123478	1790.9	5231.6	0.743	-7.9	OK(15)	31.694	1.0257	2503.472	-	100.1	OK(70-130)
29	SS	13C-H6CD	123478	2513.4	7225.5	0.835	3.7	OK(15)	30.755	0.9209	2392.946	-	95.7	OK(70-130)
30	SS	13C-H7CD	1234789	64.4	5488.5	0.945	-2.1	OK(15)	36.064	0.8722	2537.102	-	101.5	OK(70-130)
31	RS	13C-T4CDI	1234	640.3	4109.6	0.785	1.4	OK(15)	21.766	-	-	-	-	-
32	RS	13C-H6CD	123789	1022	3167.2	0.769	-4.7	OK(15)	32.145	-	-	-	-	-
33	AS	13C-H6CD	123789							1.1646	ND	-	-	-
34	SS	37CI-T4CD	2378	2518.1	13483	-	-	-	22.334	2.2876	2806.387	-	112.3	OK(70-130)
35		T4CDD	Total	-	9752.5	-	-	-	-	1.1524	4029.508	8059.017	-	-
36		P5CDD	Total	-	250.6	-	-	-	-	1.0392	147.954	295.9081	-	-
37		H6CDD	Total	-	61.5	-	-	-	-	1.1305	26.7164	53.4328	-	-
38		H7CDD	Total	-	29.6	-	-	-	-	0.988	16.1962	32.3925	-	-
39		T4CDF	Total	-	22978.5	-	-	-	-	1.0769	6356.744	12713.49	-	-
40		P5CDF	Total	-	1824.4	-	-	-	-	1.0324	758.2162	1516.432	-	-
41		H6CDF	Total	-	236.7	-	-	-	-	0.9335	76.9082	153.8165	-	-
42		H7CDF	Total	-	30.1	-	-	-	-	0.9232	11.8717	23.7433	-	-

=== DQ C JEOL DioK V4.02 2563/08/14 09:22:10

DqData: 20200807RH12 STK.71-73 (DD, BPXD\N(0.25mmx60m), Oven:150C(1min)-20C/min-220C-2C/min-260C-5C/min-320C(3.5)), Injection= 20200729.STK.73 (UNK)
Original: 200805 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 11, Sample= 20200729.STK.73, Date= 2020/8/5 18:54:57

No	Type	Compound	Isomer	S/N	Area	Ratio	%ARE	OK	RT	RRF	C	Cs	%Rec	OK
10	QNT	P5CDF	23478	7	24.1	0.68	5.3	OK(15)	29.529	0.9921	12.4385	24.877	-	-
34	QNT	H6CDF	123689							0.9333	ND	0	-	-
14	QNT	H6CDF	123789							0.8456	ND	0	-	-

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาม)



รายงาน ผลการตรวจคุณภาพน้ำ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โขติกรรณพิบูลย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำเสีย)
วันที่เก็บ : -
เวลาเก็บ : -
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : -
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา
วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U50256
เลขที่งาน : 2020-004052
หมายเลขปฏิบัติการ : 2020-FB1305, 2020-TB1222

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 2020-FB1305	2 2020-TB1222	
สี	เอตต์เอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 7.0)	< 10 (pH 7.0)	10
สี	เอตต์เอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 5.6)	< 10 (pH 5.6)	10
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
พีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.13
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
สารประกอบฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN C AND 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
ฟอร์มาลดีไฮด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.05
สารประกอบฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD I (SM: 4500-Cl B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.001
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0003
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
โครเมียมไตรวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.010
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
แบเรียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IV.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IV.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 2020-FB1305	2 2020-TB1222	
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.031
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.020
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.007
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เบต้า-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เดลตา-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ดีลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (II)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน อัลดีไฮด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
แกมมา-บีเอชซี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เมทอกซีคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.20
พารา,พารา-ดีดีดี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีอี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีที	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 2020-FB1305	2 2020-TB1222	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรมไคโดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
ไดโบรมไคโดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรมไนฟอรัม	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย

6 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท โซติกรรณเพ็ญย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปอ EQ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 18 กรกฎาคม 2563
เวลาเก็บ : 08:53 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนัญ อภิพัทธ์ปภา
วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U50262
เลขที่งาน : 2020-004052
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL305-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำเข้า T20AL305-0001	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (29°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	29	-
สี ^b	เอ็ดเวิร์ดไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	53 (pH 7.0)	10
สี ^b	เอ็ดเวิร์ดไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	61 (pH 7.1)	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	99.4	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	255	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D)	45.2	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	6,520	25
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	19.7	1.5
ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	0.40	0.13
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	4	3
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500 -CN C AND 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005
ฟอร์มิคไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05
สารประกอบฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.1
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD I (SM: 4500-Cl B)	ตรวจไม่พบ	0.1
METALS				
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0005	0.0003
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	0.051	0.010
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	1.16	0.005
แคดเมียม ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IV.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.006



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำเข้า T20AL305-0001	
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	0.006
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.031
แมงกานีส ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.149	0.005
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	0.020
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.164	0.007
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
ORGANOCHLORINE PESTICIDES				
อัลฟา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
อัลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เบต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เดลต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
ดีลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (I) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (II) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
แกมมา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลอร์ ธีโอไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เมทอกซีคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20
พารา,พารา-ดีดีที ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีที ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีที ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำเข้า T20AL305-0001	
TRIHALOMETHANE				
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรมไโดคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	1.0
ไดโบรมไโดคลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรมไฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.006 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.020 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นา

6 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โปติกรณท์ทิมูลย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำ (หลังบ้านพักคนงาน)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 18 กรกฎาคม 2563
เวลาเก็บ : 09:14 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนธิญา อภิพัทธ์ภา
วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U50264
เลขที่งาน : 2020-004052
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL305-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำออก T20AL305-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (29°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	29	≤ 40	-
สี ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	14 (pH 7.0)	≤ 300	10
สี ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	17 (pH 7.5)	≤ 300	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	2,965	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
ซีดีไฟต์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² F)	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.13
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: 4500-CN ⁻ C AND 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.005
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.05
สารประกอบฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.1
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD I (SM: 4500-Cl B)	ตรวจไม่พบ	≤ 1	0.1
METALS					
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3111 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.001
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	0.0010	≤ 0.25	0.0003
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.0005
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: 3030 E, 3111 B AND 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.75	0.010
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.0005
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.525	≤ 1.0	0.005
แคดเมียม ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	0.006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำออก T20AL305-0002		
ทองแดง ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.006
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.031
แมงกานีส ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.005
นิกเกิล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.020
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.IW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 5.0	0.007
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	13,000	-	1.8
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
อัลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เบต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เดลต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ดีลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (I) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลแฟน (II) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนโดซัลแฟน ซิลิเฟด ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
แกมมา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เมทิลอกซีคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.20

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำออก T20AL305-0002		
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดีดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	6.3	-	1.0
โบรมโอไดคลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	1.8	-	1.0
ไดโบรมโอคลอโรมีเทน °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	-	1.0
โบรมโอฟอร์ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	-	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ใน

6 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โซติสกรุ๊ปเพิ่ญลย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piironwat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โซติสกรุ๊ปเพิ่ญลย์ จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 23 กรกฎาคม 2563
เวลาเก็บ : 08:20-10:27 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ว-145-จ-6385
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-8049
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-11 สิงหาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U52462
เลขที่งาน : 2020-004052
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL751-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			เดาแฟมุลผอยติดเชือ 2 T20AL751-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	10.2	9.73
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	24.5	23.4
ไฮโดรเจนคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.315	0.301
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.219	0.209
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	0.004	0.004
แคะดเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.033	0.031
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นา

14 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โซติสกรรณเพิ่ญลย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท โซติสกรรณเพิ่ญลย์ จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2563
วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม 2563
เวลาที่ตรวจวัด : 09:30-10:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U52463
วิธีตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ เลขที่งาน : 2020-004052
ผู้ตรวจวัด : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ว-145-จ-6385 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL751-0001
นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี ว-145-จ-7194

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าเป้าหมายผ่อยตัดเชื้อ 2 T20AL751-0001
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	7

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น

14 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โขติฐกรณเพ็ญพล จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โขติฐกรณเพ็ญพล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 23 กรกฎาคม 2563
เวลาเก็บ : 13:30-15:21 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงศ์เทพ เหล้าขจร ว-145-จ-6385
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-8049
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-11 สิงหาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U52464
เลขที่งาน : 2020-004052
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL751-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			เดาเผามูลฝอยติดเชื้อ 3 T20AL751-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	12.2	11.5
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	18.9	17.7
ไฮโดรเจนคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.383	0.360
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.272	0.255
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	0.003	0.003
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.031	0.029
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : ค่ามวลเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น

14 สิงหาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โขติฐกรณเพ็ญกุล จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท โขติฐกรณเพ็ญกุล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2563
วันที่ตรวจวัด : 23 กรกฎาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม 2563
เวลาที่ตรวจวัด : 14:00-14:30 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U52465
วิธีตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าวันของริงเกิลมานน์ เลขที่งาน : 2020-004052
ผู้ตรวจวัด : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ว-145-จ-6385 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL751-0002
นายธีรวัฒน์ มาตรโพธิ์ศรี ว-145-จ-7194

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าเผื่อผลฟอยดัดเชื้อ 3 T20AL751-0002
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าวันของริงเกิลมานน์	7

รับรองสำเนาถูกต้อง

14 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โซติสกรุ๊ปเพิ่ญลย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โซติสกรุ๊ปเพิ่ญลย์ จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 22 กรกฎาคม 2563
เวลาเก็บ : 09:00-11:02 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงศ์เทพ เหล้าขจร ว-145-จ-6385
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-8049
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กรกฎาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 24 กรกฎาคม-11 สิงหาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U52466
เลขที่งาน : 2020-004052
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL751-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			เดาเผาผลาญย่อยติดเชื้อ 4 T20AL751-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิลิตรต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	6.30	13.4
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	19.9	42.4
ไฮโดรเจนคลอไรด์	มิลลิลิตรต่อ ลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.261	0.556
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	มิลลิลิตรต่อ ลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.184	0.392
ปรอท	มิลลิลิตรต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	0.004	0.009
แคะดเมียม	มิลลิลิตรต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.002	0.004
ตะกั่ว	มิลลิลิตรต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.049	0.104
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ใน

14 สิงหาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โขติฐกรณเพ็ญลย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท โขติฐกรณเพ็ญลย์ จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย วันที่รับตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2563
วันที่ตรวจวัด : 22 กรกฎาคม 2563 วันที่วิเคราะห์ : 23 กรกฎาคม 2563
เวลาที่ตรวจวัด : 11:30-12:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U52467
วิธีตรวจวัด : แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ เลขที่งาน : 2020-004052
ผู้ตรวจวัด : นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ว-145-จ-6385 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL751-0003
นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี ว-145-จ-7194

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			ค่าแผนภูมิฟอยดัดเชื้อ 4 T20AL751-0003
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	7

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นา

14 สิงหาคม 2563





FISOL ENERGY

บริษัท ไฟโซล อีเนอร์จี้ จำกัด

มาตรฐานระบบการจัดการด้านคุณภาพ
ISO 9001 : 2015

มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ISO 14001 : 2015

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

บริษัท โซติธกรณ์พิบูลย์ จำกัด

15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
60240 ประเทศไทย

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

การให้บริการเก็บขน และกำจัดขยะติดเชื้อและขยะมูลฝอย
ทั่วไป โดยกระบวนการเผา

Certificate Number:

24111102003-01

Initial Certification Date:

25 October 2011

Date of Certification Decision:

31 March 2018

Issuing Date:

31 March 2018

Valid Until:

21 February 2021



Calin Moldoveanu
President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park,
Victory Road, Derby DE14 2ZF, United Kingdom



รับรองสำเนาถูกต้อง

(ใน)

Intertek Certification Limited is a UKAS registered body (number 1043) and is a member of the UKAS group.

In the possession of this certificate, Intertek is deemed to be liable to any party other than to the Client, and therefore you agree to use this certificate in accordance with the agreed upon Certificate Agreement. This certificate is valid only to the extent of the registration and is not a guarantee of the system or a guarantee of Intertek's requirements for a person's contribution. Intertek will be notified of a small certificate valid for one year or more at the end of the certificate's validity period. The certificate remains the property of Intertek and will be returned upon request.



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

บริษัท โซติธกรณ์พิบูลย์ จำกัด

15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
60240 ประเทศไทย

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 14001:2015

The management system is applicable to:

การให้บริการเก็บขน และกำจัดขยะติดเชื้อและขยะมูลฝอย
ทั่วไป โดยกระบวนการเผา

Certificate Number:
24121102001

Initial Certification Date:
25 October 2011

Date of Certification Decision:
31 March 2018

Issuing Date:
31 March 2018

Valid Until:
21 February 2021



014

Calvin Hengsavan
President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park,
Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom



รับรองสำเนาถูกต้อง

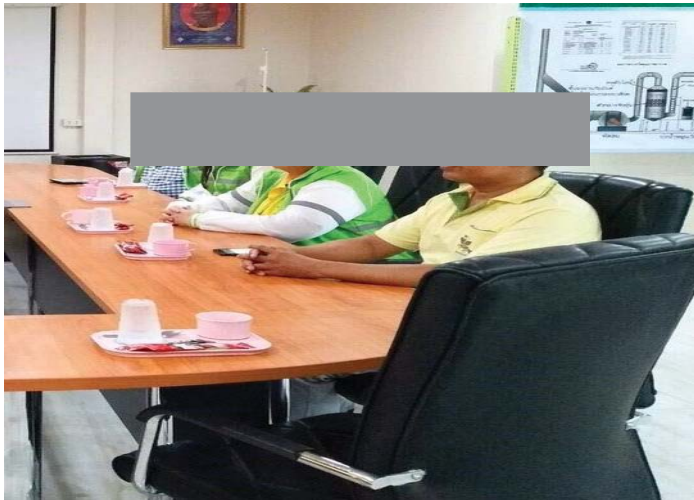
(ใน

Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under the scope of accreditation no. 054.

Intertek is the owner of this certificate, Intertek assumed no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed scope of certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with Intertek's requirements for system certification. Validity may be confirmed via email at cert@cert.sco.intertek.co.uk or by scanning the code with a smartphone. The certificate remains the property of Intertek, and should be returned upon request.



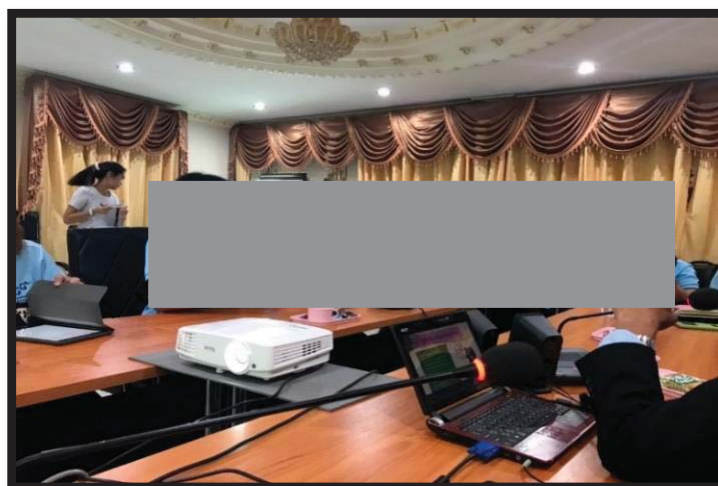
สาธารณสุขจังหวัดกระบี่ และ โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล เข้าศึกษาวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด



รับรองสำเนาถูกต้อง
(นาง

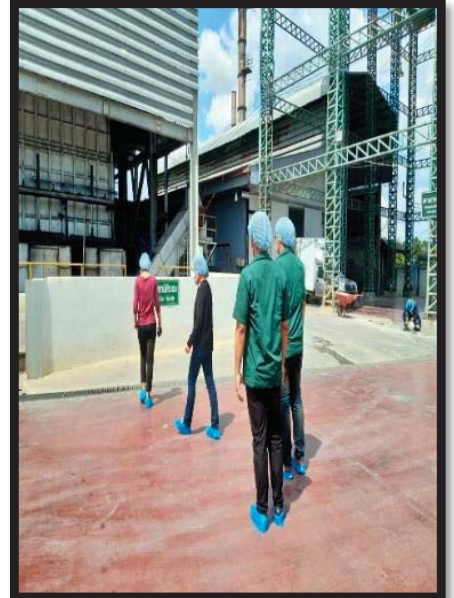


คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(โรงพยาบาลสงขลานครินทร์)
เข้าศึกษาวิธีเฝ้ากำจัด ณ แหล่งกำจัด



โรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่

เข้าศึกษาวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด

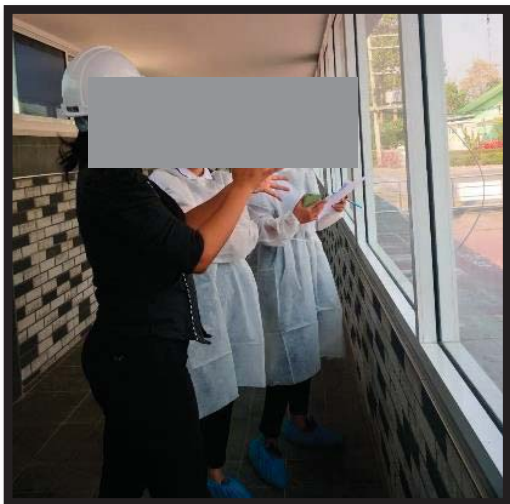


รับรองสำเนาถูกต้อง

(ใน



โรงพยาบาลวัฒนแพทยต์รัง
โรงพยาบาลวัฒนแพทยต์อำนาง
เข้าศึกษาวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด



รับรองสำเนาถูกต้อง



ภาคบริการโลหิตที่ 12 จ.สงขลา
สภากาชาดไทย
เข้าศึกษาระบบเก็บขนและวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด



รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย





FISOL ENERGY
บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 9/500 ซอยแสนสิริ
ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดสระบุรี 90110
โทร : 086 567 9998, 080 564 7777
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0955555000016

รายชื่อลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

- โรงพยาบาลพัทลุง
- โรงพยาบาลศรีนครินทร์
- โรงพยาบาลชัยสน
- โรงพยาบาลแก้ว
- โรงพยาบาลนรา
- โรงพยาบาลระโนด
- โรงพยาบาลป่าพะยอม
- โรงพยาบาลปาน
- โรงพยาบาลนพ
- โรงพยาบาลศรีนครินทร์
- โรงพยาบาลปากพะยูน
- โรงพยาบาลหาดใหญ่
- โรงพยาบาลระโนด
- โรงพยาบาลนพ
- โรงพยาบาลปัตตานี
- โรงพยาบาลทองหอยโข่ง
- โรงพยาบาลรัตภูมิ
- โรงพยาบาลนพ
- โรงพยาบาลนรา
- โรงพยาบาลสิงหนคร
- โรงพยาบาลนครศรีธรรมราช
- คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลสงขลานครินทร์
- ภาคบริการโลหิตสภากาชาดไทย ที่ 12
- โรงพยาบาลพังงา
- โรงพยาบาลตะกั่วป่า
- โรงพยาบาลระนอง
- โรงพยาบาลปะทิว
- โรงพยาบาลนบพิตำ
- โรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่
- โรงพยาบาลศรีนครินทร์หาดใหญ่
- โรงพยาบาลสิโรตม์ ปัตตานี
- โรงพยาบาลปัตตานี
- โรงพยาบาลแม่ลาน
- โรงพยาบาลไม้แก่น
- โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์
- โรงพยาบาลสุโขทัย-ลก
- โรงพยาบาลเกาะสมุย
- โรงพยาบาลเกาะพะงัน
- โรงพยาบาลเกาะเต่า

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น





FISOL ENERGY
บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 9/500 ซอยแสนสิริ
ตำบลคลองส อำเภอกาฬใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร : 086 567 9998, 080 564 7777
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0955555000016

รายชื่อลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด



รับรองสำเนาถูกต้อง

(น





FISOL ENERGY
บริษัท ไฟซอล อีเนอร์จี จำกัด

9/500 ซอยแสนสิริ

คองส์ หาดใหญ่ สงขลา 90110

@waste-waste

โทร. 086 567 9998 , 093 750 4141

โปรเจกเมเนเจอร์

โทร. 086 567 9998

ฝ่ายบริการลูกค้า

โทร. 080 564 7777

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

โทร. 091 117 1666

ฝ่ายการเงิน บุคคล

โทร. 088 791 4717

ร้องเรียนบริการ

โทร. 093 750 4141

รับรองความถูกต้อง







(ใน



เอกสารแนบ 9

แผนป้องกันอัคคีภัย และรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 1/ 33

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติเอกสาร
  ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม วันที่ 1..สิงหาคม..2566	  ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร วันที่ 1..สิงหาคม..2566	  ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร วันที่ 1..สิงหาคม..2566

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข	แก้ไขโดย	อนุมัติโดย	รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข
A	5 มีนาคม 2563	นายเปียร์ พานิชกุล	นายเปียร์ พานิชกุล	อนุมัติประกาศใช้
B	1 สิงหาคม 2566	นางสาวธนาภรณ์ ใจอ่อน	นายเปียร์ พานิชกุล	ทบทวนเอกสาร

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 2/ 33

คำนำ

ปัจจุบันการประกอบกิจการต่างๆ กิจการย่อมมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายทั้งสิ้นไม่ว่าจะเป็นการก่อการร้าย วินาศกรรม การเกิดอัคคีภัย และอันตรายต่อการเสี่ยงภัยทางธุรกิจ เป็นต้น ซึ่งอันตรายบางอย่างเราสามารถที่จะป้องกันมิให้เกิดขึ้นได้ อย่างการป้องกันอัคคีภัยสามารถที่จะป้องกันได้หากเรามีแผนงานที่ดีเตรียมการไว้เพื่อใช้เมื่อเกิดเหตุหรือแผนการป้องกันก่อนเกิดเหตุ

แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้ผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นมาเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน และการกำหนดบุคลากรให้มีหน้าที่รับผิดชอบและปฏิบัติตามแผนงาน โดยให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและปฏิบัติตามแผนงาน โดยให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามตำแหน่งที่ระบุไว้ปฏิบัติหน้าที่ตามกำหนด

คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 3/ 33

เรื่อง	สารบัญ	หน้า
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย		
1. แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้		7
แผนการอบรม		7
แผนการตรวจตา		8
แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย		10
2. แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้		12
แผนการดับเพลิง		13
แผนการหนีไฟ		17
แผนการบรรเทาทุกข์		27
3. แผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้		27
แผนบรรเทาทุกข์และการปฏิรูปฟื้นฟู		29
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน		32

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 4/ 33

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อกำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยพนักงานและเจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติตามแผนได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อระงับเหตุ และบรรเทาความเสียหายที่เกิดกับชีวิตและทรัพย์สิน ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
4. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเชิงป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุฉุกเฉินที่เป็นอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินของโรงพยาบาล

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้กำหนดบังคับนี้ ใช้เป็นหลักปฏิบัติของพนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริษัท ธนราษฎร์ จำกัด หรือโรงพยาบาล ธนบุรีทุ่งสง และบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้บริการ รวมถึงผู้รับเหมาที่เข้ามาในพื้นที่เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

3. คำนิยามศัพท์

- 3.1 ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน หมายถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ผู้อำนวยการฝ่าย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- 3.2 CODE คุณหมออัคคี แสดงว่ามีเหตุอัคคีภัยขั้นต้น
- 3.3 CODE คุณหมออัคคี อพยพ แสดงว่ามีเหตุอัคคีภัยรุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ ให้เริ่มดำเนินการอพยพ
- 3.4 พื้นที่ปลอดภัย หมายถึง บริเวณที่ปลอดภัยเป็นพื้นที่โล่งกว้างเพื่อรวมคน และสามารถเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่อื่นได้
- 3.5 จุดรวมพล หมายถึง จุดนัดพบบุคลากรที่อพยพหนีไฟจากจุดเกิดเหตุมารวมตัวกันเพื่อการรายงานตัวและเช็คยอดจำนวนคนได้รวดเร็วหรือช่วยเหลือได้ทันทั่วทั้งที่
- 3.6 ศูนย์บังคับบัญชาดับเพลิง/ ศูนย์การสั่งการดับเพลิง (Fire Commander Center) หมายถึง ที่ตั้งของหน่วยงานกลางเพื่อเป็นศูนย์การสั่งการ อำนวยการติดต่อสื่อสารระหว่างทีมฉุกเฉิน จุดรวมพล และการสื่อสารภายใน และภายนอก

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 5/ 33

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง	รับผิดชอบในการกำหนดกลยุทธ์และนโยบายแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business continuity Plan: BCP) ของโรงพยาบาล ตลอดจนจัดสรรทรัพยากรและงบประมาณแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ และตัดสินใจเพื่อให้ทีมต่างๆ เข้าดำเนินการกรณีเหตุการณ์เพลิงไหม้ส่งผลกับการให้บริการของโรงพยาบาล ทั้งก่อนเกิด ขณะเกิด และหลังเกิดเหตุการณ์
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	รับผิดชอบมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าหน่วยงาน จัดทำแผนการตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉินระดับหน่วยงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดทำรายงานการฝึกอบรม/ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน และปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ
หน่วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนและควัน - ควบคุมการใช้สารเคมีอันตราย ก๊าซ การใช้ไฟฟ้า และการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ - กำหนดกฎระเบียบ และการควบคุมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ - จัดผังโรงพยาบาลหรือการจัดการระบบงานอย่างมีระเบียบโดยคำนึงถึงการป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ส่งเสริมกิจกรรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย ก๊าซรั่ว และสารเคมีหกรั่วไหล
หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	- ติดตามตรวจสอบความพร้อมของตู้ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ ไฟฉุกเฉิน ป้ายทางหนีไฟ ระบบตรวจจับความร้อนและควัน และปั้มน้ำดับเพลิง และปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ
พนักงาน และผู้มาติดต่อ	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อไฟในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟ หรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้ให้ - ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัตถุติดไฟ การควบคุมพื้นที่ที่มีวัตถุติดไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย <ul style="list-style-type: none"> - การก่อให้เกิดไฟหรือใช้ไฟในพื้นที่ใดๆก็ต้องห่างจากบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ สารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยรัศมี 10 เมตร เว้นแต่จะมีการป้องกันไว้อย่างปลอดภัย

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 6/ 33

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานที่เกิดประกายไฟ หรือทำงานกับสารไวไฟ จะต้องมียางหรืออุปกรณ์ดับเพลิง ตั้งอยู่ในที่ที่สามารถหยิบใช้ได้ทันทีหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3. การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ - พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุดหรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบแจ้งหัวหน้าหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ และในกรณีที่พบว่า การรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่ได้รับการแก้ไข ต้องรีบรายงานให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทราบและแก้ไขทันที - พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟ ได้ง่าย และนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 4. หากเสื้อผ้าที่สวมใส่เปียกหรือเปื้อนสารไวไฟ พนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที 5 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ ผู้ที่ใช้นยานพาหนะทุกชนิดเพื่อขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ, ถังแก๊ส จะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการชน กระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย 6. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า พนักงานจะต้องคอยสังเกตหรือตรวจตรา สายไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ที่มีหรือใช้ อยู่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย หากชำรุดให้แจ้งต่อผู้ที่มีหน้าที่ซ่อมบำรุง 7. การป้องกันอัคคีภัยจากการงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟอุปกรณ์การเชื่อม สายไฟฟ้าและ ขั้วต่อที่หลวมหรือชำรุดต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่าการรั่วไหลของแก๊สให้หยุดทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบป้องกันแก้ไขโดยเร็ว ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางให้ห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อน หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักร ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน สายไฟหรือสายแก๊ส
ผู้เกี่ยวข้องตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 7/ 33

5. องค์ประกอบของแผนและขั้นตอนการปฏิบัติ

5.1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย


ขั้นตอนดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ความรับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1.แผนการอบรม	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	จัดทำและดำเนินการให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรที่จำเป็นสำหรับผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานมีความตระหนักรู้ และเข้าใจในบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - หน้าที่ของพนักงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัยและแผนฉุกเฉิน โดยอบรมสำหรับพนักงานใหม่ - อบรมดับเพลิงขั้นต้น - อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - อบรมหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ - การฝึกซ้อมตามแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัยประจำปี
2.แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย	จป.วิชาชีพ ร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัย และผู้จัดการแผนก/ฝ่าย	จัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อสร้างความสนใจและส่งเสริมในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับพนักงานทุกคน รูปแบบและวิธีการรณรงค์ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - จัดบอร์ดภายใน - แจงอีเมลประชาสัมพันธ์ภายใน - การประชุมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย 	แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัยประจำปี

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 8/ 33

ขั้นตอนดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ความรับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
3. จัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย	จป.วิชาชีพ ร่วมกับคณะกรรมการ ความปลอดภัย	1. กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ 2. การกำหนดเส้นทางหนีไฟ และพื้นที่ ปฏิบัติการ 3. จัดหาให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมตาม ลักษณะพื้นที่ เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์เตือนภัย ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน เครื่อง ดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง 4. อุปกรณ์และชุดดับเพลิงสำหรับทีมฉุกเฉิน ประสานงานขอสนับสนุนจากภายนอก	แผนผังอุปกรณ์ป้องกัน ระงับอัคคีภัย
4. แผนการตรวจตรา	เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยฯ วิชาชีพ ร่วมกับคณะกรรมการ ความปลอดภัย	ตรวจสอบ ทดสอบ ซ่อมบำรุง และซ่อมแซม อุปกรณ์ฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้แก่ 1.ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1 ครั้ง/ปี 2. ระบบตรวจจับควันและความร้อน 1ครั้ง/ เดือน 3. ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน 1ครั้ง/เดือน 4. อุปกรณ์ดับเพลิง1 ครั้ง/เดือน 5. ตรวจ5ส และความปลอดภัยในพื้นที่ ป้องกัน การเกิดอัคคีภัย โดยแบ่งเป็น ตรวจประจำวัน ประจำสัปดาห์และประจำเดือน	
5.สำรวจและจัดเตรียมอะไหล่หลักๆ ของเครื่องจักรสำคัญ	หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	จัดทำรายการเครื่องจักรและอะไหล่สำคัญที่ต้อง จัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ และแหล่งที่ซ่อมแซม จำหน่ายเครื่องจักร	แผนการบำรุงรักษา

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 9/ 33


ขั้นตอนดำเนินการ (Process)	ผู้รับผิดชอบ (PIC)	ความรับผิดชอบ (Responsibility)	เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Document)
6. การสื่อสารและการตรวจสอบ ความปลอดภัยพนักงาน 6.1 ตรวจสอบขณะเกิดเหตุการณ์/ ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ 6.2 ระบบส่งข้อความผ่าน Line Group 6.4 วิทยุสื่อสาร (Walkie-Talkie)	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ หน่วยความปลอดภัย	จัดทำข้อมูลรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์พนักงาน แต่ ละพื้นที่ ปรับปรุงให้ทันสมัย อยู่เสมอ โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ต้องพร้อมใช้งาน จัดเตรียมที่ ชาร์ตแบตเตอรี่ไว้ จัดเตรียมสำหรับทีมฉุกเฉินแต่ละส่วนใช้สื่อสาร ในสถานการณ์ฉุกเฉิน	
7. เตรียมช่องทางสื่อสารภายนอก 7.1 หน่วยงานราชการและหน่วยงาน ภายนอก 7.2 ผู้มารับบริการและผู้มาติดต่อ	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	เตรียมเบอร์ติดต่อและปรับปรุง 1 ครั้ง/ปี	
8. สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง 8.1 สำหรับบางส่วนของพื้นที่เสียหาย 8.2 สำหรับส่วนงานทั้งหมด	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล	กำหนดพื้นที่ว่างในอาคารเพื่อใช้ปฏิบัติงาน ทดแทนในระหว่างปรับปรุงพื้นที่ที่เสียหาย	

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร :	ระเบียบปฏิบัติงาน
วันที่ประกาศใช้ :	1 สิงหาคม 2566
หน่วยงาน :	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
เอกสารควบคุม	
หมายเหตุเอกสาร: SP-ENV-001 เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ครั้งที่แก้ไข : B จำนวนหน้า : หน้า 10/ 33	

แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนการตรวจตรา แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

ลำดับ ที่	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	กำหนดเสร็จ	กำหนดการ (เดือน)												ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
การป้องกันอัคคีภัย																	
1	การทดสอบสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉินการ Code	-	สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	หน่วยความปลอดภัยฯ	
2	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	เดือนละ 1 ครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	หน่วยความปลอดภัยฯ	
3	ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ/ทางออกฉุกเฉิน	-	เดือนละ 2 ครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หัวหน้าหน่วยงาน	หน่วยความปลอดภัยฯ	
4	สำรวจและปรับปรุงป้ายทางออกฉุกเฉิน	5,000	ทุก 6 เดือน					/						/	หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	หน่วยความปลอดภัยฯ	
5	ฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น 40 %	23,000	ปีละ 1 ครั้ง						/						ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	หน่วยความปลอดภัยฯ	
6	จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ	25,000	ปีละ 1 ครั้ง			/									หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	หน่วยความปลอดภัยฯ	
7	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	17,000	ปีละ1 ครั้ง			/									ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	หน่วยความปลอดภัยฯ	
8	ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	15,000	ปีละ 1 ครั้ง				/								ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	หน่วยความปลอดภัยฯ	

*เอกสารฉบับนี้ไม่ควบคุม ในกรณีทำเป็นสำเนาเอกสาร

 ธนบุรีทุ่งสง THONBURI THUNG SONG	
ประเภทเอกสาร :	ระเบียบปฏิบัติงาน
หมายเลขเอกสาร:	SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ :	1 สิงหาคม 2566
เรื่อง :	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
เอกสารควบคุม	ครึ่งที่แก้ไข : B จำนวนหน้า : หน้า 11/ 33

ลำดับ ที่	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	กำหนดเสร็จ	กำหนดการ (เดือน)												ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
การป้องกันอัคคีภัย																	
9	ตรวจพื้นที่จุดเสี่ยงต่ออัคคีภัย	-	เดือนละ 1 ครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	คปอ.	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
10	ตรวจสอบการเก็บวัสดุไวไฟ	-	เดือนละ 1 ครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	คปอ.	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
11	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	-	เดือนละ 1 ครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
12	ปรับปรุงสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน/ระบบเพจ	30,000	ทุก 6 เดือน			/										หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
13	ปรับปรุงแผนอพยพหนีไฟ	-	ปีละ 1 ครั้ง			/										คปอ.	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
14	ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน	-	ปีละ 1 ครั้ง			/										คปอ.	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
15	ติดตั้งไฟฉุกเฉิน	17,000	ทุก 6 เดือน							/					/	หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	หน่วยความ ปลอดภัยฯ

เอกสารฉบับนี้ไม่ควบคุม ในกรณีทำเป็นสำเนาเอกสาร

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 12/ 33

5.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

แผนดับเพลิง (Plan of firefighting)

แผนอพยพหนีไฟ (Plan of evacuation)

แผนบรรเทาทุกข์ (Plan of mitigation)

เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในบริเวณบริษัทให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น และเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ทั้งในกรณีเวลาปกติ กรณีล่วงเวลา และกรณีวันหยุดตามเอกสารแนบ แผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1. โครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง
2. รายชื่อบุคคลและตำแหน่งที่รับผิดชอบตามแผน
3. ข้อมูลแผนผังการสื่อสารทั้งภายในและภายนอก
4. ขั้นตอนการปฏิบัติโดยละเอียด
5. แผนผังพื้นที่ และเส้นทางการอพยพหนีไฟ
6. แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน

การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

6. ยุติการรักษาที่ไม่จำเป็นทุกชนิด เตรียมสภาพผู้ป่วยให้ปลอดภัย

7. หอผู้ป่วย

- 1.1 กลุ่มผู้ป่วยสีเขียวให้ลงโปรโตคอลรวมพลตามที่กำหนด
- 1.2 กลุ่มผู้ป่วยสีแดงและสีเหลือง ย้ายไปที่ที่ปลอดภัยและควรจะอยู่ในชั้นเดียวกัน

8. ห้องผ่าตัด

- 1.3 งดผ่าตัดในผู้ป่วยที่ยังไม่ได้เริ่ม
- 1.4 ดำเนินการผ่าตัดให้เสร็จสิ้นทันทีโดยผู้ป่วยปลอดภัย
 - Control Bleeding
 - เย็บปิดแผลชั้นเดียว หรือปิดแผลชั่วคราว
 - ให้คนไข้พ้นทันที (ถ้าตมยา)
- 1.5 ย้ายผู้ป่วยไปหอผู้ป่วยใกล้เคียงกัน เพื่อดูแลชั่วคราว
 - เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ยา และเคมีภัณฑ์
 - ปิดประตูหน้าต่าง ช่องระบายอากาศในอาคารต้นเพลิงทุกจุดก่อนออกจากตัวอาคาร

9. หน่วยงานอื่น ๆ ปฏิบัติตามแผนอัคคีภัย ระดับหน่วยงาน

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 13/ 33

การปฏิบัติสำหรับหน่วยซ่อมบำรุงรักษา หัวหน้าหน่วยและเจ้าหน้าที่

เมื่อได้รับวิทยุแจ้งเหตุ หรือได้ยินประกาศ CODE คุณหม้อคคี แล้วให้ปฏิบัติดังนี้

1. รีบไปยังศูนย์บัญชาการดับเพลิงที่เกิดเหตุโดยเร็ว
2. กรณีสัญญาณเตือนและขั้นรุนแรงปฏิบัติดังนี้

กรณีอัคคีภัยขั้นต้น	กรณีอัคคีภัยขั้นรุนแรง
<p>รอประกาศจากศูนย์บัญชาการดับเพลิง หากไม่สามารถใช้ถึงดับเพลิงดับได้ โดย</p> <p>หัวหน้าหน่วยช่างสั่งการเจ้าหน้าที่ช่างให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมการเปิดวาล์วและติดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2. รับฟังคำสั่งจากศูนย์บัญชาการดับเพลิง กรณี สั่งตัดไฟ ปิดก๊าซ 3. ตัดสะพานไฟหลวงเฉพาะเมนเพลิงไหม้แล้วติดเครื่องไฟฉุกเฉินโดยทิ้งระยะให้เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ประกาศ Code ติดต่อกันประมาณ 3 ครั้งก่อนจะตัดไฟหลวง 4. รีบปิดวาล์วถังออกซิเจน ถังไนโตรเจนออกไซด์ โดยอย่าลืม ยืนยันกับศูนย์บัญชาการดับเพลิง สำหรับหน่วยงาน <u>OR,ICU,LR &NS</u> ว่าจำเป็นต้องใช้ก๊าซหรือไม่ก่อนปิดวาล์ว 5. ปิดลิฟท์เฉพาะอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้เท่านั้น 6. ตรวจสอบลิฟท์เฉพาะอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้และอาคารที่ใกล้เคียงว่ามีใครตกค้างและมีกุญแจเพื่อไขนำผู้ตกค้างออกมาได้ทันที 7. เจ้าหน้าที่ช่างที่เหลือ ทำงานไปตามปกติแต่ต้องเตรียมพร้อมแล้วรอรับคำสั่งการช่วยเหลือจากศูนย์บัญชาการดับเพลิงตลอดเวลา 	<p>รอประกาศจากศูนย์บัญชาการดับเพลิง โดย</p> <p>หัวหน้าหน่วยช่างรับคำสั่งจากศูนย์บัญชาการดับเพลิง และสั่งการเจ้าหน้าที่ช่างปฏิบัติตามแผนโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดวาล์วและติดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันที 2. รับฟังคำสั่งจากศูนย์บัญชาการดับเพลิง กรณี สั่งตัดไฟ ปิดก๊าซ 3. ตัดไฟฟ้าหลวงทุกชนิดเหลือเพียงสะพานไฟฉุกเฉิน 4. ปิดวาล์วก๊าซทุกชนิดทันที 5. ปิดลิฟท์ที่อาคารเกิดเหตุเพลิงไหม้และอาคารใกล้เคียง 6. ตรวจสอบลิฟท์เฉพาะอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้และอาคารที่ใกล้เคียงว่ามีใครตกค้างและมีกุญแจเพื่อไขนำผู้ตกค้างออกมาได้ทันที 7. ดำเนินการช่วยเหลือตามแผนการช่วยเหลืออัคคีภัยขั้นรุนแรงโดยมุ่งเน้นการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 8. เจ้าหน้าที่ช่างที่เหลือไปประจำ ณ ศูนย์บัญชาการดับเพลิงเพื่อสมทบทีมฉุกเฉิน

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 14/ 33

การปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยเบล

เมื่อได้รับวิทยุแจ้งเหตุ หรือได้ยินประกาศ CODE คุณหม้ออัคคี แล้วให้ปฏิบัติดังนี้

กรณีอัคคีภัยขั้นต้น	กรณีอัคคีภัยขั้นรุนแรง
1. สั่งการเจ้าหน้าที่เปลทุกคน นำเปล 1 ชุดต่อเจ้าหน้าที่ 2 คนไปยังจุดเกิดเหตุร่วมกับทีม Fireman โดยนำเปลขึ้นลงทางบันไดเพื่อจะได้ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุ	1. รับคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ตรวจการและสั่งการเจ้าหน้าที่เปลปฏิบัติตามแผนโดยทันที 2. ใช้เปลรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ร่วมกับทีม Fireman และยกลงทางบันไดหนีไฟ (ทางออกฉุกเฉิน Emergency Exit) ที่ใกล้ที่สุด

● การปฏิบัติสำหรับหน่วยงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ

เมื่อได้รับวิทยุแจ้งเหตุ หรือได้ยินประกาศ CODE คุณหม้ออัคคี แล้วให้ปฏิบัติดังนี้

กรณีอัคคีภัยขั้นต้น	กรณีอัคคีภัยขั้นรุนแรง
- เตรียมพร้อมในการขอความช่วยเหลือตลอดเวลา - ตั้งสติให้ดี ควบคุมอารมณ์และจิตใจให้สงบและมั่นคง - เตรียมพร้อมสำหรับการช่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	- ช่วยขนย้ายเคลื่อนย้ายทั้งผู้ป่วย , เอกสารสำคัญ ,เครื่องมืออุปกรณ์เท่าที่จำเป็นในหน่วยงานของตัวเองทางบันไดหนีไฟไปยังจุดรวมพล

การเตรียมผู้ป่วย อุปกรณ์การแพทย์ ยาและเคมีภัณฑ์ในสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

- การจำแนกประเภทของผู้ป่วย ตามอาการของโรคและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองได้ รวมทั้งพิจารณาถึงพยากรณ์ของโรค เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดลำดับความสำคัญ พิจารณาเคลื่อนย้ายก่อนหลังอย่างเหมาะสม โดยแบ่งผู้ป่วยเป็น 3 กลุ่ม คือ
 - กลุ่มสีแดง หมายถึงผู้ป่วยในรายวิกฤต ESI 1 และ 2 เช่น
 - ผู้ป่วยหนักมาก หรือสิ้นหวัง เช่น ผู้ป่วย Coma ผู้ป่วยโรคร้ายแรงระยะสุดท้าย
 - ผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ
 - ผู้ป่วยกระดูกต้นคอหัก และตรึงกับเตียงเพื่อดึงคอ
 - ผู้ป่วย Immediate post operation บางส่วน

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 15/ 33

1.2 กลุ่มสีเหลือง หมายถึง ผู้ป่วยที่พ้นระยะวิกฤต แต่ยังช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ESI 3

- ผู้ป่วย Paralysis
- ผู้ป่วย Immobilized Bed
- ผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วย Post Operation บางส่วน
- ผู้ป่วย Weakness

1.3 กลุ่มสีเขียว หมายถึง ผู้ป่วย ที่ช่วยเหลือตัวเองได้ หรือผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ไม่รุนแรง, ผู้ป่วยรอ Discharge ESI 4

2. แนวปฏิบัติ

2.1 แพทย์หรือพยาบาลเป็นผู้จำแนก

2.2 ใช้ป้ายข้อ่มือสี ผูกข้อ่มือผู้ป่วย

2.3 กลุ่มสีเขียวให้ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเอง มอบหมายให้ช่วยย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เต็มที่หรือรับผิดชอบอุปกรณ์การแพทย์ ยาและเคมีภัณฑ์ด้วยความเหมาะสม กลุ่มนี้ใช้ทางลงอาคารที่บันไดหนีไฟฉุกเฉินหรือทางออกบันไดหลัก ที่ไม่ต้องผ่านดับเพลิง

2.4 กลุ่มสีเหลือง ถ้ามีญาติ เจ้าหน้าที่หรือญาติผู้ป่วยช่วยในการเคลื่อนย้ายลงอาคารที่บันไดหลัก

2.5 กลุ่มสีแดง ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้เลย และไม่มีกำลังช่วยเคลื่อนย้ายให้เคลื่อนย้ายไปรอที่บันไดหนีไฟหรือทางเดินระหว่างอาคารในแต่ละชั้นที่ปลอดภัย เพื่อรอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิง ทีมเคลื่อนย้าย หรือเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ ยกเว้นผู้ป่วยที่อาการหนักมาก หรือสิ้นหวังรอพิจารณา เป็นกรณีสุดท้ายถ้ามีเวลาพอ

3. การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สำคัญ

ลำดับที่ 1 ย้ายเครื่องอุปกรณ์ที่ติดหมายเลข 1 ก่อนอุปกรณ์ดังกล่าวประกอบด้วย

- วัตถุไวไฟ และติดไฟง่าย เช่น Ether ถังออกซิเจน เป็นต้น
- อุปกรณ์การแพทย์ราคาแพง ที่เคลื่อนย้ายได้ง่าย
- ประวัติผู้ป่วย/ทะเบียนผู้ป่วย/เอกสารสำคัญเกี่ยวกับงาน

ลำดับที่ 2 ย้ายอุปกรณ์เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็น

- เครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็นในการรักษาผู้ป่วย
- ยารักษาโรค
- เสื้อผ้า

ลำดับที่ 3 อื่นๆ ถ้ามีเวลาที่จะขนย้าย เช่น โต๊ะ เติง ตู้ ฯลฯ

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 16/ 33

หมายเหตุแนบปฏิบัติ

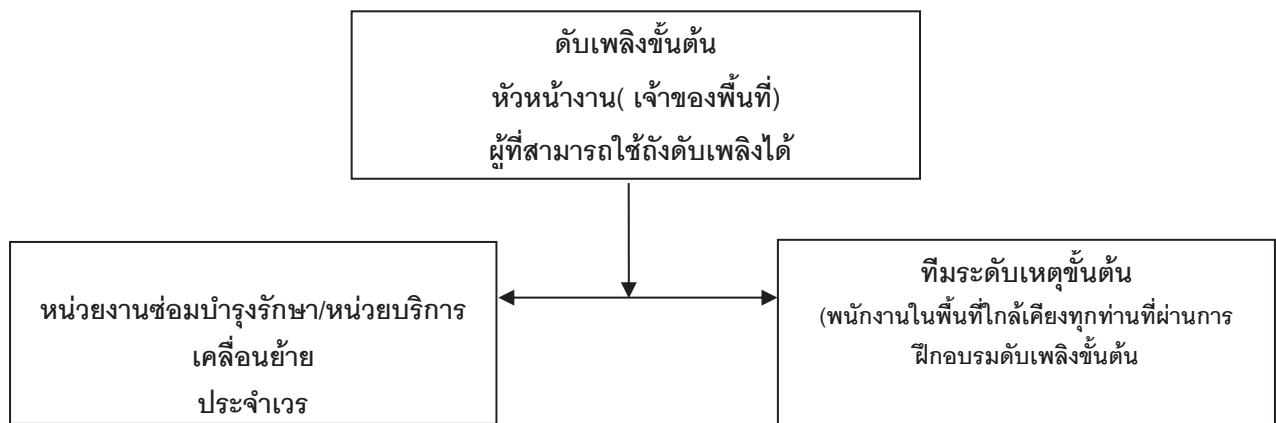
1. หัวหน้าหน่วยงานต้องจัดทำบัญชีแยกประเภท และกำหนดหมายเลขความสำคัญไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน
2. มีผู้รับผิดชอบของแต่ละชั้น / กลุ่ม
3. มีอุปกรณ์ติดเครื่องหมายหน่วยงานบรรจุแยกชั้น / กลุ่ม
4. ในแต่ละวันหอผู้ป่วยต้องรู้ว่า ห้องไหนบ้างที่เป็นกลุ่มผู้ป่วยประเภทสีแดงและสีเหลือง

5.2.1.แผนขณะเกิดเพลิงไหม้

แผนการดับเพลิง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุขั้นต้น

หัวหน้าหน่วยงาน ผู้จัดการฝ่าย	: เวลา * 08.00-17.00น. *17.00 – 08.00 น.
ผู้ตรวจการ	: นอกเวลาทำการ ปกติ 17.00 น – 8.00 น.
ทีมดับเพลิง	: นักผจญเพลิงประจำเวร

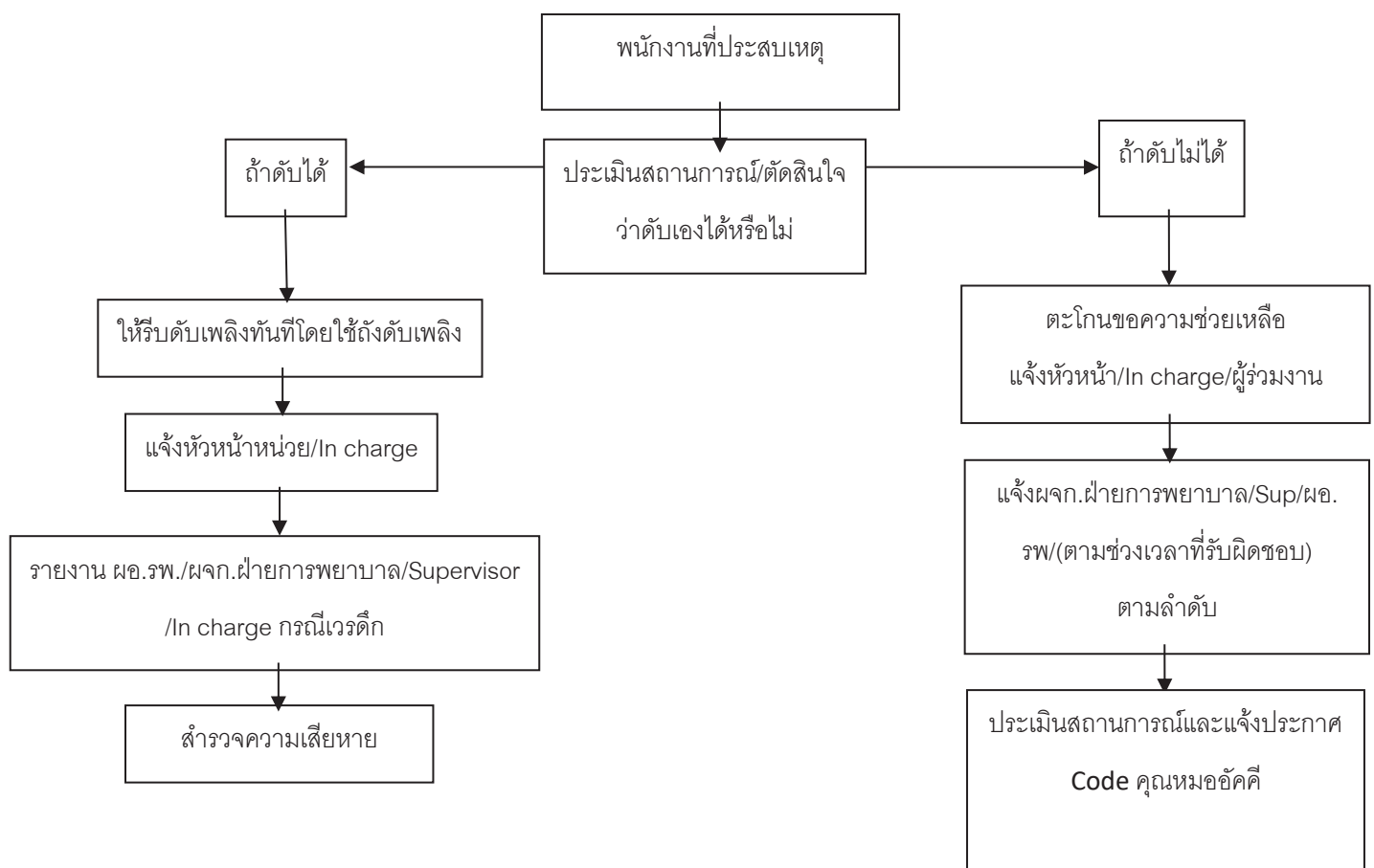


ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 17/ 33

หน้าที่เพื่อระงับเหตุขั้นต้น

หน่วยงานซ่อมบำรุงรักษา/หน่วยบริการเคลื่อนย้ายประจำเวร	ทีมระดับเหตุขั้นต้น
1.หยุดการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ในส่วนที่ รับผิดชอบหลังได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุด 2.เปิดประตูทางออกให้กว้างที่สุดเพื่ออพยพหนีไฟ 3.ขนย้ายอุปกรณ์ที่ช่วยให้ติดไฟหรือสารไวไฟออกสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย 4.แจ้ง Operator และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) 5.สนับสนุนการทำงานของทีมผจญเพลิง	1.นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือเข้าไปทำการดับเพลิง ทันทีที่เกิดเหตุเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง 2.ทำตามคำสั่งการของหัวหน้าชุดผจญเพลิง

ขอบเขตปฏิบัติการเฉพาะแผนของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ดับเพลิง



ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 18/ 33

5.2.2 แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและบริษัท โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสงในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนการอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ฝ่ายควบคุมพนักงาน เป็นต้น ซึ่งได้กำหนดหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละฝ่าย แต่ละหน่วยงานโดยให้ทุกตำแหน่งหน้าที่ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเท่านั้นโดยให้ถือปฏิบัติตามคำสั่งการของผู้อำนวยการดับเพลิง

- ผู้อำนวยการดับเพลิง ผอ.1 คุณเบียร์ พานิชกุล / นพ.สุนทร พองพึ้ง
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ผอ.2 ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพ เทคนิคบริการ สนับสนุนภาพรวม
ผู้ตรวจการ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ จป.วิชาชีพ
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง (จตุรรวมพล) ผอ.3 ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ บัญชีและการเงิน ผู้ตรวจการ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย กรณีนอกเวลาทำการ In charge
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง (จตุรรวมพล) ผอ.4 ผู้จัดการฝ่ายการพยาบาล ผู้ตรวจการพยาบาลผู้ที่ได้รับมอบหมาย กรณีนอกเวลาทำการ In charge

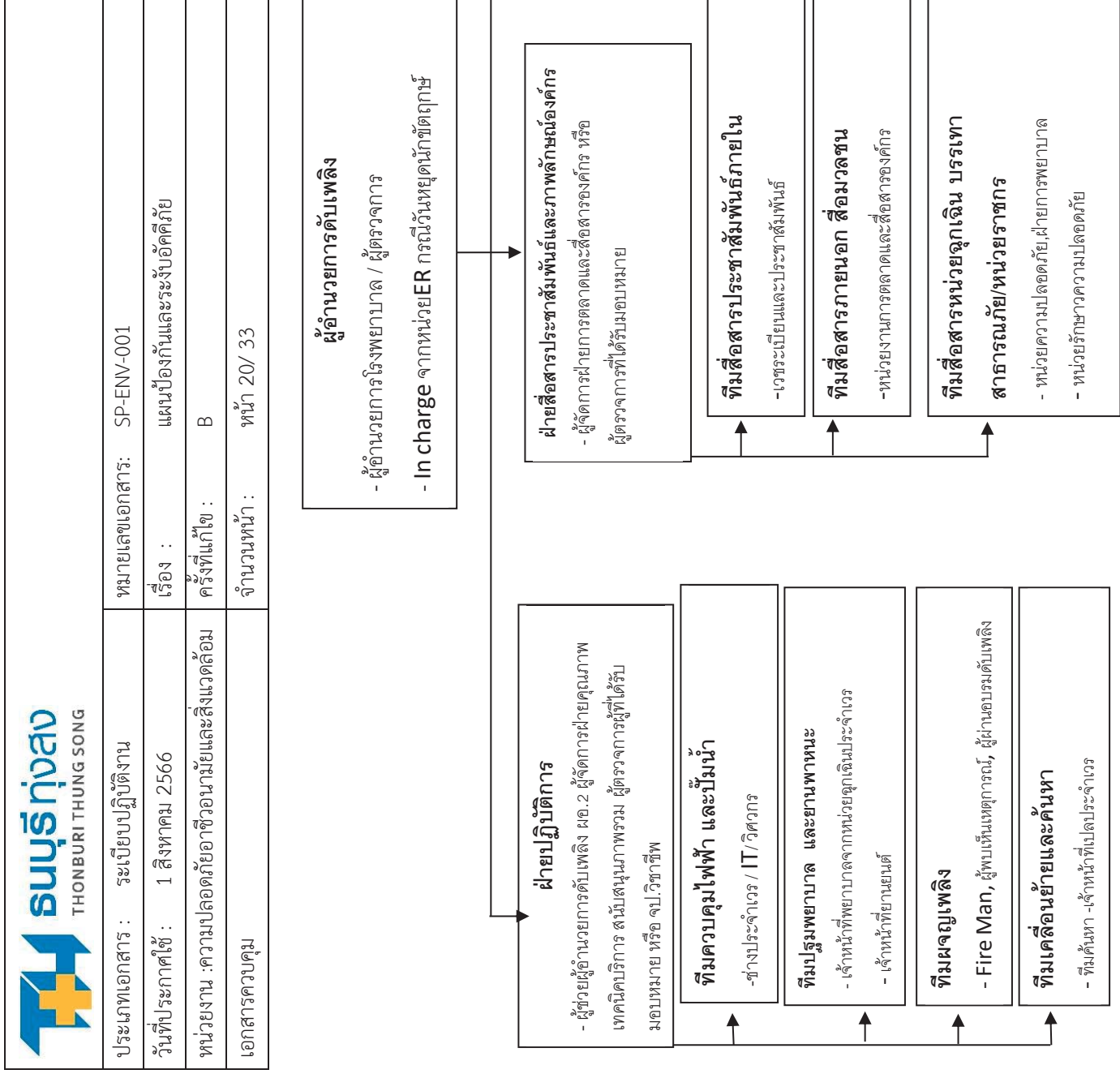
มอบหมาย กรณีนอกเวลาทำการ In charge

1. กรณีผู้รับผิดชอบตามตำแหน่งที่กำหนดไม่อยู่ให้กำหนดให้มีผู้ปฏิบัติงานแทนโดยมอบหมายอำนาจหน้าที่การรับผิดชอบก่อนเกิดเหตุ
2. การกำหนดจตุรรวมพลให้ถือจตุรรวมพลของโรงพยาบาล ที่กำหนดเป็นจตุรรวมพลหลัก หากเกิดเหตุการณ์อาจเปลี่ยนจตุรรวมพลไปอยู่ที่อื่น ๆ ที่ปลอดภัยได้
3. การจัดเตรียมความพร้อมให้เตรียมการจัดอุปกรณ์การปฐมพยาบาล ยานพาหนะและส่วนงานที่รับผิดชอบอื่น ๆ ให้มีความพร้อมตลอดเวลา
4. พนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกซ้อมหนีไฟเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศจัดเตรียมรายชื่อผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ ไปยังจตุรรวม

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 19/ 33

ลักษณะสีธง ประจำแต่ละชั้น

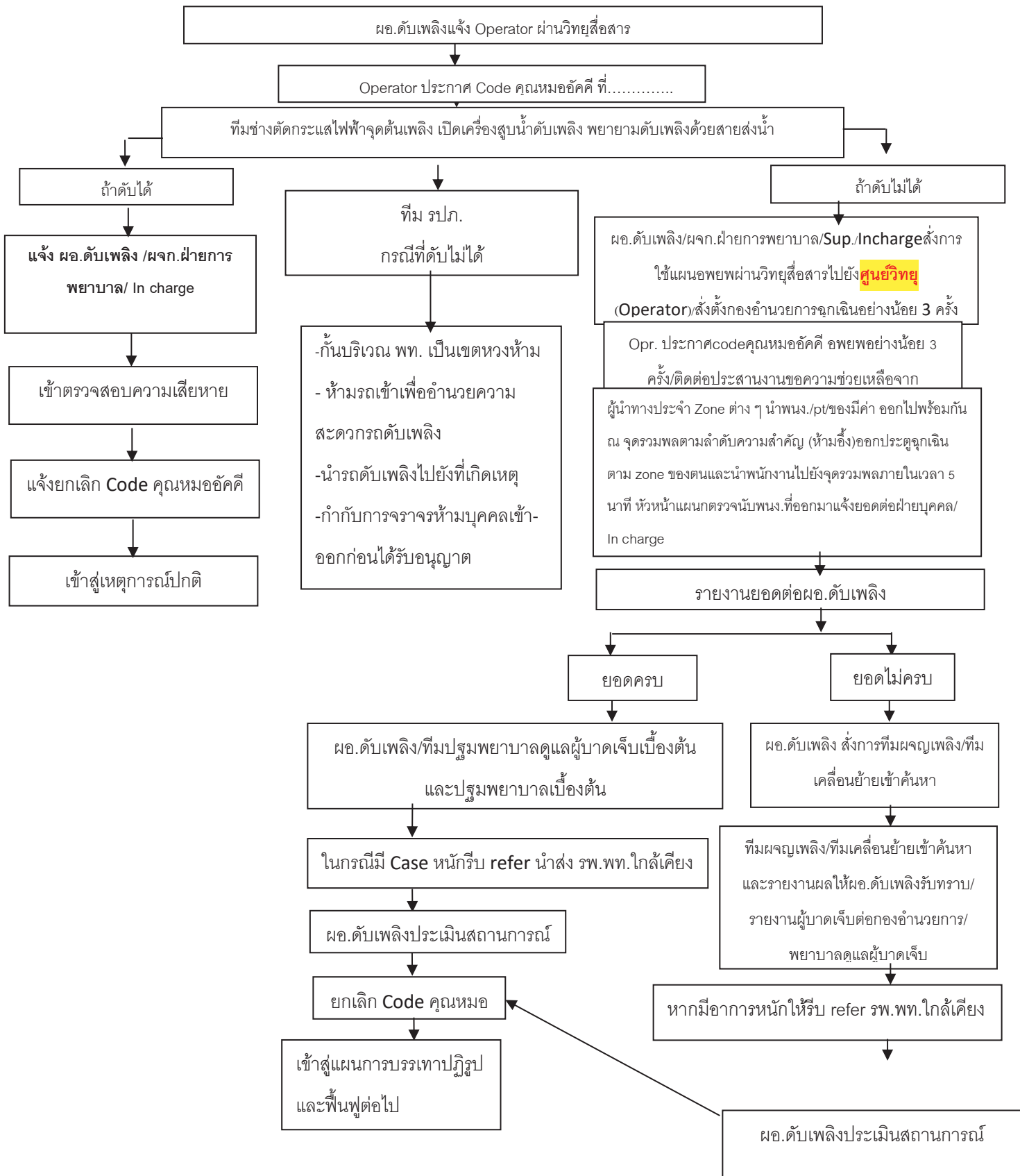
หัวหน้า Zone		ชั้น	ธงสี
STO	หน่วยคลังพัสดุ	G	สีม่วง
OPD/PHA	หน่วยผู้ป่วยนอก เวลา 08.00 น. - 20.00 น. / หน่วยเภสัชกรรม เวลา 20.00 น. - 08.00 น.	Floor 1	สีแดง
LAB	หน่วยห้องปฏิบัติการ	Floor 2	สีเทา
ICU	หน่วยอภิบาลผู้ป่วยวิกฤต	Floor 3	สีเขียว
ACC	หน่วยบัญชี	Floor 3A	สีเหลือง
WRD4	หน่วยผู้ป่วยใน 4	Floor 4	สีน้ำเงิน
AMD	ห้องพักติดบันไดหนีไฟ	Floor 6	สีน้ำตาล
SMU	หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	ตึกบริการ	สีชมพู



ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 21/ 33

แผนการหนีไฟ (กรณีที่ไม่สามารถดับได้)

แผนอพยพหนีไฟ



ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 22/ 33

มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนต่างๆในการปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ/วันธรรมดา 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ/วันธรรมดา 17.00-08.00 น	วันหยุด
1.ผู้อำนวยการ	- คุณเบียร์ พานิชกุล - นพ. - ผจก.ฝ่ายการพยาบาล	- Incharge ER	Incharge ER
2.หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	- Incharge ประจำเวร แต่ละหน่วยงาน - ช่างประจำเวร		
3.ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	- จนท.Operator - ศูนย์เรนทร		
4.ฝ่ายควบคุมพนักงาน	- Incharge ประจำ Zone - Incharge ประจำหน่วยงาน - ฝ่ายบุคคล	- เวนบายInchargeประจำ Zone/ ประจำหน่วยงาน - เวนตีกInchargeประจำ Zone / หน่วยงาน	- เวนบายInchargeประจำ Zone/ ประจำหน่วยงาน - เวนตีกInchargeประจำ Zone /หน่วยงาน
5.แผนกควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร	- ช่างประจำเวร	- ช่างประจำเวร	- ช่างประจำเวร
6.แผนกดับเพลิงและ ระงับเหตุ	- ช่างประจำเวร+ทีมผจญเพลิง+ผู้ พบเห็นเหตุการณ์	- เวนบายช่างประจำเวร+ผู้พบเห็น เหตุการณ์/ทีมผจญเพลิง - เวนตีกช่างประจำเวรและผู้พบเห็น เหตุการณ์/ทีมผจญเพลิง	- เวนบายช่างประจำเวร+ผู้ พบเห็นเหตุการณ์/ทีมผจญ เพลิง - เวนตีกช่างประจำเวรและผู้ พบเห็นเหตุการณ์/ทีมผจญ เพลิง

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 23/ 33

(ต่อ) ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนต่างๆในการปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ/วันธรรมดา 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ/วันธรรมดา 17.00-08.00 น	วันหยุด
7.แผนเคลื่อนย้ายและ ค้นหา	- ทีมเจ้าหน้าที่เปเล+ทีมผจญ เพลิง/ช่าง	- ทีมเจ้าหน้าที่เปเล+ทีมผจญเพลิง+ ช่าง	-ทีมเจ้าหน้าที่เปเล+ทีมผจญ เพลิง+ช่าง
8.แผนกพยาบาล	- ER(เจ้าหน้าที่จากหน่วยฉุกเฉิน)/ Ward	- ER+Ward	- ER+Ward
9.แผนกยานพาหนะ	- พนักงานขับรถที่อยู่เวรนั้นๆ	- พนักงานขับรถในเวร	- พนักงานขับรถในเวร
10.แผนกอื่นๆอำนวยความสะดวก	- ยามรักษาการณ์ประจำเวร	- ยามรักษาการณ์ประจำเวร	- ยามรักษาการณ์ประจำ เวร

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 24/ 33

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <p>ไปยังพื้นที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.อำนวยความสะดวกให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย 2.ให้มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 3.มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่าย ให้หยุดปฏิบัติการในการต่อสู้ไฟหรือลดความรุนแรงของการเกิดอัคคีภัย 4.รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรรมการผู้จัดการโดยรวดเร็ว(กรณีผู้อำนวยการดับเพลิงคือ ผอ.แพทย์/ผจก.ฝ่ายการพยาบาล/Supervisor/Incharge เสร)
ฝ่ายปฏิบัติการ	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ให้ไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมกับรายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงและรับคำสั่งการ 2.จัดแยกทีมปฏิบัติการออกเป็น3ทีม คือ แผนกควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร แผนกดับเพลิงและระงับเหตุ แผนกเคลื่อนย้ายและค้นหา 3.คอยสั่งการ ให้ทีมปฏิบัติการดำเนินการปฏิบัติงานหรือหยุดการปฏิบัติการ
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.รับคำสั่งการจากผู้อำนวยการดับเพลิง/Incharge 2.ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก <p>งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุ่งสง 075-411-111</p> <p>รถรับ-ส่งผู้ป่วยฉุกเฉินเทศบาลฯ 1669</p> <p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 1229</p> <p>การประปาส่วนภูมิภาค 075-411-339</p> <p>สถานีตำรวจ สภ.ทุ่งสง 075-411-911</p> <p>เทศบาลเมืองทุ่งสง 075-0411-342</p> <p>สายด่วนกู้ชีพ 1559</p> <p>สถานีดับเพลิง 0-7541-1111</p>

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการ

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 25/ 33

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายควบคุมพนักงาน	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.ให้ไปยังจุดรวมพลพร้อมกับตรวจนับยอดพนักงานและรายงานยอดพนักงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมรับคำสั่งการ 2.ควบคุมพนักงานให้อยู่ในพื้นที่จุดรวมพลหรือพื้นที่ปลอดภัยที่กำหนด 3.ติดต่อประสานงานผู้อำนวยการดับเพลิง ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.ให้ไปยังจุดเกิดเหตุรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง/ Supervisor/Inchargeเพื่อรอรับคำสั่ง 2.เตรียมการควบคุมหรือตัดระบบไฟฟ้าและหยุดเดินเครื่องจักรเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการณ์อื่นๆ เกี่ยวกับเครื่องจักรและไฟฟ้าตามคำสั่งการ
แผนกควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.ให้ไปยังจุดเกิดเหตุรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง/Inchargeเพื่อรอรับคำสั่งการ 2.เตรียมการควบคุมเพลิงและระงับเหตุเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการณ์อื่น ๆ เกี่ยวกับการระงับเหตุเพลิงไหม้ตามคำสั่งการ
แผนกดับเพลิงและระงับเหตุ	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.ให้ไปยังจุดเกิดเหตุรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง/In charge เพื่อรอรับคำสั่งการ 2.เตรียมการเคลื่อนย้ายคันหาผู้ที่ตกค้างและเคลื่อนทรัพย์สินเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการณ์อื่น ๆ เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งการ
แผนกเคลื่อนย้ายและค้นหา	ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1.ให้ไปยังจุดรวมพล รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง/In charge เพื่อรอรับคำสั่งการ 2.เตรียมการเคลื่อนย้ายคันหาผู้ที่ตกค้างและเคลื่อนทรัพย์สินเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการณ์อื่น ๆ เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งการ

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 26/ 33

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งตามแผนปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
แผนกพยาบาล	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ให้ไปยังจุดรวมพล รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง./ Incharge เพื่อรอรับคำสั่งการ 2.เตรียมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลไว้ให้พร้อมและทำการปฐมพยาบาลเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการอื่น ๆ เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยผู้บาดเจ็บและทำการปฐมพยาบาลเมื่อได้รับคำสั่งการ
แผนกยานพาหนะ	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ให้ไปยังจุดรวมพล รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง./Inchargeเพื่อรอรับคำสั่งการ 2.เตรียมยานพาหนะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยผู้บาดเจ็บและเคลื่อนย้ายทรัพย์สินเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการอื่น ๆ เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายโดยยานพาหนะเมื่อได้รับคำสั่งการ

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 27/ 33

5.3 เหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยหัวข้อและกำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ดังนี้

ขั้นตอนดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ความรับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. สำรวจความเสียหาย	- ผู้จัดการฝ่าย - หน่วยความปลอดภัยฯ	สำรวจความเสียหาย อาคาร เครื่องมือแพทย์ เครื่องจักรและระบบสาธารณูปโภคและกำหนดขั้นตอนเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่	-
2. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ ผู้ประสบภัย ได้รับผลกระทบจากเหตุเพลิงไหม้	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล	สำรวจผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและค้นหาผู้ที่อาจยังติดค้างอยู่ในอาคาร ให้การช่วยเหลือ	-
3.การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อมแก้ไขเบื้องต้น	หน่วยความปลอดภัยฯ	ตรวจสอบจุดที่อาจมีการรั่วไหลของ สารเคมี หรือน้ำเสียจากการดับเพลิงไหลเข้าระบบรางระบายน้ำฝน และทำการหยุดการรั่วไหลนั้น	-
4. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ต่อผู้อำนวยการโรงพยาบาล	หน่วยความปลอดภัยฯ หน่วยการตลาดและสื่อสารมวลชน	- สรุปผลความเสียหายทั้งหมดและจัดทำรายงานให้ผู้บริหารระดับสูงทราบ และวางแผนร่วมกับผู้จัดการฝ่ายกำหนดแนวทางดำเนินการต่อไป - กำหนดเนื้อหาและผู้รับผิดชอบที่จะให้ข่าวแก่สื่อมวลชน	-
5. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้อำนวยการฝ่าย	ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ เช่น องค์การส่วนท้องถิ่น, หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อขอความช่วยเหลือในการบรรเทาทุกข์	-
6. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด 6.1 จัดหาและกำหนดสถานที่ปฏิบัติงานทดแทน	ฝ่ายสนับสนุนบริการ	- กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานทดแทน ในอาคารให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติงาน - ติดต่อหาพื้นที่/อาคารใหม่หากอาคารเดิมเสียหายมาก	-

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 28/ 33

ขั้นตอนดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ความรับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
6.2 ติดต่อคนไข้ ผู้รับบริการ	ฝ่ายการพยาบาล	แจ้งสถานการณ์แก่ผู้รับบริการเพื่อตกลงแผนการให้บริการด้านสุขภาพ	-
6.3 ติดต่อผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	ติดต่อผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วงเกี่ยวกับสถานการณ์การ	

5.4 แผนปฏิรูปฟื้นฟู (Recovery Plan)

ขั้นตอนดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ความรับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. แผนการปฏิรูปฟื้นฟูผู้ประสบภัย	ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในการรักษาพยาบาล การบำบัดฟื้นฟูเพื่อให้ผู้บาดเจ็บหายเป็นปกติ การประกัน กองทุนเงินทดแทนต่าง - การช่วยเหลือครอบครัวของผู้ประสบภัยในกรณีทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต - ในกรณีที่หายเป็นปกติ แต่ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งเดิมได้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการประเมินความเหมาะสมในการปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เหมาะสม 	-
2. แผนปฏิรูปฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ● หน่วยความปลอดภัยฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในเรื่องของสารเคมีที่รั่วออกมาในระหว่างการเกิดเหตุเพื่อดำเนินการกำจัดต่อไป - ในกรณีที่สารเคมีรั่วไหลปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการกำจัดโดยวิธีการที่ถูกต้อง แต่ถ้าไม่สามารถดำเนินการกำจัดได้ ให้ประสานงานกับหน่วยงานจากภายนอกเพื่อนำสารเคมีที่รั่วไหลไปดำเนินการกำจัดต่อไป 	-

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 29/ 33

ขั้นตอนดำเนินการ (Process)	ผู้รับผิดชอบ (PIC)	ความรับผิดชอบ (Responsibility)	เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Document)
3. ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารที่เสียหาย	ฝ่ายสนับสนุนบริการ	ติดต่อผู้รับเหมาทำการซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหาย หรือ สร้างอาคารใหม่กรณีที่เสียหายทั้งอาคาร	-
4. ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค	ฝ่ายสนับสนุนบริการ	ติดต่อผู้รับเหมาตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา ระบบปรับอากาศ เป็นต้น และซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ	
5. ปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์	- ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร - หน่วยวิศวกรรมเครื่องมือแพทย์	ตรวจสอบสภาพและปรับปรุง ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้ใช้งานได้ หรือพิจารณาสั่งซื้อใหม่ โดยผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร/ผู้อำนวยการฝ่ายแพทย์	

5.5 แผนบรรเทาทุกข์

แผนการบรรเทาทุกข์ของบริษัท ฯ จะมีการปฏิบัติดังนี้

1. ให้ทำการประสานงานหน่วยงานหน่วยงานของรัฐ เพื่อขอการสนับสนุนในส่วนต่าง ๆ
2. สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นกับบริษัทฯ และบ้านเรือนรอบข้างที่มีผลกระทบ
3. กำหนดจุดบัญชาการเพื่อสั่งการ
4. แผนเคลื่อนย้ายและค้นหา ทำการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน ผู้สูญหายและผู้เสียชีวิต
5. ประเมินความเสียหาย รายงานสถานการณ์ และสรุปผลการปฏิบัติการ
6. ช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
7. ปรับปรุงและแก้ไขเฉพาะหน้า เพื่อให้กระบวนการผลิตและธุรกิจ สามารถดำเนินการได้โดยรวดเร็วที่สุด

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่
- ผอ.ฉุกเฉิน	-ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ -สำรวจความเสียหาย ร่วมกับทีมช่างฉุกเฉินและทีมผจญเพลิง -ช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย -การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้งานบริการสามารถดำเนินการโดยเร็วที่สุด
-ทีมช่างฉุกเฉิน	-ค้นหาผู้ประสบภัย พร้อมควบคุมสถานการณ์

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 30/ 33

6. การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ
ประสานกับหน่วยงานของรัฐ	Operator ทีมปฏิบัติงานในเวรนั้นๆ
การสำรวจความเสียหาย ประเมินสถานการณ์	ผอ.รพ./ผู้ตรวจการ/ Incharge
การรวมตัวเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบ/จุดบัญชาการ	ฝ่ายบุคคล /Incharge Zone / Incharge ประจำเวรภายในหน่วยงาน
การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	ทีมพยาบาล ER+Ward/ ทีมผจญเพลิง+ช่าง
การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้บาดเจ็บ ผู้เสียชีวิตและทรัพย์สิน	ทีมผจญเพลิง / ทีมพยาบาล / จนท.เปล
การช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	กองอำนวยการ -ในเวลาทำการ เวชระเบียน/นเรนทร/back office/ลูกค้าสัมพันธ์/แม่บ้าน กองอำนวยการ- นอกเวลาทำการ เวชระเบียน/นเรนทร/ช่าง/แม่บ้าน/Operator
การปรับปรุงแก้ไขเฉพาะหน้าเพื่อให้กระบวนการผลิตและธุรกิจดำเนินการโดยรวดเร็วที่สุด	ทีมบริหาร +ผอ.+ Sup.

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 31/ 33

7. ภาพรวมแผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่

- คุณภาพของคน
- คุณภาพของเครื่องมือ
- เครื่องดับเพลิงต้องมีเพียงพอ

ระบบส่งน้ำ

- น้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง

ระบบน้ำดับเพลิง

- หัวต่อสายน้ำเป็นข้อต่อสวมเร็วขนาด $2 \frac{1}{2}$
- ติดตั้งห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 12 เมตร
- ระยะห่างระหว่างหัวฉีดน้ำไม่เกิน 150 เมตร

ระบบการเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุระเบิด

- การเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุระเบิดต้องแยกเก็บ
- ต้องจัดทำป้าย “วัตถุไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่” หรือ “วัตถุระเบิด ห้ามสูบบุหรี่”
- ภาชนะขนถ่ายวัสดุไวไฟและวัตถุระเบิดต้องเป็นแบบที่จัดยก หรือขนถ่ายได้ด้วยความปลอดภัย

ระบบกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่าย

- เก็บรวบรวม ของเสียที่ติดไฟได้ง่ายในภาชนะปิดที่เป็นโลหะ
- ทำความสะอาดมิให้มีการสะสมหรือตกค้างของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ไม่น้อยกว่าวันละครั้ง
- นำของเสียที่เก็บรวบรวม ออกจากบริเวณที่พนักงานทำงานไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง

ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

- อาคารที่มีวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิด
- อาคารที่ไม่ได้อยู่ในรัศมีการป้องกันของสายล่อฟ้าจากอาคารอื่น
- สิ่งก่อสร้างหรือภาชนะที่มีส่วนสูง ปล่องไฟ เสาธง
- ถังเก็บน้ำหรือสารเคมี การติดตั้งสายล่อฟ้าให้ปฏิบัติ ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 32/ 33

แนวทางการป้องกันอัคคีภัย

- กำหนดนโยบาย
- กำหนดเป้าหมาย
- กำหนดตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง
- กำหนดมาตรการป้องกัน
- กำหนดมาตรการระงับเหตุฉุกเฉิน
- กำหนดมาตรการฟื้นฟู

เป้าหมายความปลอดภัย

- Life Safety (ชีวิต)
- Property Safety (ทรัพย์สิน)
- Business Safety (การดำเนินธุรกิจ)
- Environmental Safety(สิ่งแวดล้อม)

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

1. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุ่งสง	075-411-111
2. รถรับ-ส่งผู้ป่วยฉุกเฉินเทศบาลฯ	1669
3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1229
4. การประปาส่วนภูมิภาค	075-411-339
5. สถานีตำรวจ สภ.ทุ่งสง	075-411-911
6. เทศบาลเมืองทุ่งสง	075-0411-342
7. สายด่วนกฤษฎ	1559
8. สถานีดับเพลิง	0-7541-1111

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 33/ 33

8.เอกสารสนับสนุนและแบบฟอร์ม

FM-ENV-0019 แบบบันทึกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

9 .แบบบันทึก

ชื่อแบบบันทึก	สถานที่เก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	ผู้เข้าถึงเอกสาร
9.1 FM-ENV-0019 แบบบันทึกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	หน่วยความปลอดภัยฯ	หน่วยความปลอดภัยฯ	2 ปี	- ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร - หน่วยความ

รายงาน

การฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง

จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

โทรศัพท์ 075-808888 ต่อ 3334



บริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด



สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 66/4 หมู่ที่ 6 ตำบลน้ำน้อย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

สำนักงาน สาขาสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่เลขที่ 82/61 ถนนชนเกษม หมู่ที่ 6 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



0-7444-8764-5



0-7444-8765



www.stsafety.com



E-mail : tn@stsafety.com

รายงาน

การฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง

จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

โทรศัพท์ 075-808888 ต่อ 3334



บริษัท เช้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด



สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 66/4 หมู่ที่ 6 ตำบลน้ำน้อย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

สำนักงาน สาขาสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่เลขที่ 82/61 ถนนชนเกษม หมู่ที่ 6 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000



0-7444-8764-5



0-7444-8765



www.stsafety.com



E-mail : tn@stsafety.com

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. จดหมายรายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	-
2. กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	1
3. รายชื่อผู้รับการฝึกอบรม	2-5
4. ทะเบียนวุฒิบัตร	6-8
5. ภาพการฝึกอบรม	9-10
6. ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	-
7. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
8. ภาคผนวก	-
8.1 ข้อมูลสถานประกอบการ	-
8.2 วุฒิบัตร (แนบภายนอกรายงาน)	-
9. การให้บริการของบริษัทฯ	-



ที่ ST-TN 934/2567

31 ตุลาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 1 ฉบับ
2. หนังสือรับรองการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด มอบความไว้วางใจให้ บริษัท เซ้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด ดำเนินการจัดฝึกอบรมในหลักสูตร “การดับเพลิงขั้นต้น” ในวันที่ 24 ตุลาคม 2567 ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติทั้งหมด จำนวน 60 คนนั้น ทางบริษัทฯ ได้สรุปผลการฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน และหนังสือรับรองการฝึกซ้อมมาพร้อมด้วยนี้

อนึ่งบริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการให้บริการงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บริการตรวจสอบ ตรวจวัดสภาพแวดล้อม สิ่งแวดล้อม จัดฝึกอบรม สัมมนา จำหน่ายอุปกรณ์ความปลอดภัย และรับออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบ วางระบบงานด้านความปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



(นายมนตรี ทองแสง)

กรรมการผู้จัดการ



กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
08.30-08.45	ลงทะเบียน/Pre-test	เจ้าหน้าที่บริษัท	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
08.45-09.00	พิธีเปิด	เจ้าหน้าที่บริษัท	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
09.00-10.30	1). ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ 2). การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ 3). จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย 4). การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ	วิทยากรที่ได้รับการรับรองฯ นายภิรมย์ จุลสุรางค์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง		บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
10.45-12.00	5). เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ 6). วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง 7). แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 8). การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ	วิทยากรที่ได้รับการรับรองฯ นายภิรมย์ จุลสุรางค์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
13.00-14.30	การฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง 1). ฝึกดับเพลิงประเภท เอ บี และซี ด้วยการใช้ เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	วิทยากรที่ได้รับการรับรองฯ นายภิรมย์ จุลสุรางค์ สิบเอกจำรัส มวลชัยภูมิ นายสมบุญ จุลสุรางค์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง		บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
14.45-16.15	การฝึกปฏิบัติ (ต่อ) 2). ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง 3). ฝึกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง ถุงมือ รองเท้า หมวกดับเพลิงที่มีกระบังหน้า และ หน้ากากป้องกันความร้อน	วิทยากรที่ได้รับการรับรองฯ นายภิรมย์ จุลสุรางค์ สิบเอกจำรัส มวลชัยภูมิ นายสมบุญ จุลสุรางค์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด
16.15-16.30	Post-test/พิธีปิด	เจ้าหน้าที่บริษัท	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ผู้ดูแลการฝึกอบรม : นางสาวกนกพร มุตจันทร์

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัว บัตรประชาชน	หน่วยงาน/บริษัท	ลายมือชื่อ		คะแนน		หมายเหตุ
				(เข้า)	(บ่าย)	ก่อน	หลัง	
1	นางสาวพิชญ์กร ไพลาล	180010016907	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม			7	13	
2	นางสาวสาวลักษณ์ ไชยคงทอง	1109970021645	หน้าตเคหะบริการ			10	14	
3	นางสาวอรุณศรี ชนะพล	1801100094015	หน้าตเคหะบริการ			10	15	
4	นางสาวปิยธิดา รัตนกรณ	1809700125700	หน้าตเคหะบริการ			9	14	
5	นางสาวสุรัสวดี แพรกปาน	1809700327816	หน้าตเคหะบริการ			11	14	
6	นางสาวธันยารณ หนูน้อย	1800800143176	หน้าตเคหะบริการ และถูกคำสันพันธ์			6	13	
7	นางสาวกรชนันท์ บัวจันทร์	1819900151390	หน้าตการเงิน			8	10	
8	นางสาวกฤติญา แก้วมาลี	1800800152211	หน้าตคลัง			10	14	
9	นายณรงคฤทธิ เมืองเสน	182900058408	หน้าตบริการเคลื่อนย้าย			8	13	
10	นายธนวัฒน์ เทียงธรรม	1809700388361	หน้าตบริการเคลื่อนย้าย			8	14	
11	นางพิมพ์พิชชา ชูชาติ	1809900234135	หน้าตบัญชี			8	13	
12	นางสาวณธิดา คาริกานูจน์	1801300152185	หน้าตบัญชี			6	13	
13	นางสาววันนาภรณ์ ดีเหมือนทอง		หน้าตผู้ป้อนใน4					
14	นางสาวพิยะดา คงเกิด		หน้าตผู้ป้อนใน4					
15	นางสาวอินทรา ชูเมือง	1809901198781	หน้าตผู้ป้อนใน4			7	13	
16	นางสาวสุธิธิดา พรหมสุทธิ	1809900439241	หน้าตผู้ป้อนใน4			7	12	
17	นางสาวณัฐชนก ห่อสุวรรณ		หน้าตผู้ป้อนใน4					
18	นางสาวสุภาภีพร บรรพชาติ		หน้าตผู้ป้อนใน4					
19	นางสาวพัชรนันท์ วิเศษมณี	1849901474048	หน้าตผู้ป้อนใน4			12	14	
20	นางสาววิไลสนันท์ รัตนะ	1820601297814	หน้าตผู้ป้อนใน4			11	14	
21	นางสาวจาวรรณ ไสยวงศ์	110990063421	หน้าตผู้ป้อนใน4			12	14	
22	นางสาวกัลย์สุภา สุภาพล		หน้าตผู้ป้อนใน4					
23	นางสาวมนัสชนก ผลาดลัน	1803100504442	หน้าตผู้ป้อนใน4			8	14	
24	นางสาวยุรินทร์ หินแก้ว	1809900921858	หน้าตผู้ป้อนใน4			10	14	
25	นางสาวสิริยากร สุวรรณพันธ์		หน้าตผู้ป้อนใน5					

ลงชื่อ (วิทยากร)

(.....)

ลงชื่อ (วิทยากร)

(.....)

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัว บัตรประชาชน	หน่วยงาน/บริษัท	ลายมือชื่อ		คะแนน		หมายเหตุ
				(เข้า)	(บ่าย)	ก่อน	หลัง	
26	นางสาวนิภากรณ์ ศรีวัง	180970011125	หน่วยกู้ภัยใน			9	13	
27	นางสาวธนาธิษฏา จันทร์เกลี้ยง		หน่วยกู้ภัยใน					
28	นางสาวธมนต์ทิพย์ อังศิริ		หน่วยกู้ภัยใน					
29	นางสาวมารควาห์ สิริทอง	1430501450011	หน่วยกู้ภัยใน			9	13	
30	นางสาวสุกษตรา ชูแก้ว	180970127014	หน่วยกู้ภัยใน			9	13	
31	นางชนัญญา โมลิกมาศ		หน่วยกู้ภัยนอก					
32	นางสาวอุทัยวรรณ จันทร์สังข์		หน่วยกู้ภัยนอก					
33	นางสาววิศรา สิงห์แก้ว		หน่วยกู้ภัยนอก					
34	นางสาววิลาสินี สกุลมา		หน่วยกู้ภัยนอก					
35	นางสาวกัญญาณัฐ หิวนวล		หน่วยกู้ภัยนอก					
36	นางสาวบัณฑิตทิพย์ ไกรสุวรรณ		หน่วยกู้ภัยนอก					
37	นางสาวกาญจนา ศรีสุวรรณ		หน่วยกู้ภัยนอก					
38	นางสาวสุพรรณิศา ทองขาวเผือก		หน่วยกู้ภัยนอก					
39	นางสาวนิสร อินทรสาร		หน่วยกู้ภัยนอก					
40	นางสาวสุนิษา ทองคัง		หน่วยกู้ภัยนอก					
41	นางสาวเขานิษฐ์ พรหมดี		หน่วยกู้ภัยนอก					
42	นางสาวจุฬาลักษณ์ คงนวน		หน่วยกู้ภัยนอก					
43	นางสาวกมลมาศ เชื้อนิษฐ์		หน่วยกู้ภัยนอก					
44	นางสาวสุภาพร กาญจนะ		หน่วยกู้ภัยนอก					
45	นางสาวอภิญญา ขอดน้อย		หน่วยกู้ภัยนอก					
46	นางสาววิไลวรรณ แสงระวี		หน่วยกู้ภัยนอก					
47	นางสาวปฐมาวดี นวลปาน		หน่วยกู้ภัยนอก					
48	นางสาวอินทอร พหลเดช		หน่วยกู้ภัยนอก					
49	นางสาวพรพิมล รักษ์จันทร์	1809700443770	หน่วยท่องเที่ยว และเด็กอ่อน			10	13	
50	นางสาวศศิณิศา ทองดุก	1839900418680	หน่วยท่องเที่ยว และเด็กอ่อน			9	14	

ลงชื่อ (วิทยากร)
(.....)

ลงชื่อ (วิทยากร)
(.....)

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัว บัตรประชาชน	หน่วยงาน/บริษัท	ลายมือชื่อ		คะแนน		หมายเหตุ
				(เข้า)	(บ่าย)	ก่อน	หลัง	
51	นางสาวนิสริ จันทร์ทองไทร	584170003475	หน่วยรื้อถอนอุปกรณ์			10	15	
52	นางสาววิธสา จันทร์ประอบ	9606710225143	หน่วยรื้อถอนและกำจัดขยะ			9	14	
53	นางสาวมยุรา แก้วประเสริฐ	9209000000091	หน่วยกักเก็บขยะ			8	13	
54	นางสาวปิยวรรณ ชัยทอง	131900360724	หน่วยปฏิบัติการ-ฉุกเฉิน และรถพยาบาล			8	13	
55	นางสาวสุภาวดี เอี่ยมสุด	1801700092571	หน่วยปฏิบัติการ-ฉุกเฉิน และรถพยาบาล			7	15	
56	นางสาวชลลดา ดุงทอง	1910031524	หน่วยปฏิบัติการ-ฉุกเฉิน และรถพยาบาล			8	15	
57	นางสาวพันธุ์ทิพย์ คงรักษ์	3310040444	หน่วยปฏิบัติการ-ฉุกเฉิน และรถพยาบาล			9	15	
58	นางสาวณฐาทิพย์ ปิราษ	80070121089	หน่วยปฏิบัติการ-ฉุกเฉิน และรถพยาบาล			9	15	
59	นางสาวสิรินทรทิพย์ ชูเพชร	184150077355	หน่วยปฏิบัติการ-ฉุกเฉิน และรถพยาบาล			6	14	
60	นางสาวกานต์สินี เจ๊ะเต็ง	29100009016	หน่วยปฏิบัติการ-ฉุกเฉิน และรถพยาบาล			9	15	
61	น.ส. โซธรัส อึ้งฉ้วน	1929100061560	สำนักงานบริษัท			8	15	
62	น.ส. ตันนภา คำทอง	1809900944245	แผนกผู้ขายสินค้า			10	13	
63	น.ส. พงษ์มณี วัฒนศิริ	1807100149700	ศูนย์รวมสินค้า			-	-	
64	น.ส. วิภากร จันทร์อัมพรมณี	1809700084648	ACC			12	15	
65	น.ส. ปัทมา โพธิ์หวด	180080366021	x-ray			6	14	
66	น.ส. นนทิชา ดิษฐกุล	184150075735	x-ray			8	14	
67	น.ส. พงษ์ศิริ สว่าง	1801000092641	CR			8	14	
68	น.ส. วาสนา อ้นพรสุภา	1800900099229	ICU			10	13	
69	น.ส. ศุภมาส เสนา	1809900261560	OR			10	15	
70	นาง ชลธิชา เทมรัตน์	2910500008424	ICU			10	14	
71	น.ส. วรณิศา สันติสุข	1949800057988	น.ส.			-	-	
72	น.ส. วิธัญญา สอนานนท์	1801300983249	น.ส.			3	13	
73	น.ส. อัมมิกา หิมาเขต	1954900039262	น.ส.			13	13	
74	น.ส. ปณณิศา ทาแก้ว	1800200041573	น.ส.			9	12	
75	นาง นิติคุณ แก้วจิต	1839900172200	รักษาพยาบาล			5	15	

ลงชื่อ (วิทยากร)

(.....)

ลงชื่อ (วิทยากร)

(.....)

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัว บัตรประชาชน	หน่วยงาน/บริษัท	ลายมือชื่อ		คะแนน		หมายเหตุ
				(เข้า)	(پای)	ก่อน	หลัง	
76	พิชญ์วิมล คีรีแสง	18004212377	สบ			9	14	
77	น.ส. พงศวิมล สิริวิไล	18009001364	foodhouse			5	11	
78	กชกร ไผ่ทองพิณ		foodhouse			5	10	
79	อึ้งอริ ขวัญทิพย์	๖1906000๖1๙๙	foodhouse			8	11	
80	พวงศอร พันธ์	180๗๐๐๖21๘๖	MKT			12	13	
81	นุศรศักดิ์ สวรรคผล	19๑๙๐๐๖2๒๕๗	อภ.ม.ร (CR)			9	14	
82	อริสสา อื้ออริ	19206001๙3777	จัส			11		
83	พณิศา อื้ออริ	180๙๐๐๖๖1๘๗	MKT			9	14	
84	วณิศา อื้ออริ	180๙๐๐15๙๐๕	ฟัก			11	13	
85	ณณิศา อื้ออริ	180๙๐๐1๖2๖2	ฟัก			7	12	
86	อริสสา อื้ออริ		ฟัก			8	13	
87	กชกร พันธ์	19017002917	กชกร			9	15	
88	น.ส. พงศวิมล สิริวิไล	2940100396๗	ส.อ.			10		*
89	น.ส. อริสสา อื้ออริ	1801๙๐๗๖6๗	อ.อ.			8	14	
90	น.ส. อริสสา อื้ออริ	190๗๐๐10๖๖	BME			8		*
91	อริสสา อื้ออริ	180๐400๐๖2236	ICU			8	14	
92	อริสสา อื้ออริ	18009001๙๘6๖	พ.อ.					*
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

ลงชื่อ..... (วิทยากร)

(.....)

ลงชื่อ..... (วิทยากร)

(.....)

ทะเบียนผู้เข้าอบรม

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ทะเบียนอุบัติเหตุ

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	บริษัท / หน่วยงาน	หมายเลขบัตร ประจำตัวประชาชน	ผลการสอบ		เลขทะเบียนอุบัติเหตุ
				ก่อน	หลัง	
1	นางสาวพิชญ์กร ไพศาล	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		7	13	ST-TN-BF-673984
2	นางสาวเสาวลักษณ์ ไชยคงทอง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		10	14	ST-TN-BF-673985
3	นางสาวอรุณศรี ชนะพล	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		10	15	ST-TN-BF-673986
4	นางสาวปิยธิดา รัตนภรณ์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		9	14	ST-TN-BF-673987
5	นางสาวสุรัสวดี แพรกปาน	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		11	14	ST-TN-BF-673988
6	นางสาวชนยาภรณ์ หนูน้อย	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		6	13	ST-TN-BF-673989
7	นางสาวภรชนันท์ บัวจันทร์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	10	ST-TN-BF-673990
8	นางสาวกฤติญา แก้วมาลี	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		10	14	ST-TN-BF-673991
9	นายณรงค์ฤทธิ์ เมืองเสน	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	13	ST-TN-BF-673992
10	นายชนวัฒน์ เทียงธรรม	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	14	ST-TN-BF-673993
11	นางพิมพ์พิชชา ชูชาติ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	13	ST-TN-BF-673994
12	นางสาวณธิดา การิกาญจน์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		6	13	ST-TN-BF-673995
13	นางสาวอินทิรา ชูเมือง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		7	13	ST-TN-BF-673996
14	นางสาวสุธีธิดา พรหมสุทธิ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		7	12	ST-TN-BF-673997
15	นางสาวพัชชนันท์ วิเศษมณี	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		12	14	ST-TN-BF-673998
16	นางสาววิณัสนันท์ รัตนะ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		11	14	ST-TN-BF-673999
17	นางสาวจรรววรรณ ไสยวงศ์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		12	14	ST-TN-BF-674000
18	นางสาวมนัสชนก ฉลาดล้ำ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	14	ST-TN-BF-674001
19	นางสาวมยุรินทร์ หินแก้ว	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		10	14	ST-TN-BF-674002
20	นางสาวนิภาภรณ์ ศรีวัง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		9	13	ST-TN-BF-674003

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ทะเบียนอุบัติเหตุ

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	บริษัท / หน่วยงาน	ผลการสอบ		เลขทะเบียนอุบัติเหตุ
			ก่อน	หลัง	
21	นางสาวมารดา ทศิริทอง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	9	13	ST-TN-BF-674004
22	นางสาวสุภัทสร ชูแก้ว	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	9	13	ST-TN-BF-674005
23	นางสาวพรพิมล รักษ์จันทร์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	10	13	ST-TN-BF-674006
24	นางสาวศศิณิศา ทองดุก	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	9	14	ST-TN-BF-674007
25	นางสาวนิจสิริ จันทร์หนองไทร	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	10	15	ST-TN-BF-674008
26	นางสาววิรัชชา จันทร์ประอบ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	9	14	ST-TN-BF-674009
27	นางสาวมยุรา แก้วประเสริฐ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	8	13	ST-TN-BF-674010
28	นางสาวปิยวรรณ ชายทอง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	8	13	ST-TN-BF-674011
29	นางสาวสุภาวดี เอี่ยมสุด	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	7	15	ST-TN-BF-674012
30	นางสาวยลลดา ถุงทอง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	8	15	ST-TN-BF-674013
31	นางสาวพันธุ์ทิพย์ คงรักษ์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	9	15	ST-TN-BF-674014
32	นางสาวมณฑาทิพย์ ปิราข	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	9	15	ST-TN-BF-674015
33	นางสาวศิรินทร์ทิพย์ ชูเพชร	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	6	14	ST-TN-BF-674016
34	นางสาวกานต์สินี เจะเค็ง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	9	15	ST-TN-BF-674017
35	นางสาวโชติรส เอ็งฉ้วน	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	8	15	ST-TN-BF-674018
36	นางสาวดาวนภา สว่างวงศ์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	10	13	ST-TN-BF-674019
37	นางสาววิภาพร จันทร์สมพงษ์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	12	15	ST-TN-BF-674020
38	นางสาวนัสจวา โต๊ะหมัด	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	6	14	ST-TN-BF-674021
39	นางสาวนนทรีรา ดิชกุล	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	8	14	ST-TN-BF-674022
40	นางสาวกฤตัสร์ สุขสม	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด	8	14	ST-TN-BF-674023

บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ทะเบียนอุบัติเหตุ

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	บริษัท / หน่วยงาน	หมายเลขบัตร ประจำตัวประชาชน	ผลการสอบ		เลขทะเบียนอุบัติเหตุ
				ก่อน	หลัง	
41	นางสาววรรณภา อินทรสุวรรณ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		10	13	ST-TN-BF-674024
42	นางสาวกชกรณีย์ เสนา	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		10	15	ST-TN-BF-674025
43	นางชลธิชา เทพรัตน์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		10	14	ST-TN-BF-674026
44	นางสาววิริญา สมัยแก้ว	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		3	13	ST-TN-BF-674027
45	นางสาวสุกานดา ทิมพวงทอง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		13	13	ST-TN-BF-674028
46	นางสาวประภาวรินทร์ สารพัสดุ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		9	12	ST-TN-BF-674029
47	นายกิตติยศ เสรีกิจ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		5	15	ST-TN-BF-674030
48	นายวิชัยรัตน์ คำแหง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		9	14	ST-TN-BF-674031
49	นางสาวหยาดพิรุณ ลิกษ์วัฒน์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		5	11	ST-TN-BF-674032
50	นางกชกร แสงวิวัฒน์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		5	10	ST-TN-BF-674033
51	นางสาวอัญชรี ยงค์พิทักษ์วัฒนา	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	11	ST-TN-BF-674034
52	นายพงศธร พุ่มวิภา	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		12	13	ST-TN-BF-674035
53	นายจรูญศักดิ์ สุวรรณมาลี	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		9	14	ST-TN-BF-674036
54	นางสาวเสาวลักษณ์ ภูมิศรี	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		9	14	ST-TN-BF-674037
55	นางสาววานิษา รัตนพันธ์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		11	13	ST-TN-BF-674038
56	นางสาวกมลทิพย์ บัวทอง	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		7	12	ST-TN-BF-674039
57	นางสาวจิราภรณ์ ชอบทำกิจ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	13	ST-TN-BF-674040
58	นางสาวขวัญภรณ์ บุญฤทธิ์	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		9	15	ST-TN-BF-674041
59	นายนิติวัฒน์ รักยศ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	14	ST-TN-BF-674042
60	นางสาวลักขณา อินทศิริ	บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด		8	14	ST-TN-BF-674043

ภาพการฝึกอบรม

ภาพประกอบการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110

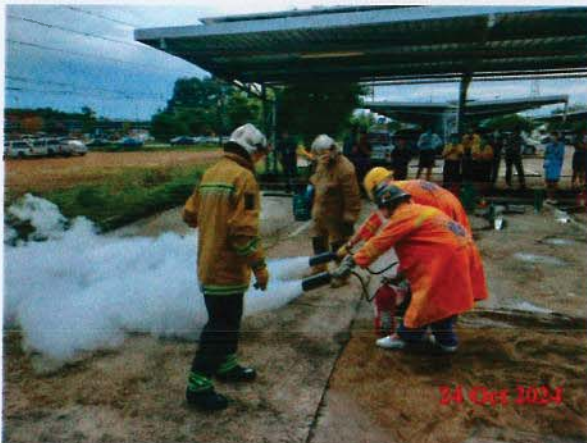
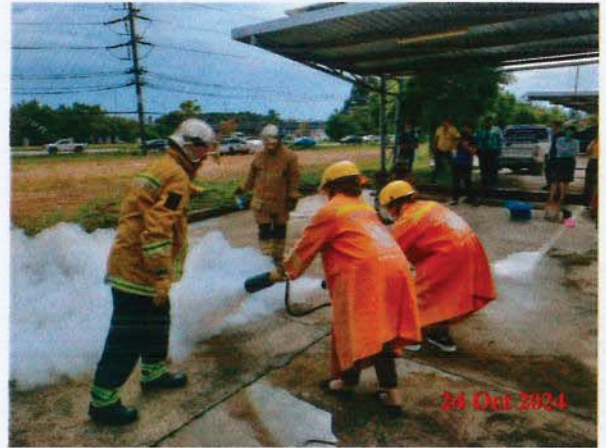


ภาพประกอบการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 ณ บริษัท ชนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด (โรงพยาบาลชนบุรี ทุ่งสง)

ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80110



ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ที่ รง ๐๕๐๔/ว.๕๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซ้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เซ้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท เซ้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตแบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของบริษัท เซ้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท เซ้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมวิทยากร จำนวน ๘ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๑ และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๗ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๒ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๐

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓





แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๑

อนุญาตให้ บริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๐๕๕๕๐๐๐๑๕๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๖/๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลน้ำน้อย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(๑)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท เช้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๑

๑. นายมนตรี	ทองแสง
๒. นายสมบูรณ์	จุลสุรางค์
๓. ส.อ.จำรัส	มวลชัยภูมิ
๔. นายภิรมย์	จุลสุรางค์
๕. นายพิสุทธิ	พร้อมมูล
๖. นายชัยพลักษ์	จินเพชร
๗. นายสมพงษ์	สาสิกุล
๘. นายศรัณย์	ลือชารัมย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รณ...แทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ อันเป็นกฎหมายที่มี บทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับ มาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อาคาร” หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แยก คลังสินค้า สำนักงาน และสิ่ง ที่ สร้างขึ้นอย่างอื่นที่มีลูกจ้างทำงานอยู่

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบา” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุซึ่งไม่ติดไฟ เป็นส่วนใหญ่ หรือมีวัตถุติดไฟได้ในปริมาณน้อยหรือมีวัตถุไวไฟในปริมาณน้อยที่เก็บไว้ในภาชนะปิดสนิท อย่างปลอดภัย

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างปานกลาง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ และมีปริมาณไม่มาก

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย และมีปริมาณมาก

“เพลิงประเภท เอ” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ยาง พลาสติก รวมทั้งสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

“เพลิงประเภท บี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากไขหรือของเหลวที่ติดไฟได้ ก๊าซ และ น้ำมันประเภทต่าง ๆ

“เพลิงประเภท ซี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า

“เพลิงประเภท ดี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากโลหะต่าง ๆ ที่ติดไฟได้ เช่น แมกนีเซียม เซอร์โคเนียม ไทเทเนียม รวมทั้งโลหะอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

“วัตถุระเบิด” หมายความว่า วัตถุระเบิดตามกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืน หรือวัตถุที่สามารถระเบิดเมื่อได้รับความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือเมื่อได้รับการกระทบกระเทือน การเสียดสี หรือถูกกระทำโดยตัวจุดระเบิด

“วัตถุไวไฟ” หมายความว่า วัตถุที่มีคุณสมบัติติดไฟได้ง่ายและสันดาปเร็ว

“เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้” หมายความว่า เครื่องดับเพลิงซึ่งมีลักษณะเป็นอุปกรณ์ ที่เคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก และใช้งานด้วยมือ ภายในบรรจุสารดับเพลิงซึ่งสามารถขับออกได้โดยใช้แรงดัน เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ แบบยกหัว แบบลากเข็น หรือลักษณะอื่นใดที่คล้ายกัน

“ระยะเข้าถึง” หมายความว่า ระยะทางที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อดับเพลิง ณ จุดนั้น ๆ

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ตามกฎหมายนี้ และต้องดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ข้อ ๓ ในสถานประกอบการทุกแห่ง ให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ และติดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๔ ในสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ ๓ แล้ว ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วยการตรวจตรา การอบรม การณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์

ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบการที่มีการพร้อมที่จะให้ พนักงานตรวจความปลอดภัยด้วยตัวเองได้

ข้อ ๕ อาคารที่มีสถานประกอบการหลายแห่งตั้งอยู่ร่วมกัน ให้นายจ้างทุกกรของ สถานประกอบการในอาคารนั้นมีหน้าที่ร่วมกันในการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้ง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยด้วย

ข้อ ๖ ในกรณีที่นายจ้างส่งลูกจ้างทำงานที่มีลักษณะงานหรือไปทำงาน ณ สถานที่ที่เสี่ยง หรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ให้นายจ้างแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบ ก่อนการปฏิบัติงาน

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้นละสองเส้นทางซึ่งสามารถอพยพผู้คนที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดผู้จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกินห้านาที

(๑) วัตถุประสงค์เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดความปลอดภัยหรืออย่างก่อให้เกิดการลุกไหม้ ให้แยกเก็บโดยมีให้ปะปน

(๒) วัตถุประสงค์ซึ่งโดยสภาพสามารถกลุ่มน้ำหรือชั้นน้ำได้มาก ให้จัดเก็บไว้บนพื้นของอาคารซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นได้

หมวด ๒

ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ

ข้อ ๘ ให้นายจ้างจัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้นละสองเส้นทางซึ่งสามารถอพยพผู้คนที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดผู้จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกินห้านาที เส้นทางหนีไฟจากจุดที่ถูกจ้างทำงานไปสู่จุดที่ปลอดภัยต้องปราศจากสิ่งกีดขวาง ประตูที่เปิดในเส้นทางหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ไม่มีธรณีประตูหรือขอบกัน และเป็นชนิดที่บานประตูเปิดออกไปตามทิศทางของการหนีไฟต้องมีประตูปิดอุปกรณ์ที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง ห้ามใช้ประตูเลื่อน ประตูหมุน หรือประตูหมุน และห้ามปิดตาย ใส่กลอน กุญแจ ผูก ลามโซ่ หรือทำให้เปิดออกไม่ได้ในขณะที่มีผู้จ้างทำงาน

ข้อ ๙ สถานประกอบกิจการต้องแสดงชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตรกเมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการทุกชั้น โดยให้ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย
 - (ก) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งที่ใช้ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทุกคนภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อการหนีไฟ
 - (ข) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มีต้องอยู่ในที่เห็นได้อย่างชัดเจน เข้าถึงได้ง่าย หรืออยู่ในเส้นทางหนีไฟโดยติดตั้งห่างจากจุดที่ถูกจ้างทำงานไม่เกินสามสิบเมตร
 - (๓) เสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องมีเสียงหรือสัญญาณที่แตกต่างกันจากเสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ
 - (๔) กิจการโรงพยาบาลหรือสถานที่ทำอาชีพเสี่ยงหรือใช้เสียงหรือใช้เสียงไม่ได้ผล ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือมาตรการอื่นใด เช่น สัญญาณไฟ หรือรหัส ที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (๕) การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีกำหนด

ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพผู้จ้างออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ รวมทั้งจัดให้มีแม่เหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟและสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงชั้นต้นหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ในทันทีที่ไฟฟ้าดับ

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) ขนาดของตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และเห็นได้อย่างชัดเจน
- (๒) ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือโดยประการใดที่ทำให้เห็นป้ายไม่ชัดเจน

นายจ้างอาจใช้รูปภาพบอกทางหนีไฟตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ ทั้งนี้ ต้องให้เห็นได้อย่างชัดเจน

หมวด ๓

การดับเพลิง

ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคาร อย่างน้อยให้ประกอบด้วย

(๑) ในกรณีที่ไม่มีการติดตั้งเพลิงของทางราชการในบริเวณที่สถานประกอบกิจการตั้งอยู่หรือมีแต่ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ให้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงโดยต้องมีอัตราส่วนปริมาณน้ำที่สำรองต่อพื้นที่อาคารตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับกรณีที่มีน้ำจางมีอาคารหลายหลังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน อาจจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ในปริมาณที่เพียงพอสำหรับพื้นที่มากที่สุดเพียงหลังเดียวก็ได้

(๒) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และการติดตั้ง จะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรม และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายจากเพลิงไหม้ ยานพาหนะ หรือสิ่งอื่น

(๓) ข้อต่อหรือรับน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและข้อต่อส่งน้ำภายในอาคารจะต้องเป็นระบบเดียวกันที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในการไม่ท้องถิ่น หรือต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยสามระหว่างข้อต่อที่ใช้กับหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่น และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ทั้งในการติดตั้งสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น

(๔) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเดียวกันที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่น ซึ่งสามารถถือเข้าด้วยกันได้หรือต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยสามระหว่างข้อต่อหรือหัวฉีดดับเพลิงดังกล่าว

(๕) สายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความยาวหรือต่อกันให้มีความยาวเพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้เครื่องมือเครื่องใช้แบบเคลื่อนย้ายได้ โดยต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีเครื่องมือเครื่องใช้แบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด หรือตามมาตรฐานที่อธิบดีกำหนด

(๒) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ทุกเครื่อง ต้องจัดให้มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นชนิดใด ใช้ดับเพลิงประเภทใด และเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์นั้นต้องมีขนาดที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่าหนึ่งเมตรสำหรับลิ้นชักชนิดเคลื่อนย้ายได้ และเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์นั้นต้องมีขนาดที่มองเห็นได้

(๓) ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่อาจเกิดโอรหะเหยของสารพิษ เช่น คาร์บอนเตตระคลอไรด์

(๔) จัดให้มีเครื่องมือเครื่องใช้แบบเคลื่อนย้ายได้ตามจำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

(ก) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท เอ จำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้ง ให้คำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้ โดยต้องมีระยะเข้าถึงไม่เกินสี่สิบสองเซนติเมตรในกรณีที่ใช้เครื่องดับเพลิงที่มีความสามารถในการดับเพลิงต่ำกว่าความสามารถในการดับเพลิงตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว ให้เพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงนั้นให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่กำหนด ทั้งนี้ ในการคำนวณพื้นที่จัดให้มีเครื่องดับเพลิงของสถานที่ดังกล่าว ถ้ามีเศษของพื้นที่เป็นพื้นที่ได้ส่วนที่ต้องเพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงขึ้นอีกทั้งหมด และในกรณีสถานที่นั้นมีพื้นที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง นายจ้างจะต้องเพิ่มเครื่องดับเพลิงโดยคำนวณสัดส่วนของพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท บี ความสามารถของเครื่องดับเพลิงที่ติดตั้งต้องมีระยะเข้าถึงตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ซี การติดตั้งให้พิจารณาจากวัตถุซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าจะทำให้เกิดเพลิงประเภท เอ หรือ บี และติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภทนั้น

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ดี ในการติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงไม่เกินสี่สิบสามเมตร

(ข) ให้ติดตั้งหรือจัดวางเครื่องดับเพลิงในสภาพที่มั่นคง มองเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถนำมาใช้ได้ง่ายและรวดเร็ว

(ค) ให้จัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและวิธีใช้เป็นภาษาไทยที่เห็นได้อย่างชัดเจน ติดไว้ที่ตัวหรือบริเวณที่ติดตั้ง

(๔) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยการตรวจสอบต้องไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง หรือมากกว่าตามที่แสดงผลการตรวจสอบและรับทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วย

ข้อ ๑๔ กรณีที่นายจ้างจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ให้ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(๒) ต้องเปิดวาล์วประปาที่ควบคุมระบบจ่ายน้ำเข้าหรือสารดับเพลิงอื่นอยู่ตลอดเวลา และจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลให้ใช้งานได้ตลอดเวลา

(๓) ต้องติดตั้งสัญญาณเพื่อเตือนภัยในขณะที่จะระบบดับเพลิงอัตโนมัติกำลังทำงาน

(๔) ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำหรือสารดับเพลิงอื่นจากหัวฉีดดับเพลิงโดยรอบ

ข้อ ๑๕ ในสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง นายจ้างต้องจัดให้ระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงตามข้อ ๑๒ และเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามข้อ ๑๓ สำหรับสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างปานกลาง นายจ้างอาจจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามข้อ ๑๓ อย่างเดียวก็ได้

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง ดังต่อไปนี้

(๑) ติดป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เห็นได้อย่างชัดเจน

(๒) ติดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา

(๓) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยการตรวจสอบนั้นต้องไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา เว้นแต่เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้ตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ (๕)

ข้อ ๑๗ สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง ให้นายจ้างจัดลูกจ้างเพื่อทำหน้าที่ดับเพลิงประจำอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน และจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงซึ่งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ อย่างน้อยให้เพียงพอกับจำนวนผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงนั้น

หมวด ๔

การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน

ข้อ ๑๘ ให้นายจ้างป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน ดังต่อไปนี้

(๑) กระจายไฟฟ้าให้ทั่วจริง ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

(๒) เครื่องยนต์หรือปล่องไฟ เพื่อให้เกิดลูกไฟหรือประกายไฟกระเด็นถูกวัตถุติดไฟได้

(๓) การแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัตถุที่ติดไฟได้ง่าย
(๔) การเสียดสีหรือเสียดทานของเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูง
ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้

(๕) การสะสมของไฟฟ้าสถิต โดยต่อสายดินกับถังหรือท่อน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี หรือ
ของเหลวไวไฟ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

(๖) การเชื่อมหรือตัดโลหะ ซึ่งเป็นแหล่งความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้

(๗) การสะสมความร้อนของปล่องระบายควัน โดยปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(ก) ไม่ติดตั้งปล่องระบายควันกับส่วนของอาคารที่สร้างด้วยวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

(ข) ห้ามปล่องระบายควันด้วยฉนวนที่ทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ และฉนวนหุ้มฉนวนด้านนอก
ของฉนวนต้องไม่สูงเกินห้าสิบองศาเซลเซียส

หมวด ๕

วัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่น่าายกมี เก็บ หรือขนถ่ายวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดจะต้องดำเนินการ
อย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย วัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด

ข้อ ๒๐ การเก็บถังถึงกึ่งขีดเคลื่อนย้ายได้ชนิดของเหลว หรือนายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่เก็บถังก๊าซไวภาชนะออกอากาศ ต้องเก็บไว้ในที่ปิดล็อกที่มีการป้องกันความร้อน
มิให้น้ำมันสูงกว่าผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้ และมิสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น

(๒) ในกรณีที่เก็บถังก๊าซไวภาชนะในอาคาร ต้องแยกเก็บไว้ในห้องที่มั่นคงทำด้วยวัสดุทนไฟ
และมีการระบายหรือถ่ายเทอากาศได้ดี มีระบบตรวจจับก๊าซอัตโนมัติ ปริมาณเก็บรวมกันแห่งละไม่เกิน
สองพันลิตร โดยแต่ละแห่งจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่าสี่สิบเมตร

(๓) ห้ามเก็บถังถึงกึ่งขีดไว้ใกล้วัตถุที่ลุกไหม้ได้ง่าย

(๔) มิใช่ให้วัตถุอื่นไม่เสถียรอยู่ใกล้ถังถึงกึ่งขีด และติดตั้งภาครอบหัวถัง เพื่อความปลอดภัย
ในขณะที่เคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บ

ข้อ ๒๑ การป้องกันอันตรายจากถ่านหิน เศษลุลอยด์ หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย หรือนายจ้างปฏิบัติ
ดังต่อไปนี้

(๑) การเก็บถ่านหินในที่แสงแจ้ง ต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่ตลอดเวลาและฉีดน้ำให้แน่น
เพื่อป้องกันการลุกไหม้ที่เกิดขึ้นได้เอง และห้ามกองไว้สูงเกินสามเมตร

(๒) ถ่านหินที่ดับแล้วหรือชนิดผงหามีอุณหภูมิสูงกว่าหกสิบองศาเซลเซียส ต้องทำให้เย็น
ก่อนนำไปใส่ไว้ในถังหรือภาชนะทนไฟ

(๓) ดังหรือภาชนะที่ใช้เก็บถ่านหินหรือผงแร่ที่ลุกไหม้ได้ง่าย ต้องสร้างด้วยวัสดุทนไฟที่มี
ฟอสฟอรัสและเก็บไว้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน

(๔) การเก็บเศษลุลอยด์หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่ายไปไซโล ถัง หรือภาชนะ ต้องทำการป้องกัน
การลุกไหม้จากแหล่งความร้อนหรือการผสมกับอากาศที่จะก่อให้เกิดการลุกไหม้ได้

ข้อ ๒๒ การเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ง่ายประเภทไม้ กระดาษ ขนสัตว์ ฟาง โคม พองน้ำสังเคราะห์
หรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน ให้นายจ้างแยกเก็บไว้ในอาคารต่างหากหรือเก็บในห้องทนไฟ
ซึ่งหลังคาหรือฝาห้องต้องไม่ทำด้วยแก้วหรือวัสดุโปร่งใสที่แสงแดดส่องตรงเข้าไปได้ ในกรณีที่ปริมาณน้อย
อาจเก็บไว้ในภาชนะทนไฟหรือถังโลหะที่มีฝาปิด

หมวด ๖

การกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่าย

ข้อ ๒๓ หรือนายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการทำความสะอาดเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมหรือตกค้างของของเสียที่ติดไฟได้ง่าย
ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง ถ้าเป็นงานมาจะต้องไม่น้อยกว่ากะละหนึ่งครั้ง เว้นแต่วัตถุไวไฟหรือ
วัตถุระเบิดที่ลุกไหม้ได้เอง ต้องจัดให้มีการทำความสะอาดทันที

(๒) ต้องเก็บรวบรวมของเสียที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะปิดที่เป็นโลหะ

(๓) ให้นำของเสียที่เก็บรวบรวมไว้ตาม (๒) ออกไปจากบริเวณที่เก็บถังทำงานไม่น้อยกว่า
วันละหนึ่งครั้ง ในกรณีที่ถังไม่ได้กำจัดโดยทันทีให้นำไปเก็บไว้ในห้องทนไฟหรืออาคารทนไฟ และต้อง
นำไปกำจัดให้หมดอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งโดยวิธีการที่ปลอดภัย เช่น การเผา การฝัง การใส่สารเคมี
เพื่อให้ของเสียนั้นสลายตัว หรือโดยวิธีอื่นที่มีประสิทธิภาพ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๔ การกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายโดยการเผา หรือนายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้เผาในเตาที่ออกแบบสำหรับรับการเผาโดยเฉพาะ หรือเผาในที่แสงแจ้งโดยให้ห่างจาก
บริเวณที่เก็บถังทำงานในระยะที่ปลอดภัยและอยู่ใต้ลม

(๒) จัดให้ถังถังที่ที่หนักที่เผาไหม้สุกปรกณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(๓) จัดเก็บถ่านหินที่เหลือจากการเผาของเสียที่ติดไฟได้ง่ายนั้นไว้ในภาชนะ ห้อง สถานที่ที่ปลอดภัย
หรือเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหล หรือนำไปฝังในสถานที่ที่ปลอดภัย

หมวด ๗

การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ข้อ ๒๕ หรือนายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้าง
ดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด

(๒) สิ่งก่อสร้างที่มีความสูง ประเภท บ่อน้ำมัน หอคอย เสาธง ถึงกับน้ำหรือสารเคมี หรือสิ่งก่อสร้างอื่นใดที่มีความสูงในตัวเองเดียวกัน

ความในวรรคหนึ่งไม่ใช้บังคับกับอาคารและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในรัศมีการป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารอื่น

การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ข้อ ๒๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยจากฟ้าผ่าเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของอาคาร

หมวด ๘

การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน

ข้อ ๒๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน ขอสถานประกอบการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

ข้อ ๒๘ ให้นายจ้างจัดให้มีการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

(๑) สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง ต้องจัดทำแผนการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับอัคคีภัยระบบใดโดยเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้มีประจำสถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการ

(๒) ต้องจัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

ข้อ ๒๙ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๒

ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกัน ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนมีการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย เพื่อให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามวรรคหนึ่งได้เอง จะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๑ ให้นายงานฝึกอบบรมการดับเพลิงขั้นต้นและหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการขึ้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๐ มีสิทธิฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหน่วยงานดำเนินการตามข้อ ๒๗ และข้อ ๓๐ จนกว่าการขึ้นทะเบียนนั้นจะสิ้นสุด

ข้อ ๓๒ ให้นายงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหน่วยงานฝึกอบบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๐ มีสิทธิดำเนินการตามข้อ ๒๗ และข้อ ๓๐ ต่อไป โดยต้องขอรับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

แต่มีชัย สะสมทรัพย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ตารางที่ ๓ การติดตั้งเครื่องดับเพลิงเพื่อใช้ดับเพลิงประเภท บี ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	ความสามารถของเครื่องดับเพลิงเทียบเท่า	ระยะเข้าถึง
อย่างเบา	๕ - ปี ๑๐ - ปี	๔ เมตร ๑๕ เมตร
อย่างปานกลาง	๑๐ - ปี ๒๐ - ปี	๔ เมตร ๑๕ เมตร
อย่างร้ายแรง	๔๐ - ปี ๘๐ - ปี	๔ เมตร ๑๕ เมตร

ตารางท้ายกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกาปกป้องการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔

ตารางที่ ๑ การจัดเตรียมปริมาณน้ำสำรองต่อพื้นที่ของอาคารเพื่อใช้ในการดับเพลิง

พื้นที่ของอาคาร	ปริมาณน้ำสำรอง
ไม่เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร	๙,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร	๑๕,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๒๗,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๓๖,๐๐๐ ลิตร

ตารางที่ ๒ การติดตั้งเครื่องดับเพลิงเพื่อใช้ดับเพลิงประเภท เอ โดยคำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

ความสามารถของเครื่องดับเพลิงเทียบเท่า	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบา ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างปานกลาง ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรง ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง
๑ - เอ	๒๐๐ ตารางเมตร	ไม่อนุญาตให้ใช้	ไม่อนุญาตให้ใช้
๒ - เอ	๕๖๐ ตารางเมตร	๒๐๐ ตารางเมตร	ไม่อนุญาตให้ใช้
๓ - เอ	๘๔๐ ตารางเมตร	๔๒๐ ตารางเมตร	๒๐๐ ตารางเมตร
๔ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร	๓๗๐ ตารางเมตร
๕ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร
๑๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร
๒๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร
๔๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีมาตรฐาน
เป็นมาตรฐานสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ลูกจ้างได้รับความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้น เพื่อความปลอดภัย
ในการทำงานของลูกจ้าง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก

บริษัท ธนราษฎร์ทุ่งสง จำกัด

ข้อมูลสถานประกอบการ

“การดับเพลิงขั้นต้น”

วันที่ฝึกอบรม24 ตุลาคม 2567

ข้อมูลทั่วไป

บริษัท/หน่วยงาน บริษัท ธนราษฎร์ ทุ่งสง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 1 ถนน - ตำบล ชะมาย อำเภอบึงสามพัน จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์80110.... โทรศัพท์....075-808888... โทรสาร...075-808-885..... E-mail : ...tth@thonburithungsong.com...ประเภทกิจการ....โรงพยาบาล สถานที่ใกล้เคียง...สำนักงานขนส่ง ทุ่งสง... มีพนักงาน เป็นชาย 28 คน เป็นหญิง183..... คน รวมจำนวน211..... คน สถานประกอบการแบ่งการทำงานออกเป็น3..... ฝ่าย และ ...7. แผนก ผู้ประสานงาน นาย/นาง/นส. : นางสาวธนาภรณ์ ใจอ่อน ตำแหน่ง : จป.วิชาชีพ โทรศัพท์ โทรสาร 075 808-888 E-mail : Tanaporn.j@thonburithungsong.com

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม “การดับเพลิงขั้นต้น”

หลักสูตร	จำนวนพนักงาน (คน)		
	ชาย	หญิง	รวม
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ			
- ภาคทฤษฎี	7	53	60
- ภาคปฏิบัติ (อพยพหนีไฟ)	7	53	60
รวมทั้งรวม	7	53	60

ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ/ยกหัว

- | | | | |
|----------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1. DRY | จำนวน.....18.....เครื่อง | 4. AF /NON | จำนวน.....-.....เครื่อง |
| 2. CO2 | จำนวน.....-.....เครื่อง | 5. FOAM | จำนวน.....-.....เครื่อง |
| 3. HALON | จำนวน.....110.....เครื่อง | 6. Other..Fire Ade | จำนวน.....-.....เครื่อง |

ระบบดับเพลิง

- | | | | |
|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1. ไฟร์ปั๊ม | จำนวน.....1.....เครื่อง | 4. แหล่งน้ำสำรอง | จำนวน.....250..... ลบม. |
| 2. หัวรับน้ำ | จำนวน.....2.....หัว | 5. สัญญาณเตือนภัย | จำนวน.....20.....จุด |
| 3. หัวฉีดน้ำ | จำนวน.....22.....หัว | 6. อื่นๆ..Smoke Detector | จำนวน ...568จุด |
| | | | ,Heat Detector 38 จุด |

การให้บริการของบริษัท

ตรวจสอบสภาพแวดล้อม
Environment

- แสงสว่าง ณ จุดปฏิบัติงาน
- แสงสว่างแบบพื้นที่



- เสียงสะสม TWA
- เสียง ณ แหล่งกำเนิด

- ความร้อนWBGT
- ความร้อน ณ แหล่งกำเนิด



- ปริมาณฝุ่นTotal Dust (NIOSH 0500)
- ปริมาณฝุ่น Respirable Dust (NIOSH 0600)



- สารเคมีทั่วไพบ (TLV-TWA)
- สารเคมีทั่วไพบ (TLV-C, TLV-STEL)



ฝึกอบรม
TRAINING



- หลักสูตร จป.ทั่วไป
- หลักสูตร จป.บริการ
- หลักสูตร คณะกรรมการ (คปอ.)
- หลักสูตร จป.เทคนิคขั้นสูง
- หลักสูตรการใช้ PPE
- หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
- หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- หลักสูตรการปฐมพยาบาลขั้นต้น
- การดับเพลิงไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
- หลักสูตรกฎหมายความปลอดภัย
- หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร
- หลักสูตรการตรวจวัดสภาพแวดล้อม=
- หลักสูตรอื่นๆ ด้านความปลอดภัย

ปรึกษา ออกแบบ วางระบบ

- ออกแบบ ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย
- ระบบมาตรฐาน ISO : 14000
- ระบบมาตรฐานความปลอดภัย มอก.18001
- มาตรการป้องกันการก่อการร้าย CT PAT



- ออกแบบระบบป้องกันไฟฟ้า
- ตรวจสอบความปลอดภัย ของอาคาร ระบบไฟฟ้า เครื่องจักร บอยเลอร์
- ดูแลบำรุงรักษาระบบความปลอดภัยฯ
- ปรึกษาด้านความปลอดภัย

SOUTHERN SAFETY COMPANY LIMITED

5

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน Hearing Protection



ปลั๊กอุดเสียง



รุ่น 1270



รุ่น 1271

- NRR 24 dB-ANSI • S3.19-1974
- ผลิตจากยางสังเคราะห์มีความอ่อนนุ่มสวมใส่สบาย ล้างทำความสะอาดได้
- กำกับปลั๊กยาว ใส่และถอดได้ง่าย
- มีสายติดกับตัวปลั๊ก 2 แบบคือ สายเชือกโพลีเอสเตอร์ และ สายนิยซ์



รุ่น 1281



รุ่น 1283

โฟมอุดเสียง



- โฟมอุดเสียง 310-1001 Classic
- ไม่เสียหาย บรรจุกล่องกระดาษ
- NRR 29dB



- โฟมอุดเสียง 310-1008 Classic SuperFit
- ไม่เสียหาย บรรจุกล่องกระดาษ
- NRR 33dB

- NRR 24 dB
- ANSI S3.19-1974
- ผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิดเทอร์โมพลาสติก มีความอ่อนนุ่มสวมใส่สบาย ล้างทำความสะอาดได้
- กำกับปลั๊กยาว ใส่และถอดได้ง่าย
- มีสายติดกับตัวปลั๊ก 2 แบบคือสายเชือกโพลีเอสเตอร์ และสายนิยซ์

ครอบหูอุดเสียง



Optima 105 (H10A)
แบบคาดศีรษะ

NRR 30dB



Optima 105 (H10B)
แบบคล้องคอ

NRR 29dB



Optima 105 (H10P3E)
แบบติดหน้า

NRR 27dB

อุปกรณ์ดับเพลิง
Fire Fighting



- ถังดับเพลิงชนิด BF2000
- บรรจุก๊าซเฉื่อยเป็นปฏิกิริยาเคมี
 - ไม่มีสาร CFC จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - ใช้ดับไฟประเภท A B C
 - มีขนาด 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์



- ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง
- ใช้ดับไฟประเภท A B C
 - มีขนาด 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์



- ถังดับเพลิงชนิด EF11E
- บรรจุก๊าซเฉื่อยเป็นปฏิกิริยาเคมี
 - ไม่มีสาร CFC จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - ใช้ดับไฟประเภท A B C
 - มีขนาด 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์



ถังดับเพลิงชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ Co2

- ใช้ดับไฟประเภท B C
- มีขนาด 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์



ตู้เก็บถังดับเพลิง



ปั้มน้ำดับเพลิง



หัวฉีดน้ำดับเพลิงและข้อต่อ



ตู้ควบคุม



สายส่งน้ำดับเพลิง

เอกสารแนบ 10

ผลวิเคราะห์เชื้อสปีชีโอเนลลาในน้ำจากหอฝิ่งเย็น



Analysis Report BK2411598

Client : Thai Energy Conservation Co., Ltd.

320 Moo 1, Tambon Sanamchai, Amphoe Mueang Suphanburi, Suphan Buri,
Thailand, 72000

P/O : ---

Project : ---

Project Location: โรงพยาบาลนครพิงค์สง

Work Order : BK2411598

Report Number : BK2411598-AA

Date Received : Aug 02, 2024

Date Reported : Aug 20, 2024

Date Analysis Commenced : Aug 02, 2024

No. of samples received : 1

Temperature : 2.2 °C

Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Signatories



Scientist (3)



Analysis Report BK2411598

Report Number : BK2411598-AA

Sample Receipt and Conditions			
Sample ID	Sample Name	Sample Description	Conditions
BK2411598-001	Water	----	2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
MC6032	Bangkok ISO 11731 : 2017



Analysis Report BK2411598

Report Number : BK2411598-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)										
Client Sample ID										
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Water		
						Guideline				
MC6032	Bangkok	Legionella spp.			CFU/L	DOH 2544		Jul 29, 2024 06:30 PM		
						Not Detected		BK2411598-001		
						Result				
Microbiological Parameters										

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis / Test Report

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67090131
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24100969

Date Received : Sep 03, 2024

Date Reported : Sep 19, 2024

Report Number : 3115833-1

Page 1 of 1

Sample Number 24100969-4
Sampled Date Sep 02, 2024 10:55 AM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำในถาด Cooling Tower
Date Analysis Commenced Sep 03, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	-	-	Not Detected**	Not Detected	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Guideline : Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower B.E. 2544

Note : ** Not Detected mean Bacteria not found in agar plate.

Sampling By : Yongsil Rangsee , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

21462-21/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (6:44PM)



Analysis / Test Report

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110
P/O : PO67100122
Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง
Project Location :

Lot ID: 24119962

Date Received : Dec 10, 2024

Date Reported : Dec 26, 2024

Report Number : 3203820-1

Page 1 of 1

Sample Number 24119962-9
Sampled Date Dec 09, 2024 10:38 AM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำในถาด Cooling Tower
Date Analysis Commenced Dec 11, 2024
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	-	-	Not Detected**	Not Detected	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Guideline : Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower B.E. 2544

Note : ** Not Detected mean Bacteria not found in agar plate.

Sampling By : Apiwat Chanta , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER