




เอกสารแนบ 5

แผนงานบำรุงรักษาระบบประปา

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบประปา
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 1/ 3

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติเอกสาร
ลงชื่อ...  ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา วันที่ 1 สิงหาคม 2566	ลงชื่อ...  (นาง กชนุช พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566	ลงชื่อ...  (นาง กชนุช พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข	แก้ไขโดย	อนุมัติโดย	รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข
A	1 สิงหาคม 2566	นาย ถาวร บุญช่วย	นาง กชนุช พิกุลแก้ว	ประกาศใช้ครั้งแรก

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบประปา
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 2/ 3

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ระบบน้ำประปาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาความผิดพลาดของระบบ
- 1.2 เพื่อให้มีน้ำใช้อุปโภคในโรงพยาบาลมีความเพียงพอและพร้อมใช้ตลอด 24 ชม.
- 1.3 เพื่อให้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติ หน่วยงานสามารถแก้ไขเฉพาะหน้ากรณีมีเหตุฉุกเฉินซึ่งมีผลทำให้ระบบน้ำประปามีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 2.1 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจเช็คระบบน้ำประปาของโรงพยาบาล
- 2.2 ตรวจเช็ครายละเอียดตามแบบฟอร์ม FM-SMU-004
- 2.3 เมื่อเจอปัญหาหรือข้อบกพร่องของงานนั้นๆ ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานให้รับทราบ
- 2.4 เมื่อหัวหน้ารับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นให้รายงานผู้จัดการฝ่ายและผู้อำนวยการฝ่ายบริหารตามลำดับ
- 2.5 ลงบันทึกใน FM-SMU-004

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

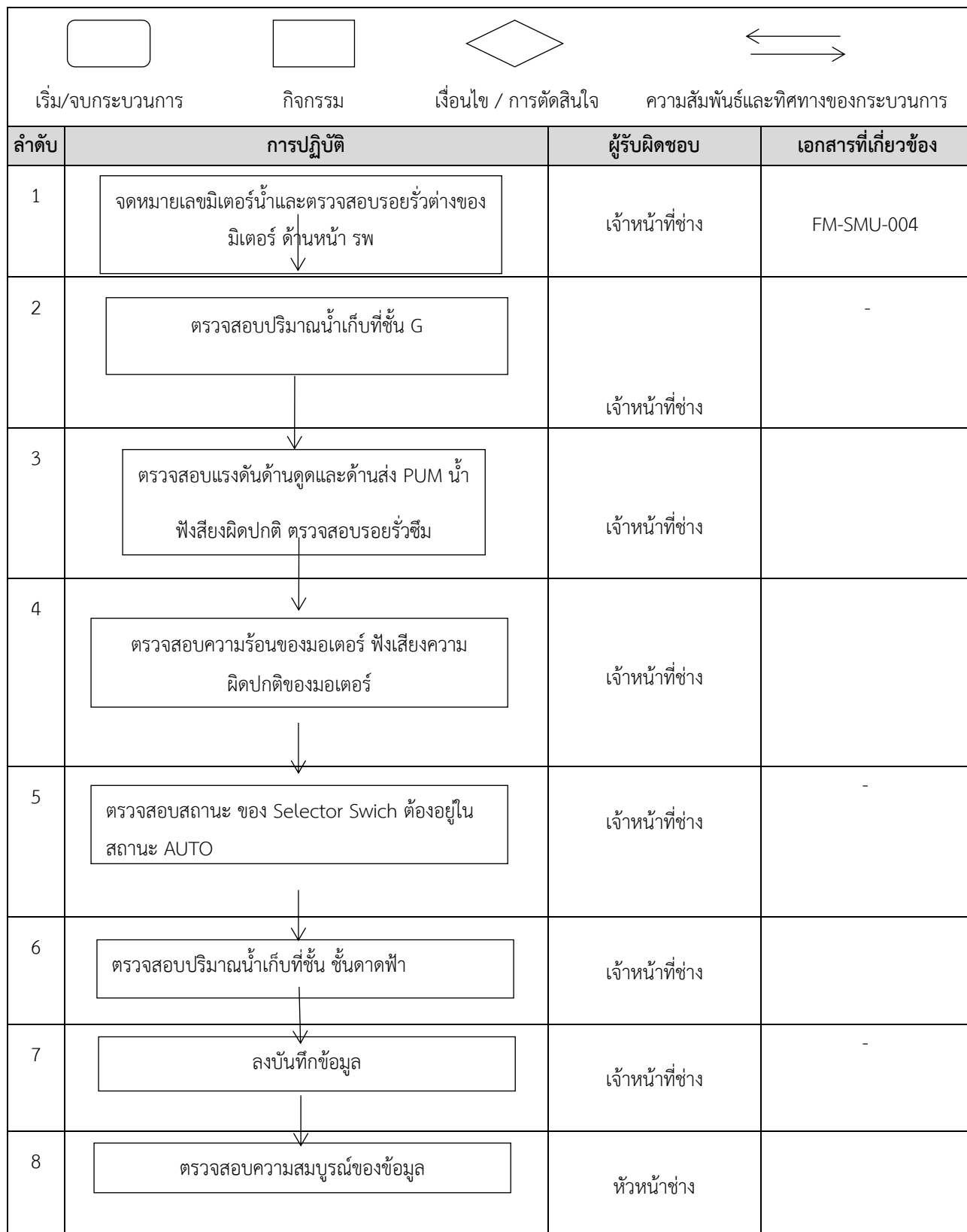
ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
1.1 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> ตัดสินใจในการบริหารจัดการ สั่งการให้ผู้รับผิดชอบในทุกฝ่ายของโรงพยาบาล ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง
1.2 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง
1.3 หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับผู้บังคับบัญชาตามสายงานให้รับทราบ ประสานงานและร่วมแก้ไขปัญหากับเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมบำรุง ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
1.4 เจ้าหน้าที่หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> รายงานปัญหาให้กับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ร่วมกันแก้ปัญหากับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย

4. อุปกรณ์เครื่องมือ

- 4.1 เครื่องวัดคลอรีน
- 4.2 เครื่องมือช่าง

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบประปา
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 3/ 3

5. Flow Chart กระบวนการทำงาน



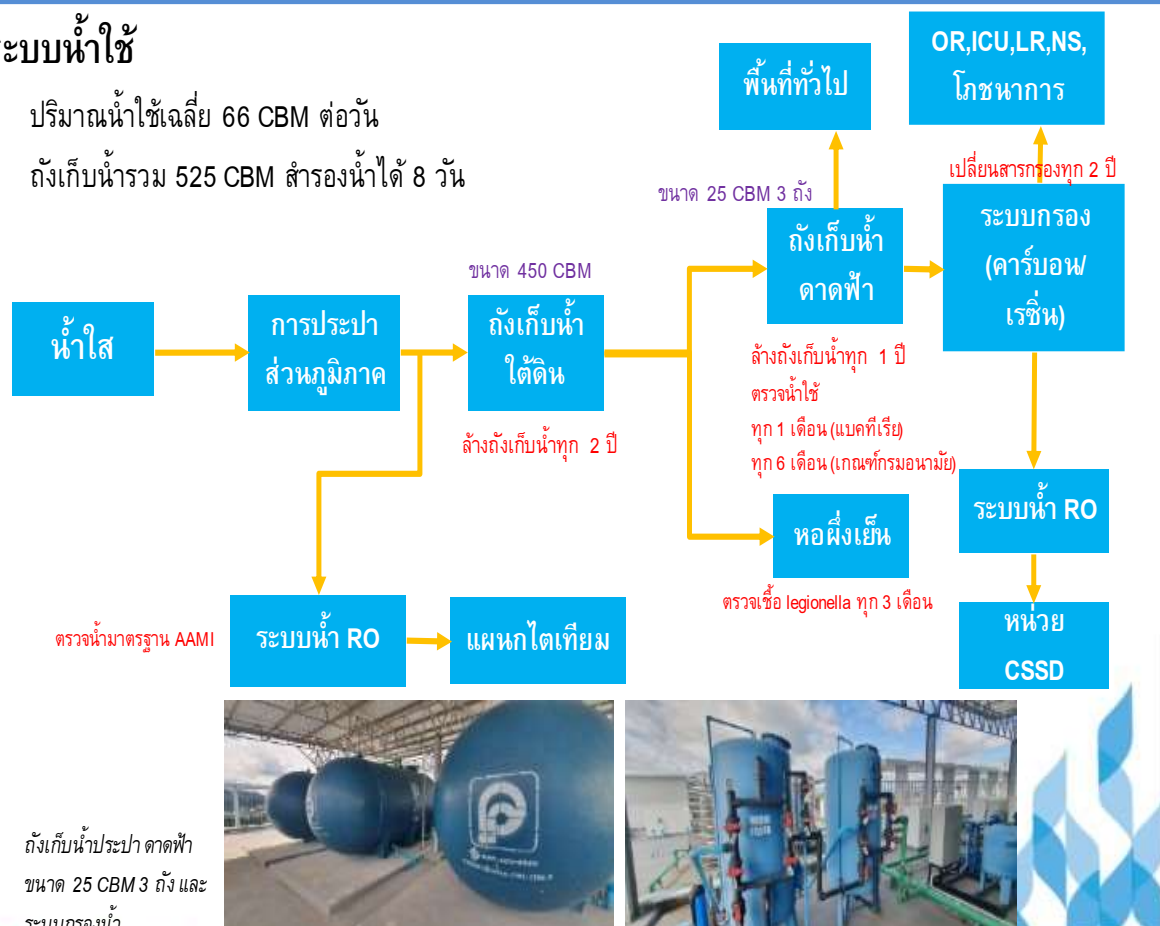
ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบประปา
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 4/ 3

หมายเหตุ มีการล้างทำความสะอาดบ่อกักเก็บน้ำทุก ๆ 6 เดือน โดยบริษัทภายนอก

ระบบสาธารณูปโภค

ระบบน้ำใช้

- ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 66 CBM ต่อวัน
- ถังเก็บน้ำรวม 525 CBM สำรองน้ำได้ 8 วัน



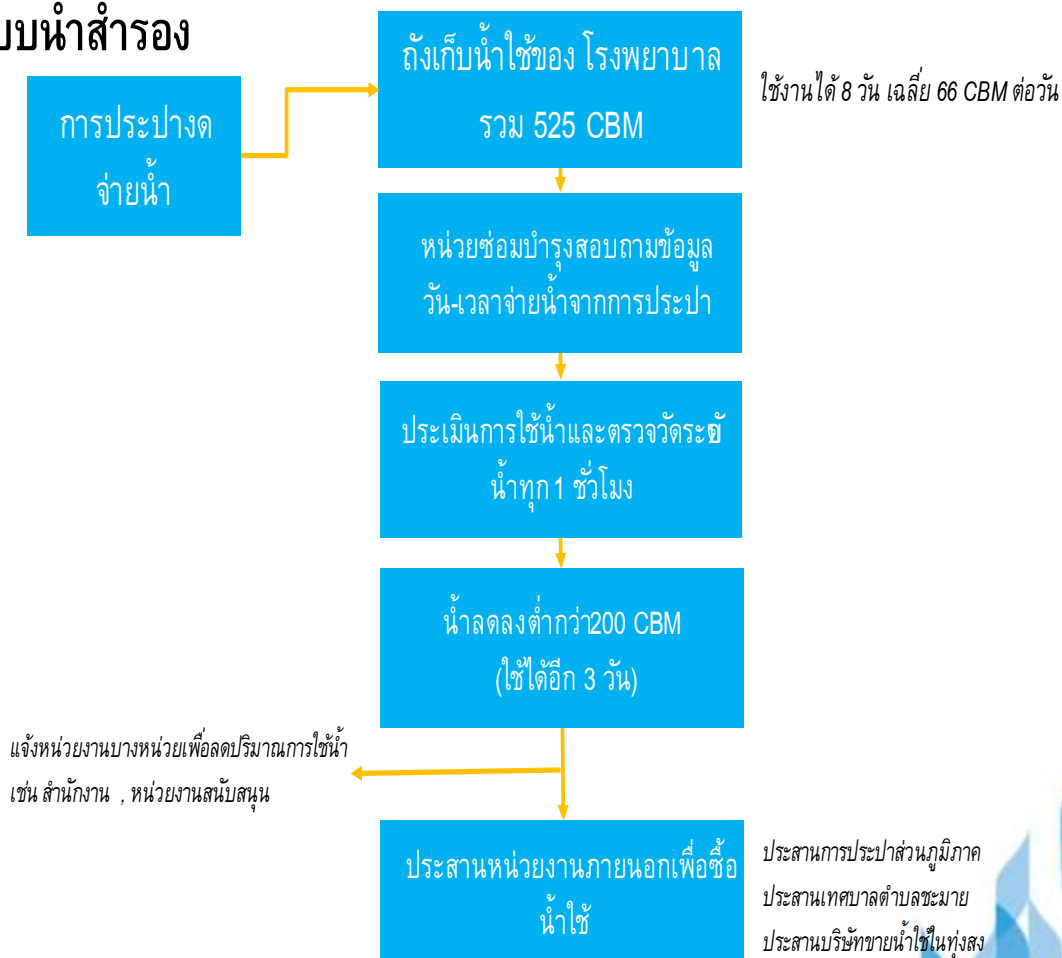
Mission : "ถึงพร้อมด้วยคุณภาพ ด้านจริยธรรม มาตรฐาน บริการและคุณภาพ"

โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง Member Of THSG

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-006
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบประปา
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 5/ 3

ระบบสาธารณูปโภค

ระบบน้ำสำรอง







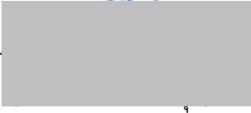


Mission : "ถึงพร้อมด้วยคุณภาพ ดำเนินจริยธรรม มาตรฐาน บริการและคุณภาพ"



เอกสารแนบ 6


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.....  ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม วันที่ 1..สิงหาคม..2566	 ลงชื่อ.....  ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร วันที่ 1..สิงหาคม..2566	 ลงชื่อ.....  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 วัสดุแก๊สพิษ สารกัดกร่อนและวัตถุอันตรายอื่น

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
คณะกรรมการการจัดการด้านยาและการใช้ยา ในเรื่องสารเคมีและวัตถุอันตราย	ควบคุมและพิจารณาอนุมัติการนำยาเคมีบำบัดเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล และวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อมีการใช้ การทกรั่วไหล 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 ขยะอันตรายและขยะประเภทอื่นร่วมกับคณะกรรมการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล 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 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีขณะปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย
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
หน่วยงานที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี และวัตถุอันตราย	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินขั้นตอนการนำสารเคมีวัตถุอันตรายมาใช้ในโรงพยาบาล จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและสถานที่ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีและวัตถุอันตราย จัดทำบัญชีสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ใช้ในหน่วยงาน จัดเก็บเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS) ในพื้นที่เก็บสารเคมีวัตถุอันตราย หรือสามารถสืบค้นข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและอบรมบุคลากรเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์อย่างถูกวิธี 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 (ยกเว้นห้องน้ำผู้ป่วยติดเชื้อ)

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 ใส่ถึงขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติก 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 ชี้นเนื้อและอวัยวะ 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
กระดาศคาร์บอน เป็นต้น

ขยะสารเคมี ได้แก่ สารเคมีที่อยู่ในรูปของแข็งหรือของเหลวที่ไม่ใช่แล้วและต้องการทิ้ง

เช่น ยาที่หมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ ยาที่เหลือใช้แล้วต้องการทิ้ง แกลลอน ขวดน้ำยาทุกประเภท
Vial ยา ขวดยาทุกชนิด


1) ภาชนะ

- ใส่ถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสีเทา
- **ขยะสารเคมี** รวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของสารเคมีชนิดนั้นๆ
และสามารถป้องกันการหก ตก แตกรั่วไหล เก็บสารเคมีหนึ่งชนิดต่อหนึ่งภาชนะบรรจุเท่านั้น ห้ามเก็บ
สารเคมีหลายชนิดรวมกัน ยกเว้นสารเคมีที่บริษัทรับกำจัดสารเคมีอนุญาตให้เทรวมกันได้ นำภาชนะที่
บรรจุสารนั้นทิ้งลงในถังขยะที่รองรับด้วยถุงพลาสติกสีเทา
- **ขยะปนเปื้อนยา** วัสดุที่มีคมทุกชนิดให้ทิ้งลงกล่องทิ้งเข็ม ส่วนที่ไม่มีคม

2) การจัดเก็บ/ ทำลาย รวบรวมทิ้งไว้ในห้องพักขยะอันตรายเพื่อรับไปกำจัดตามแนวทางการกำจัดขยะอันตราย ต่อไป



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
- ใบอนุญาตผลิตหรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจากเครื่องกำเนิดแรง
- 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

1. สัญลักษณ์ ป้ายบ่งชี้ SDS ประเภทของ Spill Kit ข้อปฏิบัติกรณีเกิดวัตถุอันตราย หก ตกแตก และการปฐมพยาบาลหากร่างกายโดนสารเคมี สำหรับพนักงานใหม่ของโรงพยาบาลและผู้รับจ้างช่วงในการปฐมูณิเทศและ ทบทวน สำหรับพนักงานปัจจุบันและผู้รับจ้างช่วงปีละ 1 ครั้ง
 2. การใช้อุปกรณ์ Spill Kit สำหรับพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
 3. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและของเสียอันตราย
 4. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง : ตาม Law and regulation worksheet

7. การทวนสอบ ติดตาม และประเมินผล

1. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) และหน่วยงาน ประเมินความ เสี่ยงในการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการปรับปรุงพื้นที่ของโรงพยาบาลนำมา ทบทวน และนำเสนอโครงการให้พิจารณาก่อนนำเสนอผู้บริหารต่อไป
2. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตรวจเยี่ยมหน่วยงาน อย่าง น้อย 2 ครั้ง/ ปี
3. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) หาความเสี่ยงและบันทึกใน IR program พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไขและตรวจติดตาม
4. 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. กฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
5. ประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548
6. กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัด ทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555
7. ประกาศกระทรวงฯ เรื่องกำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม 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 7

เอกสาร บริษัท ไฟศอล อีเนอร์จี จำกัด



FISOL ENERGY

บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด



การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ



สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 9/500 ซอยแสนสิริ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

รับรองสำเนาถูกต้อง





FISOL ENERGY
บริษัท ไฟโซล 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 ท่อยาง เป็นต้น
- มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

หมายเหตุ มูลฝอยประเภทกัมมันตภาพรังสีให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ



การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ

สถานบริการสาธารณสุข
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 ไฟสตอล อีเนอร์จี จำกัด
เข้าเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อตามที่นัดหมายไว้



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

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

มาตรฐานในการดำเนินกิจการ
ด้านการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะ
ตามกฎหมายกระทรวงข้อ 22

รับรองสำเนาถูกต้อง



(ใน



ด้านยานพาหนะ

ตัวถังปิดทึบ ผนังด้านในต้องระบุด้วยวัสดุที่ทนทาน ทำความสะอาดง่ายไม่รั่วซึม สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น และจะต้องติดเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิได้



มีข้อความสีแดงที่มีขนาดมองเห็นชัดเจนปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า
“ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ”

รับรองสำเนาถูกต้อง



ควบคุมการเดินรถ โดยระบบจีพีเอส ทุกคัน



บริษัท เอ็นเทค จีพีเอส จำกัด

9 ซอย 2 ราษฎร์ดำริ ต.หาดใหญ่

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

โทร. 074-220-170, 081-982-2635

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

บริษัท เอ็นเทค จีพีเอส จำกัด ตั้งอยู่ที่ 9 ซอย 2 ราษฎร์ดำริ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0905558003351 ได้ติดตั้งอุปกรณ์ติดตามรถ (GPS) พร้อมเครื่อง ضبطใบขับขี่ สำหรับรถบรรทุกทุกขนาดสลิปสั๊ ให้แก่ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่ 9/500 ถนนกาญจนาภิเษก ซ.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



อุปกรณ์ติดตามรถ (GPS) รุ่น ID5 โดยรถบรรทุกทุกสลิปสั๊ มาพร้อมกับเครื่อง ضبطใบขับขี่ ซึ่งอุปกรณ์ทุกชิ้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก โดยระบบการทำงานของ GPS มีลักษณะการทำงานดังต่อไปนี้

ควบคุมการเดินรถ 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
- ระบบแจ้งเตือนเมื่อรถวิ่งออกนอกพื้นที่
- ระบบแจ้งเตือนเมื่อรถถูกลาก หรือติดเครื่อง/ดับเครื่อง
- โปรแกรมซ่อมบำรุงตัวรถ เช่น แจ้งเตือนเมื่อครบกำหนดเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง, ต่อประกัน, พรบ. ฯลฯ

รับรองสำเนาถูกต้อง

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลง

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



มาตรฐานในการดำเนินกิจการ ด้านการเก็บข้อมูลฟอยล์ ติดเชื้อ

ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522

รับรองสำเนาถูกต้อง



(ต่ออายุ)

ขส.ป. ๑๒ ข.



500 -
19 498004 67000450
11 08 2563
ออกให้ ณ วันที่ [redacted]
วันที่ 11 กย 2563

**ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ**

ใบอนุญาตที่ ขส.ป. 346/2563

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

มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล 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



นักวิชาการโสตทัศนศึกษา รักษาราชการในตำแหน่ง

หัวหน้างานโสตทัศนศึกษา รักษาราชการแทน

นายทะเบียน

ผู้อำนวยการสำนักงาน



รับรองสำเนาถูกต้อง



เลขที่ ๖๐- 0029271



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	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	
4	4	สข 82-5242	HINO	FC9JEKA-13581	J05E-TDH12793	30/06/2564	02/08/2559	ตู้บรรทุกติดตั้งเครื่อง	
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	
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	
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	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)	

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





FISOL ENERGY
บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

การดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

ต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงข้อ 21



อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

ถุงมือยาง อย่างหนา ผ้ากันเปื้อน หน้ากากอนามัยแบบใช้ครั้งเดียว
หมวกคลุมผม แว่นตาเซฟตี้ และรองเท้ายางหุ้มแข้ง
ตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน



รับรองสำเนาถูกต้อง



ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงาน



รับรองสำเนาถูกต้อง



เข้าเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ ณ จุดพักขยะตามที่ สถานพยาบาลกำหนดไว้



รับรองสำเนาถูกต้อง



เก็บขนขยะติดเชื้อโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือ ลากภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ



ต้องทำด้วยความระมัดระวัง!! ห้ามโยน หรือลากภาชนะ
บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

รับรองสำเนาถูกต้อง



โดยช่างนำหน้าด้วยเครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน
ผ่านการรับรองจากกระทรวงพาณิชย์
และลงบันทึกน้ำหนักพร้อมกับเจ้าหน้าที่



- * จัดบันทึกปริมาณน้ำหนักไว้ทั้งสองฝ่าย
- * นำขยะมูลฝอยติดเชื้อขึ้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ
- * นำส่งไปกำจัด ยังโรงงานที่เป็นผู้ให้บริการกำจัด
ขยะมูลฝอยติดเชื้อ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย



เก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น



กำกับติดตามตรวจสอบการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Manifest System)

เล่มที่ 033

Nº 01601

ตช.01/1

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/1 ต้นฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

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

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ถ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ 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 อินเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ถ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ 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 อินเนอร์จี จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ ถ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ 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.....ที่รับมอบ

ตช.03 บริษัทฯ เก็บขนมูลฝอย
ติดเชื้อเก็บไว้เป็นหลักฐาน



กำกับติดตามตรวจสอบการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Manifest System)

เล่มที่ 033

№ 01601

ตข.04

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตข.04 ส่งของค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ (สีเขียว)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟศาล อินเอร์จิ จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ อ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ 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

ตข.04 ให้ อปท.
ที่โรงพยาบาลตั้งอยู่

เล่มที่ 033

№ 01601

ตข.05

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตข.05 ส่งของค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่ (สีขาว)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟศาล อินเอร์จิ จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ อ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ 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

ตข.05 ให้ อปท.สถานที่
กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่

เล่มที่ 033

№ 01601

ตข.01/2

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตข.01/2 ส่งกลับโรงพยาบาล (สีขาว)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน บริษัทไฟศาล อินเอร์จิ จำกัด โทรศัพท์ 08-6567-9998 , 09-3750-4141

ที่อยู่ 9/500 ซ.แสนสิริ อ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ 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(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

(น



กำกับ ติดตาม ตรวจสอบการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Manifest System) ออนไลน์



โปรแกรมกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

เข้าสู่ระบบโดย บริษัท ไฟศาล อีเนอร์จี จำกัด

ออกจากระบบ

รถเก็บขน

หน้าหลัก / รถเก็บขน

+ เพิ่มรายการ

แสดง 20 รายการต่อหน้า ค้นหา :

##	ทะเบียน	จังหวัด	ทำรายการ
1	บด4913	ยะลา	เปิดดู แก้ไข ลบ
2	81-5396	สุรินทร์	เปิดดู แก้ไข ลบ
3	บธ8732	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

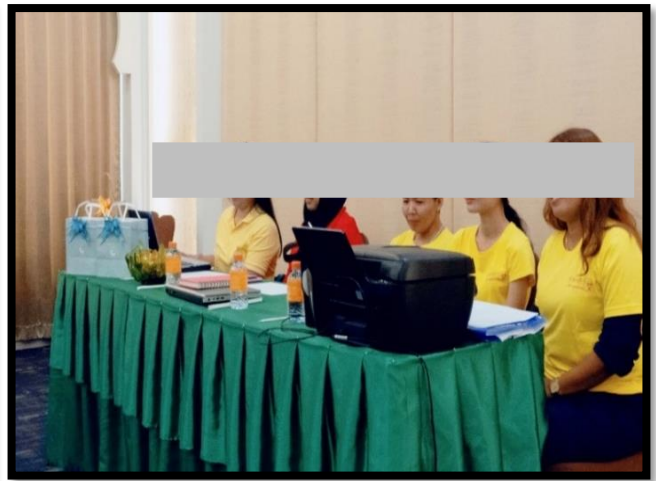
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 ราชบุรี
Copyright © 2018

จัดอบรมหลักสูตร การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ปีละ 1 ครั้ง



ได้รับการอนุเคราะห์วิทยากรจาก
ศูนย์อนามัย ที่ 12

จัดอบรมหลักสูตร การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ปีละ 1 ครั้ง



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



ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



ศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นาย  ร์

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม...

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



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



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



ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ ๑๒ ยะลา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

รับรองสำเนาถูกต้อง



ขอสงวนสิทธิ์ 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

***** หากเกิดอันตรายที่เกิดจากการคัดแยกขยะมูลฝอยติดเชื้อ จากเข็ม หรือของมีคมต่อพนักงาน บริษัทฯ ทางสถานพยาบาล จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด**

รับรองสำเนาถูกต้อง

(๒)



แผนฉุกเฉินและแนวทางแก้ไข

บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด

แผนผังแสดงการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินกรณีไม่สามารถเข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อได้

แผนฉุกเฉินกรณีไม่สามารถเข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อ
(พนง.ประจำรถ , ผู้รู้เห็นเหตุการณ์)

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

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

แจ้งปัญหาเกี่ยวกับการเข้าเก็บงาน
ไม่ได้ตามเป้าหมาย ผู้ปฏิบัติงาน แจ้ง

ส่วนสำนักงาน แจ้งหน่วยรถ (แทน)
เข้าช่วยเหลือภายใน 24 ชม.

ส่วนสำนักงาน ให้ช่างเข้าตรวจสอบเช็ค
รถยนต์ เพื่อทราบปัญหาสาเหตุ

หน่วยรถ (แทน) เข้ารับมูลฝอยติดเชื้อแทนที่ค้างไว้
เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขสัญญา

ตรวจสอบและวิเคราะห์สถานการณ์ /
(หัวหน้างาน, ผู้จัดการ , หัวหน้าฝ่าย)
สรุปโดยส่วนสำนักงาน

แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน กลับเข้าทำงานปกติ
(แจ้งโดยส่วนสำนักงาน ส่วนก

รับรองสำเนาถูกต้อง

ตรี

อุปกรณ์ป้องกันและรับมือเหตุฉุกเฉิน



รับรองสำเนาถูกต้อง



of energy Co.,



FISOL ENERGY

บริษัท ไฟโซล อีเนอร์จี้ จำกัด

นำขยะติดเชื้อส่งกำจัดยังเตาเผาที่ได้รับมาตรฐาน ณ เตาเผาโซติสุภรณ์พิบูลย์

บริษัท โซติสุภรณ์พิบูลย์ จำกัด

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

ละติจูด 15.691045

ลองติจูด 100.009777

ระยะห่างจากชุมชน 2 กม.

ระยะห่างจากแหล่งน้ำ ไม่มีแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง

วิธีการกำจัด เผาทำลาย

รับรองสำเนาถูกต้อง

(1



สงขยะติดเชื้อไปกำจัดยังเตาเผาไร้มลพิษ บริษัท โซติสุกรรมพิบูลย์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย เงื่อนไขข้อกำหนดการให้บริการ

บริษัท ไฟสอล อีเนอร์จี จำกัด เลขที่ 9/500 ซอยแสนสิริ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทรศัพท์ 08 6567 9998 ได้ดำเนินการเก็บขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ และนำส่งที่โรงงานผู้ให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้วิธีการเผาด้วยเตาเผาไร้มลพิษ

มาตรฐานการให้บริการ

1. ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน BOI
2. ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 ประเภท 101 : ปรับสภาพของเสียรวม (กำจัดขยะชุมชนและขยะมูลฝอยติดเชื้อ)
3. ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บขนกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
4. ได้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการที่เป็นอันตราย
5. ได้รับใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2546 เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ
7. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
8. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004
9. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการ ISO 9001 : 2008

เงื่อนไขการรับขยะ

1. รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะต้องมีป้ายชื่อบริษัทฯ , เบอร์โทรพร้อมทั้งสัญลักษณ์เครื่องหมายมูลฝอยติดเชื้อ แสดงไว้ข้างตัวรถโดยให้เห็นได้ชัดเจน
2. ขยะมูลฝอยติดเชื้อ ต้องอยู่ในหีบห่อไม่มีรอยฉีกขาด
3. วัสดุของมีคมต้องอยู่ในภาชนะปิดที่แข็งแรงป้องกันการทิ่มทะลุได้ เช่น แกลลอนพลาสติก
4. การบรรจุถุงสีแดงปริมาณจะต้องไม่เกิน 2 ใน 3 ส่วนของถุงและน้ำหนักต้องไม่เกิน 10 กิโลกรัม/ถุง
5. ต้องมีการคัดแยกขยะอันตรายดังต่อไปนี้
 - 5.1 ขยะประเภทภาชนะตระกูลยาฆ่าแมลง เช่น กระป๋องสเปรย์ , หลอดแก้วแคปซูลขนาดใหญ๋
 - 5.2 สารไวไฟเช่น แอลกอฮอล์ , ฟอรัมาลีน , โซลีน
 - 5.3 สารกัดกร่อน เช่น คลอรีน , โซดาไฟ ,

รับรองสำเนาถูกต้อง



5.4 สารพิษ เช่น ยาฆ่าแมลง

5.5 สารที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านพันธุกรรม เช่น ขยะเคมีบำบัด , สาร
กัมมันตภาพรังสี (ปนเปื้อนกัมมันตภาพรังสี ไม่รับ)

5.6 ขยะที่มีสารประกอบโลหะหนักอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย , หลอดไฟ , แบตเตอรี่

5.7 ห้ามมิให้แทรกขยะอันตรายปะปนมากับขยะติดเชื้อโดยเด็ดขาด หากมีการตรวจพบเจอ
ขยะอันตราย

ปนมากับขยะติดเชื้อในรถขนส่งของลูกค้าทางบริษัท ไฟสอล อีเนอร์จี จำกัด จะขอปรับ
ค่าเสียหายเป็น 50 เท่าของจากค่าเสียหายทั้งหมด

เงื่อนไขขั้นตอนการเผาขยะ

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

หากมีการส่งขยะผิดข้อกำหนดจะถูกพิจารณายกเลิกการให้บริการในเที่ยวนั้นๆ และมีหนังสือแจ้งให้
ทราบเพื่อทบทวนการให้บริการ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น



มาตรฐานด้านการกำจัด บริษัท โซติฐกรณ์พิบูลย์ จำกัด



รับรองสำเนาถูกต้อง

sol energy CO., LTD.

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4 ประเภท 101)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น



ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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.....สัญชาติ.....

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

รับเรื่องสำเนาถูกต้อง

ลง

ผู้อนุญาต

(

)



ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

-1.1 ห้ามไม่ให้เผดิงปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม.....
-1.2 ต้องมีมาตรการป้องกันการคหล่นหรือรั่วซึมของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วระหว่าง.....
.....การขนส่ง.....
-1.3 ต้องควบคุมค่ามาตรฐานของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง (Stack emission standards) ให้เป็น.....
.....ไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดลอม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
.....จากเตาเผามูลฝอย ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2540.....
-1.4 ต้องควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง.....
.....ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ลงวันที่
.....15 ธันวาคม 2546.....
-1.5 ต้องจัดเก็บสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วก่อนที่จะนำเข้าเตาเผาและกากของเสียที่เหลือ.....
.....จากการเผาภายในอาคารที่มีหลังคาคลุมและพื้นที่กอนกรีดเสริมเหล็ก.....
-1.6 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้.....
.....บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น.....

/1.7 ต้องมีและใช้...

ลงชื่อ

(

[Redacted Signature]

เจ้าหน้าที่

)

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

.....

.....

.....

.....

.....



ลง

(

รับรองด้วยเบกคตั่ง

[Redacted Signature]

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551
- เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 21 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551
- 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 ม.ค. 61	59.83/8	3,000.-	-	11343	29		
2	1 มกราคม 2566	59.83	3,000.-	600.-	18666	20		

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นา

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

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

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

4. การต่ออายุใบอนุญาต

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น

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.....

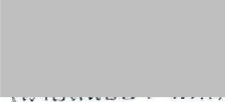
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป



บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	ขอรับโอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติธรรพ์ เป็น บริษัท โชติธรรพ์พิบูลย์ จำกัด ตามหนังสือรับที่ 3725 ลงวันที่ 16 กันยายน 2553	 หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
	<div data-bbox="535 1290 564 1329" data-label="Text">รับ</div> <div data-bbox="499 1414 815 1456" data-label="Text">(นายสมภูมิ บุตาบิล)</div> <div data-bbox="756 1259 982 1489" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="211 1528 621 1696" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="211 1528 525 1754" data-label="Image"> </div>	

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

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่ 1 ตำบล / แขวง นครสวรรค์

อำเภอ / เขต

เมืองนครสวรรค์

จังหวัด

นครสวรรค์

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101

ประกอบกิจการ เมาชยะติค เชื้อและขยะมูลฝอยทั่วไป

กำลังเครื่องจักร 59.83

แรงม้า

จำนวนคนงาน

8

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 15/5

ตรอก / 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

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่ ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักร

แรงม้า

จำนวนคนงาน

คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่ คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด


ประกอบกิจการโรงงานได้

ผู้อนุญาต

)

(นายสุวิทย์ อุตตมาตริ)

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	6325	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	14ธ.ค. 61	59.83/8	900	-	14643		
12	21เม.ย. 62	28ธ.ค. 62	59.83/8	900	-	22096	20	
13	21เม.ย. 63							

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]

ใบอนุญาตจากองค์การราชการส่วนท้องถิ่น ณ สถานที่ก่่าจัด





แบบ มด.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...โทรศัพท์ ..๐๘๑-๘๘๘๘๒๙๒.....

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.....๐๘๖-๔๔๖๖๒๙๕.....โทรสาร.....-.....

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง การเก็บ ขน และหรือการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๕๓
- (๒) ประเภทของยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บ ขน โดยได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมการขนส่งทางบก และเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕
- (๓) ระเบียบอื่นๆ (ถ้ามี)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๒๑.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....
ออกให้ ณ วันที่.....๒๐.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....

ลง
(.....)
นักวิ

ผู้รับเงิน

ลง

นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

(น



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 ณ 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.....เดือน.....พฤษภาคม..... พ.ศ.๒๕๖๒.....

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้รับเงิน



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด

วิ

(นายสราวุธ อุตอามาตร)



คำเตือน ๑) ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ได้รับใบอนุญาต

๒) ต้องต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

(ด้านหลังคำขอรับใบอนุญาต)

ความเห็นของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

(☒) เห็นสมควรอนุญาต และควรกำหนดเงื่อนไข ดังนี้

1. ต้องมีคู่มือการปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้นโดยผู้ดำเนินการก่อนวันขึ้นทะเบียนและต้องแนบมาด้วย
ในข้อนี้เจ้าพนักงานสาธารณสุขได้ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ ๒๕๕๕-๕๕๕๕-๕๕๕๕

() เห็นควรไม่อนุญาต เพราะ

พนักงานสาธารณสุข

ผู้ดำเนินการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๑๗ / ๗ / ๕๕

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(☒) เห็นสมควรอนุญาต และควรกำหนดเงื่อนไข ดังนี้

() เห็นสมควรไม่อนุญาต เพราะ

รับรองสำเนาถูกต้อง

บตของกองการบริวท เรส มณฑลพิษณุ

วันที่ ๓๐ / ๗ / ๕๕

คำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น




(☒) อนุญาตให้ประกอบกิจการได้

() ไม่อนุญาตให้

ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

รายการค่อใบอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียม

วัน/เดือน/ปี ที่ออก ใบอนุญาต	วัน/เดือน/ปี ที่หมดอายุ	ใบเสร็จรับเงิน			ลายมือชื่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่น
		เล่มที่	เลขที่	วัน/เดือน/ปี	
31 พ.ค.63	31 พ.ค.64	-	-	-	
					
					

รับเรื่องตัวเบากกตั้ง



ผู้สมัครพิเศษ

KORNPIBOON CO.



ใบอนุญาต

ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

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

อนุญาตให้.....บริษัท โชติคุณทรัพย์ 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
หรือเครื่องแกว่ง ซึ่งมีไว้บริการหรือตระเวนประกอบธุรกิจนั้น มีการซ่อมหรือปรับปรุงยานยนต์ เครื่องจักรกล
ดังกล่าวด้วย.....โดยให้ชื่อสถานประกอบการว่า.....บริษัท โชติคุณทรัพย์ จำกัด.....ตั้งอยู่บ้านเลขที่.....15/5.....
หมู่ที่.....1.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล.....หนองกรด.....อำเภอ.....เมืองนครสวรรค์.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....
โทรศัพท์.....097-1959981..... โทรสาร.....-.....มีพื้นที่ประกอบ.....-.....ตารางเมตร ปริมาณ.....-.....ลิตร
จำนวนคนงาน.....8.....คนใช้เครื่องจักรชนิด.....59.83.....แรงม้า 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.....กรกฎาคม.....พ.ศ.2562.....

(ลงชื่อ).....เจ้าพนักงานท้องถิ่น

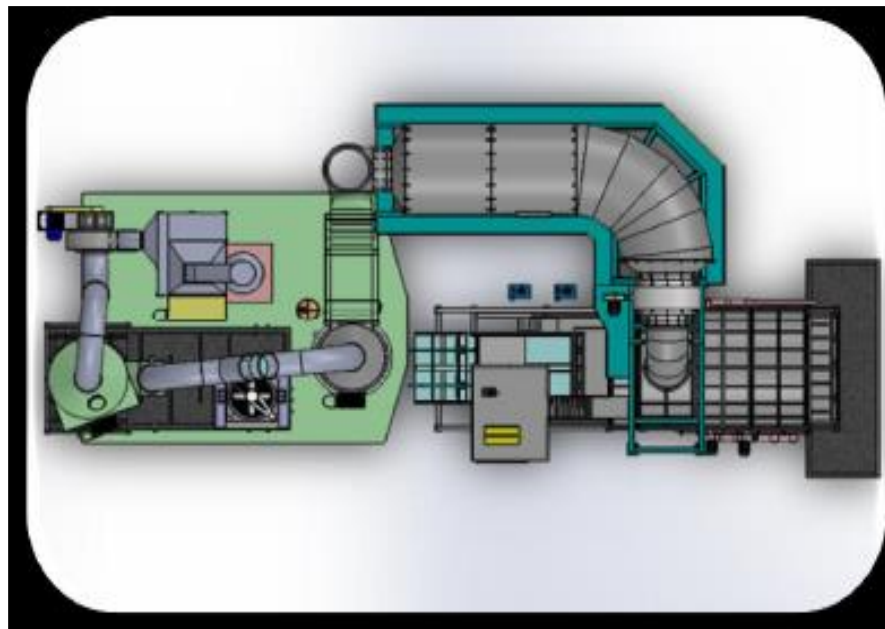
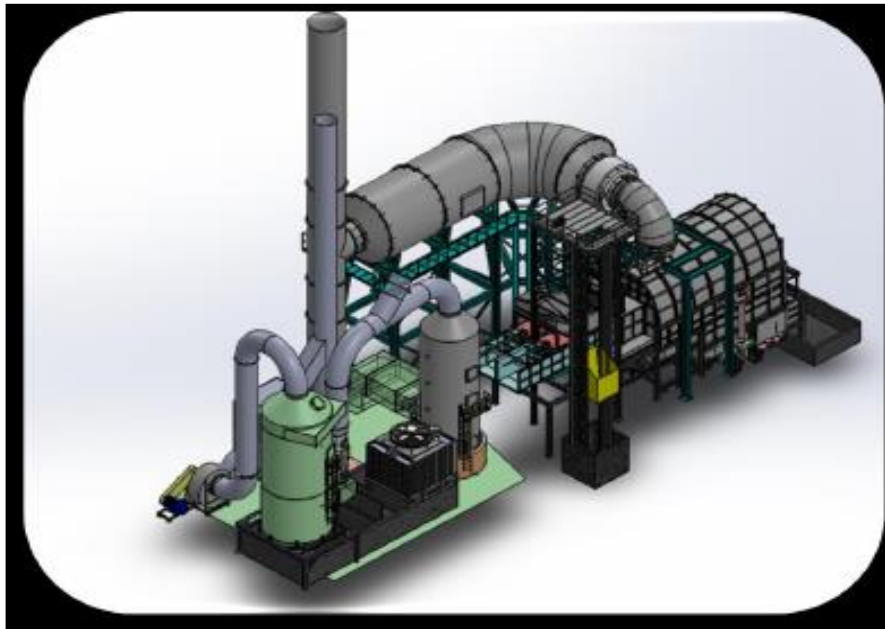
ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด

รายการต่อใบอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียม

วัน/เดือน/ปี ที่ออก ใบอนุญาต	วัน/เดือน/ปี ที่หมดอายุ	ใบเสร็จรับเงิน			ลายมือชื่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่น
		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

รับรองสำเนาถูกต้อง

(น



กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545

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

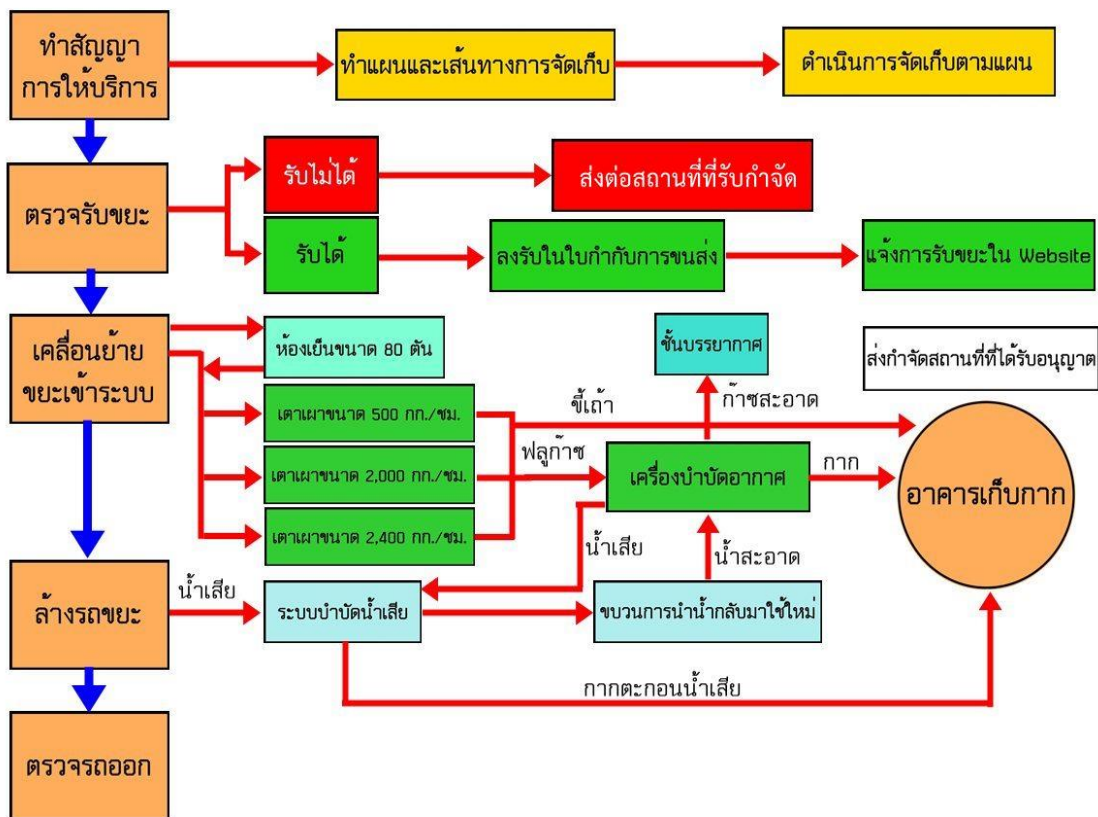


รูปแสดงอุณหภูมิเตาเผาทั้ง 2 ห้องเผา ของเตาเผาขยะติดเชื้อ



ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการเผามูลฝอยติดเชื้อของ บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด

กระบวนการกำจัดขยะติดเชื้อ บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด



รับรองสำเนาถูกต้อง

(ใน





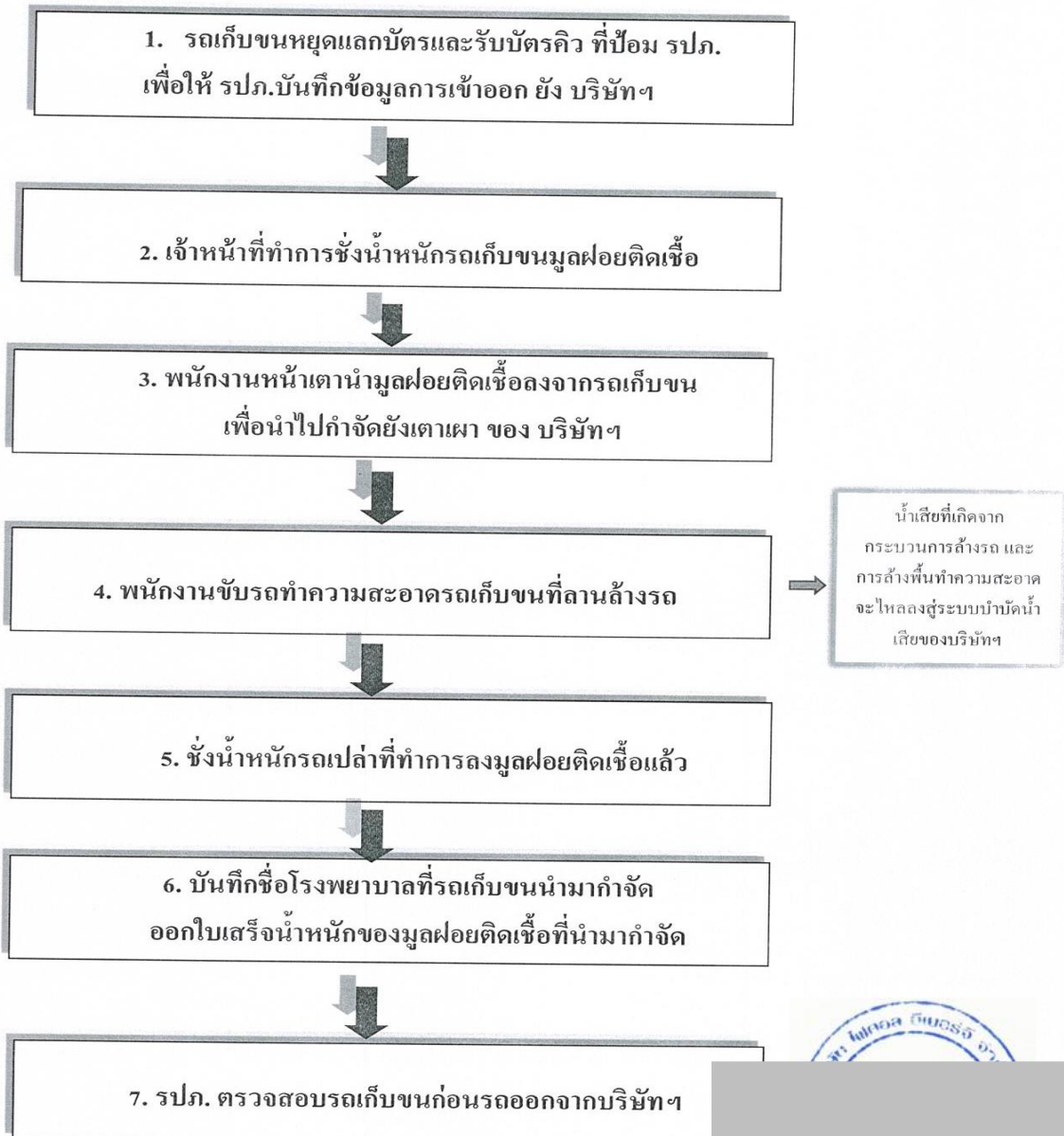
เตาเผามูลฝอยติดเชื้อน้ำมันพิษรุ่น โซติฐกรณ์พิบูลย์ 2
อัตราการกำจัด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อน้ำมันพิษรุ่น โซติฐกรณ์พิบูลย์ 3
อัตราการกำจัด 2,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อน้ำมันพิษรุ่น โซติฐกรณ์พิบูลย์ 4
อัตราการกำจัด 2,400 กิโลกรัม / ชั่วโมง

ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการเผามูลฝอยติดเชื้อของ บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด

กรรมวิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ จำกัด



ผู้ควบคุมงาน

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบควบคุม การเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมาย
วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ ในด้านสาธารณสุข



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

โดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัย ให้ปริญญาบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวจุฑามาศ ยอทวีรัตน์

ได้ศึกษาสำเร็จตามหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขานานาสาสตร์)

มีศักดิ์และจิตอันเที่ยงตรงปณิธานในการ

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๓



๐๐๐๐๐๐๐๐

รับ

(นาย



กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545

เจ้าหน้าที่อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อควบคุมดูแลเตาเผาขยะติดเชื้อ

มีคุณสมบัติสำเร็จ การศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ด้านวิศวกรรมเครื่องกลหรือเกี่ยวข้อง



มหาวิทยาลัยนเรศวร

สภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ปริญญาด้านวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

แต่

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

มีเกียรติและสิทธิแห่งปริญญาทุกประการ

ตั้งแต่วันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๕๗

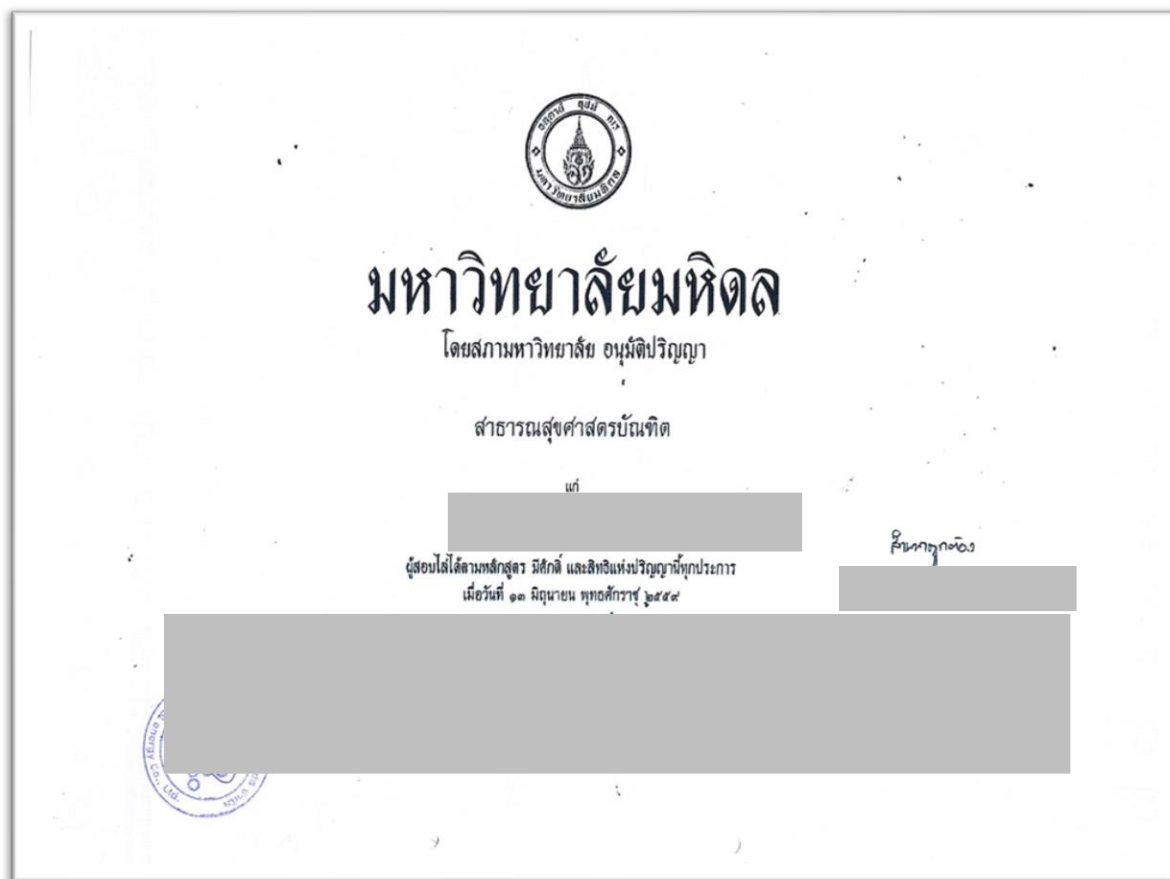
รับรองโดย...

(นาย...



เจ้าหน้าที่อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อควบคุมดูแลเฉพาะเขตติดต่อ

มีคุณสมบัติสำเร็จ การศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ด้านวิศวกรรมเครื่องกลหรือเกี่ยวข้อง



เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมดูแล สิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานราชการ

126



ที่ อก ๐๓๑๗/ ๕๕๘๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตวาทะ
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทติงกรมพิบูลย์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๓๑๗ ลงวันวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ไทติงกรมพิบูลย์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๐๑-๕/๕๑ นา ประกอบกิจการ เมาเยะหิดเชื้อและ
อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๕/๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกรวด อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์ โทรศัพท์ ๐๘ ๖๔๕๖ ๖๒๔๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๑
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายทุนศิริ ฐิตะธนาพงศ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มอชชีนา	เมพิชยาภัก	มธธิษภากุศลธรรม
๑	นายชัยรัตน์ คามบุตร	๐๖๑๕๓-๐๐๑๑๐๑๑		✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มอชชีนา	เมพิชยาภัก	มธธิษภากุศลธรรม
๑	นายทรงยศ ทนแวน			✓	
๒	นางสาวศรีพร ศรีวรรณ				✓

หมายเหตุ การแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับเรื่องด่วนภาคใต้

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๓๖๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

(นาง





กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชัยรัตน์ คามบุตร

ได้สอบผ่านการสอบมาตรฐาน “ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม”
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2557

คณะกรรมการวิชาชีพกรมส่งเสริม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชัยรัตน์ คามบุตร

ได้สอบผ่านมาตรฐาน “ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ”
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

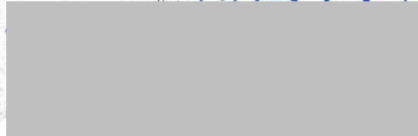
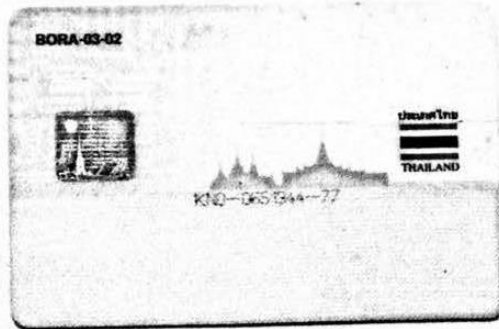
คณะกรรมการการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๕๕/๑๐/๖๑



5/10/61

ใช้เพื่อประกอบการประมูลงาน



(นายสุราษฎร์ อุดอามาตร)



รายงานการควบคุมมาตรฐานอากาศ
ผลการตรวจคุณภาพอากาศปลายปล่อง
เตาเผาขยะติดเชื้อตามกฎหมาย

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 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	: นายพงษ์เทพ 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 ไซติสกรีนฟิสิกส์ 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)
2,3,7,8-TCDD	0.000500	0.0405	1	0.0405
TeCDDs		16.8		
1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	0.0292	0.5	0.0146
PeCDDs		0.798		
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
HxCDDs		0.214		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.0467	0.01	0.000467
HpCDDs		0.0928		
OCDD	0.00500	0.126	0.001	0.000126
Total PCDDs		18.0		
2,3,7,8-TCDF	0.000500	0.240	0.1	0.0240
TeCDFs		25.5		
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
PeCDFs		4.14		
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
HxCDFs		0.578		
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
HpCDFs		0.159		
OCDF	0.00500	0.0616	0.001	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

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.

รับรองสำเนาถูกต้อง



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 เหล่าชูจร
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 ไซติกรีน จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.71	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
		Standard Meter Volume (V_{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
	TeCDDs		8.86	8.45		0.0203
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00132	0.0154	0.0146	0.5	0.00770
	PeCDDs		0.420	0.401		0.00735
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00132	0.00487	0.00465	0.1	0.000487
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00132	0.00778	0.00742	0.1	0.000778
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00132	0.00854	0.00815	0.1	0.000854
	HxCDDs		0.113	0.108		0.000465
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00132	0.0246	0.0235	0.01	0.000246
	HpCDDs		0.0489	0.0467		0.000235
	OCDD	0.00263	0.0664	0.0633	0.001	0.0000664
	Total PCDDs		9.51	9.07		0.0000633
PCDFs	2,3,7,8-TCDF	0.000263	0.126	0.120	0.1	0.0126
	TeCDFs		13.4	12.8		0.0120
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00132	0.0456	0.0435	0.05	0.00228
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00132	0.0434	0.0414	0.5	0.0217
	PeCDFs		2.18	2.08		0.0207
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00132	0.0237	0.0226	0.1	0.00237
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00132	0.0294	0.0281	0.1	0.00294
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00132	0.0186	0.0178	0.1	0.00186
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00132	< 0.00132	< 0.00126	0.1	< 0.000132
	HxCDFs		0.304	0.290		< 0.000126
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00132	0.0518	0.0494	0.01	0.000518
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00132	0.0103	0.00980	0.01	0.000103
Total PCDFs	HpCDFs		0.0836	0.0798		0.0000983
	OCDF	0.00263	0.0324	0.0309	0.001	0.0000324
	Total PCDFs		16.0	15.3		0.0000309
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

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ใน)





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 252-4-6575 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	DK	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	DK	%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
²⁹ 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



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

DqData: 20200807 BPX STK.71-73 (DD, BPXDXX(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	RRF	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-T4CDD	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-P5CDD	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-T4CDD	2378	1124.4	5511.2	0.788	1.6	OK(15)	21.721	1.3977	1050.537	-	84	OK(40-130)
24	IS	13C-P5CDD	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-P5CDD	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-T4CDD	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, BPXDXX(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	RRF	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

(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 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 2-252-9-6575	SAMPLING BY	: นายพงศ์เทพ เหล้าขจร
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 ไซติสกรีนฟิล์ม 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

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	: นายพงษ์เทพ 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
		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)
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			
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.





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 7-252-9-8575 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	CK	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	CK	%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-HxCDF	✓	✓	✓	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



=== 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	RRF	C	Cs	%Rec	OK
1	QNT	T4CDD	2378	15.6	65.2	0.796	2.7	OK(15)	22.347	1.1524	21.4425	42.883	-	-
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	37CI-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	RRF	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	-	-



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 ๖-252-๙-6575	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 โซติกรรณ์ทีบูธ จำกัด
REPORT NO.	: UIA 0073/2020	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
SAMPLE ID	: 20200729-STK.73		

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

LABORATORY SUPERVISOR
DATE : August 14, 2020

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

รับรองสำเนาถูกต้อง



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 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 โซติสการณีนโยบาย จำกัด
SAMPLE ID	: 20200729.STK.73	SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
		Standard Meter Volume (V_m) ^{1/}	1.9206 m^3
		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)
PCDDs	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			
PCDFs	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	0.00000916	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



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

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.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	23478	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-H6CDI	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-H7CDI	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-O8CDI	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-H6CDI	123678	1411	4098.6	0.796	-1.2	OK(15)	30.902	1.3859	1167.161	93.4	OK(40-130)
26	IS	13C-H7CDI	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-H6CDI	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-H6CDI	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-H7CDI	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-H6CDI	123789	1022	3167.2	0.769	-4.7	OK(15)	32.145	-	-	-	-
33	AS	13C-H6CDI	123789							1.1646	ND	-	-
34	SS	37CI-T4CDI	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, BPXDXN(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	-



รายงาน ผลการตรวจคุณภาพน้ำ



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	เอ็มพีเอ็มต่อ 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
เดลต้า-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
เอนโดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลเฟน (II)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนโดซัลเฟน ซิลิเฟต	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
เฮปตาคลออร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เฮปตาคลออร์ อีพอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เมทิลอกซีคลออร์	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



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 2020-FB1305	2 2020-TB1222	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรโมไดคลอโรมีเทน	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
ไดโบรโมคลอโรมีเทน	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรโมฟอร์ม	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



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท โปธิธรณ์เพ็ญลย์ 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
เวลาที่เก็บ : 08:53 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรวัฒน์ ขมมีง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนธัญ อภิพัทธ์ปภา
วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2563
วันที่วิเคราะห์ : 18 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U50262
เลขที่งาน : 2020-004052
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AL305-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่ามาตรฐานของการวัด
			นำเข้า 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	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	53 (pH 7.0)	10
สี ^b	เอ็ดเอ็มไอ	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
ซีดีไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ⁻ 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
ฟอสฟอรัส ^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-CI 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
โครเมียมโครวาเลนซ์ ^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.W.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
เอนโดซัลเฟน (I) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เอนโดซัลเฟน (II) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนโดซัลเฟน ซิลิเฟต ^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 อีพอกไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02
เมทอกซิลคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20
พารา,พารา-ดีดี ^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-ดีดีดี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04

ได้ตรวจแล้วและถูกต้อง

()

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			นำเข้า T20AL305-0001	
TRIHALOMETHANE				
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรมไคลด์คลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	1.0
ไดโบรมไคลด์คลอโรมีเทน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	ตรวจไม่พบ	1.0
โบรมิโนฟอร์ม ^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)



6 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

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

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			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	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	14 (pH 7.0)	≤ 300	10
สี ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	17 (pH 7.5)	≤ 300	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O 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
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
ซีแอล ^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
ฟอร์มิคไฮด์ ^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-บีเอซี ^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-บีเอซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
เดลต้า-บีเอซี ^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 ซัลเฟต ^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-บีเอซี ^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	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			นำออก T20AL305-0002		
พารา,พารา-ดีดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดี °	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา,พารา-ดีดี °	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
ไดโบรมโอไดคลอโรมีเทน °	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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางสาวเบญจวรรณ วัลโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท โปติสรณ์พิบูลย์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โปติสรณ์พิบูลย์ จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 23 กรกฎาคม 2563
เวลาเก็บ : 08:20-10:27 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงศ์เทพ เหล่าจรร 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	
			เดาเผามูลฝอยติดเชื้อ 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
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)	0.033	0.031
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

หมายเหตุ

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

รับรองสำเนาถูกต้อง



ว-145-ค-4660
14 สิงหาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

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

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

รับรองสำเนาถูกต้อง

(ใน



ว-145-จ-3120
14 สิงหาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โขติกรรณไพญญ์ จำกัด
 ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โขติกรรณไพญญ์ จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
 วันที่เก็บ : 23 กรกฎาคม 2563
 เวลาเก็บ : 13:30-15:21 น.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงศ์เทพ เหล่าจรร 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 : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองความถูกต้อง

(นาย

ว-145-ค-4660
14 สิงหาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

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

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			เดาเผามูลฝอยติดเชื้อ 3 T20AL751-0002
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	7

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท โปติสรุทไฟนอล จำกัด
 ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท โปติสรุทไฟนอล จำกัด
 ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
 วันที่เก็บ : 22 กรกฎาคม 2563
 เวลาเก็บ : 09:00-11:02 น.
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงศ์เทพ เหล่าจวร 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	
			เดาแผนภูมิย่อยติดเชื้อ 4	
			T20AL751-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.261	0.556
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.184	0.392
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	0.004	0.009
แอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.002	0.004
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	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)

ผู้รับรองข้อมูล

(ใน)

ว-145-ค-4660
14 สิงหาคม 2563

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท โขติกรรณไพญญ์ จำกัด
ที่อยู่ : 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60240
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8271 6109 อีเมล : piroonwat@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท โขติกรรณไพญญ์ 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
			เดาเผามูลหอยดัดเชื้อ 4 T20AL751-0003
ความทึบแสง	ร้อยละ	แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์	7

ได้ลงนามแล้ว
(ใน) 
ISO energy Co., Ltd.



ว-145-ค-3126
14 สิงหาคม 2563



FISOL ENERGY

บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด

มาตรฐานระบบการจัดการด้านคุณภาพ
ISO 9001 : 2015

มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ISO 14001 : 2015

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาง



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



President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park,
Victory Road, Derby DE14 8ZF, United Kingdom



Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under the UK accreditation scheme 014.

While Intertek is pleased to issue this certificate, it does not accept any liability for any party other than the Client, and therefore it is not responsible for any consequences arising from the use of this certificate. The certificate is issued on the basis of the information provided by the Client and is not intended to be used for any other purpose. The certificate remains the property of Intertek and is not to be used for any other purpose. The certificate is issued on the basis of the information provided by the Client and is not intended to be used for any other purpose. The certificate remains the property of Intertek and is not to be used for any other purpose.



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

บริษัท โซติสกรุ๊ปพิบูลย์ 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 Mooloochan
President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park,
Victory Road, Derby DE34 8ZF, United Kingdom

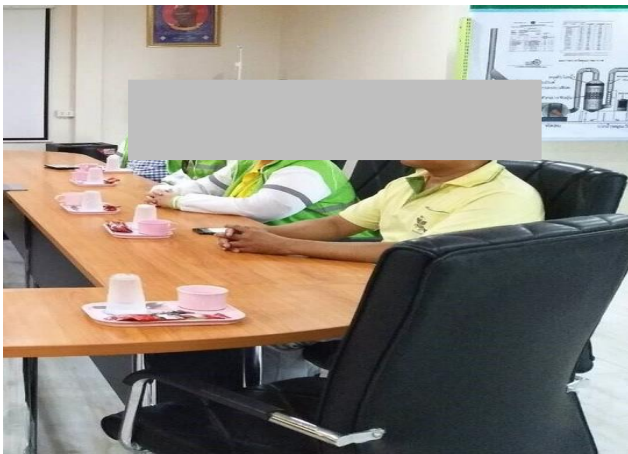


Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under the scope of accreditation no. 004.

Not the owner of this certificate, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client and therefore, in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate is valid only subject to the organisation maintaining their system in accordance with the UKAS requirements for system certification. Validity may be confirmed via email at certificates.validation@intertek.com or by scanning the code with a smart phone. The certificate remains the property of Intertek, to whom it is to be returned upon request.



สาธารณสุขจังหวัดกระบี่ และ โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล เข้าศึกษาวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด



รับรองสำเนาถูกต้อง



คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(โรงพยาบาลสงขลานครินทร์)
เข้าศึกษาวิธีเฟากำจัด ณ แหล่งกำจัด



โรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่ เข้าศึกษาวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด



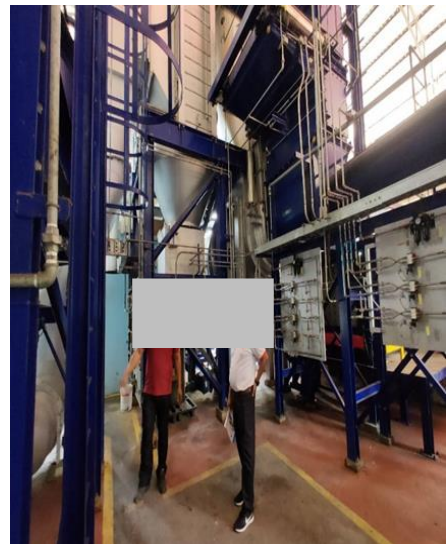
ด้วยคำสั่งของ...



โรงพยาบาลวัฒนแพทยตราง
โรงพยาบาลวัฒนแพทยอานาง
เข้าศึกษาวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด



ภาคบริการโลหิตที่ 12 จ.สงขลา
 สภากาชาดไทย
 เข้าศึกษาระบบเก็บขนและวิธีเผาทำลาย ณ แหล่งกำจัด





FISOL ENERGY
บริษัท ไฟโซล อีเนอร์จี จำกัด

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

รายชื่อลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท ไฟโซล อีเนอร์จี จำกัด

- โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
- เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
- โรงพยาบาลดอนสัก
- โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์
- โรงพยาบาลบ้านนาเดิม
- โรงพยาบาลคีรีมาศ
- โรงพยาบาลชัยบุรี
- โรงพยาบาลพระแสง
- ศูนย์อนามัยที่ 11
- โรงพยาบาลท่าศาลา
- โรงพยาบาลนวม
- โรงพยาบาลสิชล
- โรงพยาบาลศรีนครินทร์
- โรงพยาบาลนครพัฒน์
- โรงพยาบาลปากพะนัง
- โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง
- โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชวิเชียร
- โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
- โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล
- โรงพยาบาลรวมแพทย์ กระบี่
- โรงพยาบาลปลายพระยา
- โรงพยาบาลอ่าวลึก
- โรงพยาบาลคลองท่อม
- โรงพยาบาลเหนือคลอง
- โรงพยาบาลเทพา

- โรงพยาบาลตรัง
- โรงพยาบาลกันตัง
- โรงพยาบาลห้วยยอด
- โรงพยาบาลโง
- โรงพยาบาลปะเหลียน
- โรงพยาบาลน่านตา
- โรงพยาบาลสิเกา
- โรงพยาบาลรัษฎา
- โรงพยาบาลวังวิเศษ
- โรงพยาบาลหาดสำราญเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
- โรงพยาบาลโพนังนังตรังอากาศใต้ จตรัง
- โรงพยาบาลวัดเทพศิรินทร์
- โรงพยาบาลตรังรวมแพทย์
- โรงพยาบาลสตูล
- โรงพยาบาลน่านตา
- โรงพยาบาลน่าน
- โรงพยาบาลสงขลา
- โรงพยาบาลท่าแพ
- โรงพยาบาลทุ่งหว้า
- โรงพยาบาลนง
- โรงพยาบาลสิรินธร
- โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ภาคบริการโลหิต ที่ 12 สภาภคชาติ
- บริษัทศูนย์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการจำกัดสาขาพัทลุง

รับรองจำนวนลูกค้า





รายชื่อลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท ไฟโซล อีเนอร์จี จำกัด

- โรงพยาบาลพัทลุง
- โรงพยาบาลศรีนครินทร์
- โรงพยาบาลชัยสน
- โรงพยาบาลงิ้ว
- โรงพยาบาลหาว
- โรงพยาบาลหาดใหญ่
- โรงพยาบาลป่าพะยอม
- โรงพยาบาลปาน
- โรงพยาบาลฉะเชิง
- โรงพยาบาลศรีบรรพต
- โรงพยาบาลปกพะยอม
- โรงพยาบาลหาดใหญ่
- โรงพยาบาลชะ
- โรงพยาบาลพนม
- โรงพยาบาลดงบัง
- โรงพยาบาลคลองหอยโข่ง
- โรงพยาบาลรัตภูมิ
- โรงพยาบาลฉะเชิง
- โรงพยาบาลงิ้ว
- โรงพยาบาลสิงหนคร
- โรงพยาบาลฉะเชิง
- คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลสงขลานครินทร์
- ภาคบริการโลหิตสภากาชาดไทย ที่ 12
- โรงพยาบาลพังงา
- โรงพยาบาลตะกั่วป่า
- โรงพยาบาลระนอง
- โรงพยาบาลปะกงชัยพัฒนา
- โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง
- โรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่
- โรงพยาบาลศิรินครินทร์หาดใหญ่
- โรงพยาบาลสิโรส ปัตตานี
- โรงพยาบาลปัตตานี
- โรงพยาบาลแม่ลาน
- โรงพยาบาลไม้แก่น
- โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์
- โรงพยาบาลสุโขทัย
- โรงพยาบาลเกาะสมุย
- โรงพยาบาลเกาะพะงัน
- โรงพยาบาลเกาะเต่า

รับรองสำเนาถูกต้อง



FISOL ENERGY
บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

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

รายชื่อลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด





FISOL ENERGY

บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี้ จำกัด

9/500 ซอยแสนสิริ

คองหงส์ หาดใหญ่ สงขลา 90110

@waste-waste

โทร. 086 567 9998 , 093 750 4141

โปรเจกต์เมเนเจอร์

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



เอกสารแนบ 8

แนวทางการบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 1/ 12

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติเอกสาร
 ลงชื่อ.... (นายถาวร บุญช่วย) ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา วันที่ 1 สิงหาคม 2566	 ลงชื่อ.... (นางกชณัฐ พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566	 ลงชื่อ.... (นางกชณัฐ พิกุลแก้ว) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข	แก้ไขโดย	อนุมัติโดย	รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข
A	1 สิงหาคม 2566	นาย ถาวร บุญช่วย	นาง กชณัฐ พิกุลแก้ว	ประกาศใช้ครั้งแรก

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 2/ 12

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาความผิดพลาดของระบบ
- 1.2 เพื่อให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในโรงพยาบาลมีความเพียงพอและพร้อมใช้ตลอด 24 ชม.
- 1.3 เพื่อให้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติ หน่วยงานสามารถแก้ไขเฉพาะหน้ากรณีมีเหตุฉุกเฉินซึ่งมีผลทำให้ระบบป้องกันอัคคีภัยมีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.1 Fire Pump



รูปที่ 1 ตรวจเช็คตู้คอลโทรลระบบปั้มแรงดันสูง

- รูปที่ 1 ตู้คอลโทรลระบบปั้มแรงดันสูง สภาพทั่วไป พร้อมใช้งาน ติดตั้งเหนือระดับพื้น



รูปที่ 2 ตรวจเช็คตู้คอนโทรล jockey pump

- รูปที่ 2 ตู้คอนโทรล jockey pump ตู้ระบบแรงดันเกินของปั้มแรงดันสูง สภาพพร้อมใช้งาน บอกสถานะ ค่า PSI ของแรงดันน้ำได้ และรับส่งข้อมูลกับกับระบบแรงดันสูงได้ตลอดการใช้งาน

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 3/ 12



รูปที่ 3 ตรวจสอบสภาพภายในตู้ คอลโทรล

- รูปที่ 3 ระบบภายในตู้ สะอาด สายไฟ ไม่ชำรุดเสียหาย ปุ่มกด / ปุ่มสวิตช์ทำงานได้ตามปกติ และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา



รูปที่ 4 ตรวจสอบหน้าจอตู้คอลโทรล

- รูปที่ 4 หน้าจอแสดงผล ตู้คอนโทรล ค่า PSI ค่าแบตเตอรี่ v1 v2 ค่า A สามารถอ่านค่าได้ และบ่งบอกค่าได้ชัดเจนเพื่อแสดงสถานะ พร้อมใช้งานตลอดเวลา และ ปุ่มกดทุกปุ่มสามารถสั่งงานได้ตามคำสั่ง



รูปที่ 5 ตรวจสอบถังเก็บน้ำมัน

- รูปที่ 5 ถังเก็บน้ำมัน ไม่รั่วซึม ฐานมั่นคง ฝาปิดแน่น สะอาด

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 4/ 12



รูปที่ 6 ตรวจเช็คตัววัดระดับน้ำมัน

- รูปที่ 6 ระดับน้ำมันโซล่า ถึงเก็บน้ำมัน ได้ระดับ และพร้อมใช้งานตลอดเวลา



รูปที่ 7 ตรวจเช็คตัวกรองน้ำมัน

- รูปที่ 7 กรองน้ำมันเครื่องชั้นแน่น ไม่มีคราบน้ำมัน และรอยรั่วซึม



รูปที่ 8 ตรวจเช็คตัวกรองน้ำมันกรองน้ำมันโซล่า

- รูปที่ 8 กรองน้ำมันโซล่า ชั้นแน่น ไม่มีรอยรั่วซึม

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 5/ 12



รูปที่ 9 ตรวจเช็คหน้าจอเครื่องแบบ Manual

- รูปที่ 9 หน้าจอ ของเครื่อง ระบบ Manual แสดงค่า
 - 1.ค่าความร้อนเครื่องยนต์
 - 2 ค่าแรงดันน้ำมันเครื่อง
 - 3.ค่าแบตเตอรี่1
 - 4.ค่าแบตเตอรี่2
 - 5.ปุ่มสวิตช์ แบบโยก1 และ 2 สามารถปรับขึ้น-ลง ได้ สภาพใช้งานได้



รูปที่ 10 ตรวจเช็คแบตเตอรี่

- รูปที่ 10 ตำแหน่งแบตเตอรี่ ฐานยึดแน่น ไม่หลวม อากาศถ่ายเทได้ ขั้วแบตเตอรี่ แน่นทุกจุด ไม่ชุด ไม่มีคราบน้ำ คราบซี แก๊สบริเวณขั้วต่อ น้ำกลั่นได้ระดับ ไม่แห้ง ฝาปิดจุกน้ำกลั่น ไม่หลวม ไม่มีคราบน้ำกลั่น

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 6/ 12



รูปที่ 11 ตรวจสอบเครื่องย่นอากาศ เครื่องยนต์

- รูปที่ 11 สภาพเครื่องย่นอากาศ เครื่องยนต์ ชันแน่น ไม่ขึ้น ไม่เปื่อย ไม่มีฝุ่นเกาะ มีการเปลี่ยนตามระยะการใช้งาน และสภาพการใช้งานจริง



รูปที่ 12 ตรวจสอบขั้วต่อ ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์

- รูปที่ 12 ขั้วต่อ ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ ชันแน่นทุกจุด สายไฟไม่ชำรุด ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่ขึ้นซีไกลือ หรือไม่เศษ หรือวัตถุอื่นที่ส่งผลต่อระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์



รูปที่ 13 ตรวจสอบระดับหม้อน้ำ

- รูปที่ 13 ตรวจสอบระดับหม้อน้ำ สีหม้อน้ำ ฐานฝาปิด ไม่ชำรุด ไม่มีคราบน้ำ คราบสนิม

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 7/ 12



รูปที่ 14 ตรวจเช็คฝาปิดหม้อน้ำ

- รูปที่ 14 ฝาปิดหม้อน้ำ ปิดแน่นสนิท



รูปที่ 15 ตรวจเช็ควาล์ว ปิด/เปิด น้ำ

- รูปที่ 15 วาล์ว ปิด/เปิด น้ำ ของระบบแรงดันน้ำ สามารถเปิดปิดได้ ตามระยะแกนพวงมาลัยบังคับ ได้ตามปกติ (สถานะวาล์ว ปิด/เปิด ได้ตามลักษณะการใช้งาน)



รูปที่ 16 ตรวจเช็คสภาพสายแรงดันลม

- สภาพสายแรงดันลม และหน้าจอแสดงผล ไม่แตกหัก ชำรุด สามารถ เปิด/ปิด น้ำเปิดได้ระบบอากาศภายในได้ปกติ

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 8/ 12



รูปที่ 17 ตรวจเช็คเกจวัดแรงดันน้ำ

- รูปที่ 17 เกจวัดแรงดันน้ำ สามารถใช้งานได้ ไม่แตกหัก ก้านวัดไม่มีคราบน้ำ หรือสนิม



รูปที่ 18 ตรวจเช็คตำแหน่งวาล์ว น้ำ เปิด/ปิด

- รูปที่ 18 ตำแหน่งวาล์ว น้ำ เปิด/ปิด ตามระบบการใช้งาน มี 2 ระบบ Manual และ Auto

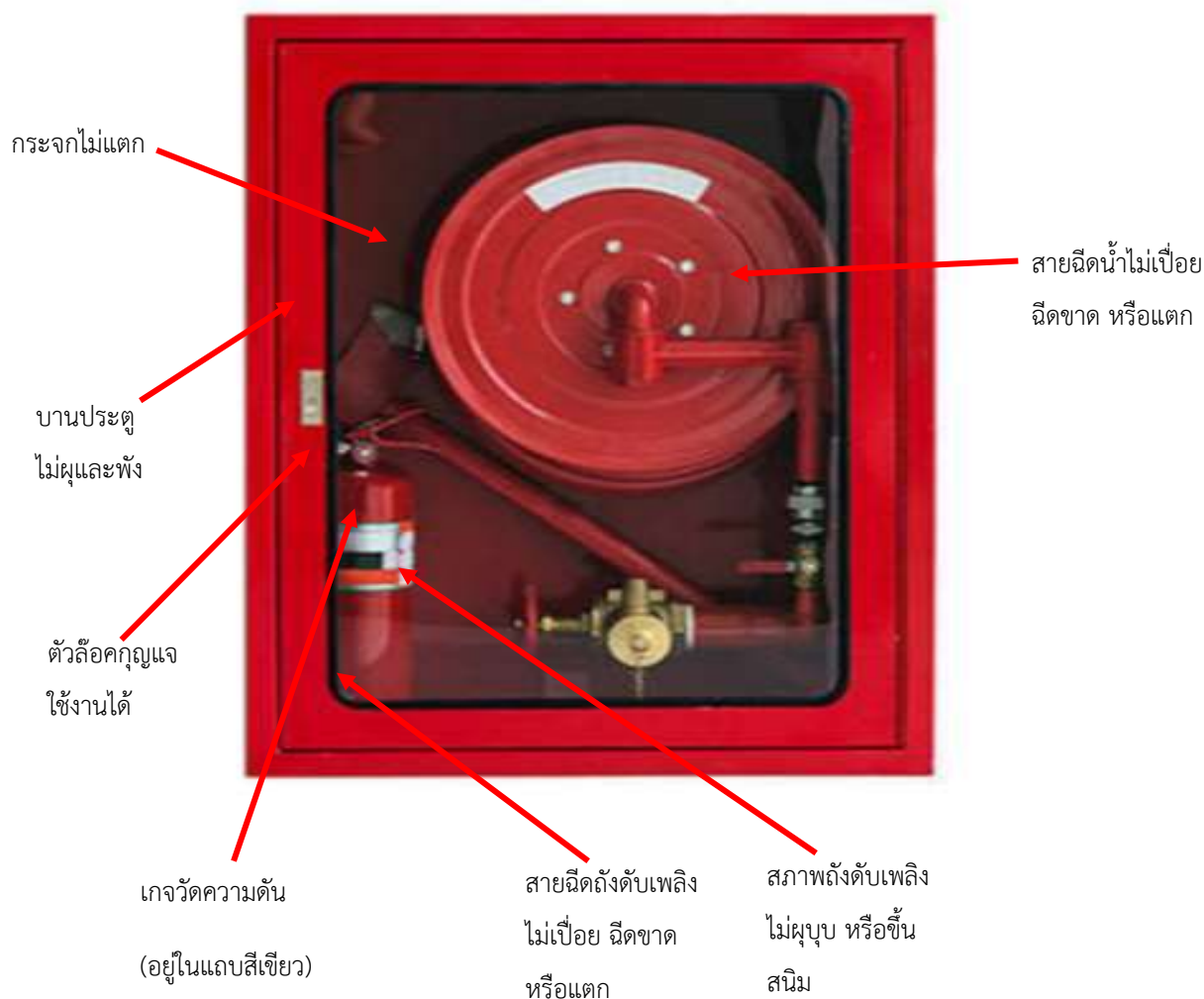


รูปที่ 19 ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์

- รูปที่ 19 สภาพเครื่องยนต์ ไม่มีคราบน้ำมัน หรือ คราบน้ำ ที่มีผลต่อระบบเครื่อง ระบบสายน้ำมันโซล่า สายน้ำมันเครื่อง สายไฟเครื่องยนต์ ไม่ฉีกขาด ไม่ชำรุด ชันแน่นทุกจุด

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 9/ 12

2.2 Fire Hose ตู้ดับเพลิง



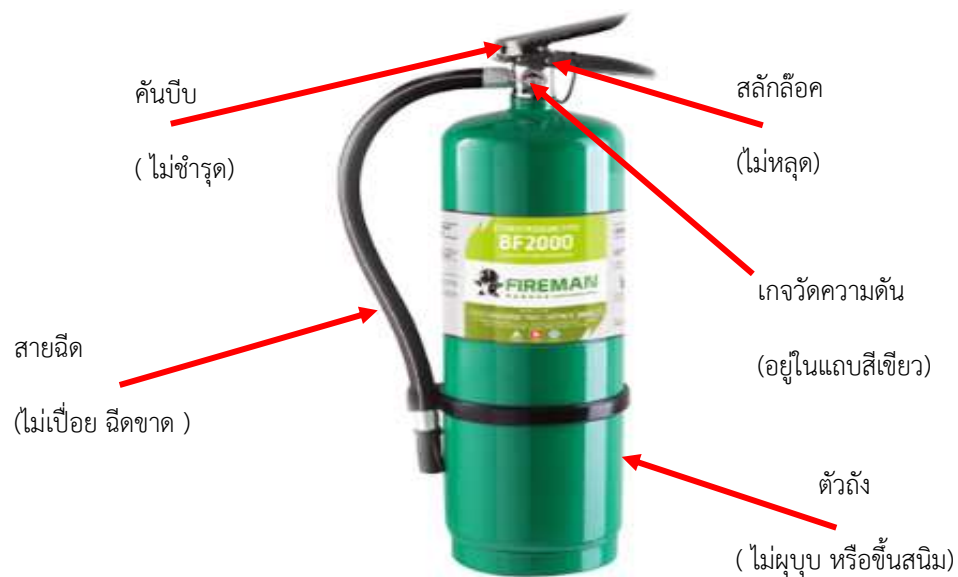
- การตรวจสอบการทำงานประจำวันในเบื้องต้นทุกเดือน บันทึกในแบบฟอร์มบันทึก Fire Hose ตู้ดับเพลิง ประจำเดือน ซึ่งประกอบด้วย

ลำดับ	หัวข้อ	วิธีการตรวจสอบ
1.	กระจก	ใช้สายตาตรวจดู
2	บานประตู	ใช้สายตาตรวจดู
3	กุญแจ	ใช้สายตาตรวจดู
4	แรงดันถังดับเพลิงในตู้	ใช้สายตาตรวจดู
5	สายฉีดถังดับเพลิง	ใช้สายตาตรวจดู
6	สภาพถังดับเพลิง	ใช้สายตาตรวจดู
7	สายฉีดน้ำ	ใช้สายตาตรวจดู

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 10/ 12

2.3 ถังดับเพลิง

ส่วนประกอบถังดับเพลิง



หมายเหตุ : สำหรับตรวจสอบถังดับเพลิงชนิด Clean Agent BF 2000

- การตรวจสอบการทำงานประจำวันในเบื้องต้นทุกเดือน บันทึกในแบบฟอร์มบันทึก Fire Hose ตู้ดับเพลิง ประจำเดือน ซึ่งประกอบด้วย

ลำดับ	หัวข้อ	วิธีการตรวจสอบ
1.	แรงดันของถัง	ใช้สายตาตรวจดู
2	สภาพถังดับเพลิง	ใช้สายตาตรวจดู
3	สภาพถังดับเพลิง	ใช้สายตาตรวจดู
4	แรงดันถังดับเพลิง	ใช้สายตาตรวจดู
5	น้ำหนัก	ชั่งน้ำหนัก

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 11/ 12

Emergency ligh



- การตรวจสอบการทำงานประจำวันในเบื้องต้นทุกเดือน บันทึกในแบบฟอร์มบันทึก Emergency ligh ประจำเดือน ซึ่งประกอบด้วย

ลำดับ	หัวข้อ	วิธีการตรวจสอบ
1.	หลอดไฟ	ใช้รีโมทเปิดเครื่อง
2	แบตเตอรี่	ใช้สายตาตรวจดู
3	ทดสอบ 30 นาที	ดึงปลั๊กออก
4	Automatic Charge	ใช้สายตาตรวจดู สถานะไฟโซว์
5	ทำความสะอาด	ใช้ผ้าเช็ด
6	Test Button	กดปุ่ม Test

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
1.1 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> ● ตัดสินใจในการบริหารจัดการ ● สั่งการให้ผู้รับผิดชอบในทุกฝ่ายของโรงพยาบาล ● ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง
1.2 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ	<ul style="list-style-type: none"> ● ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ● ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง
1.3 หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับผู้บังคับบัญชาตามสายงานให้รับทราบ ● ประสานงานและร่วมแก้ไขปัญหาให้กับเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมบำรุง ● ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา ● ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
1.4 เจ้าหน้าที่หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานปัญหาให้กับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ● ร่วมกันแก้ไขปัญหาให้กับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ● ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย




ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : WI-SMU-009
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบการป้องกันอัคคีภัย
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 12/ 12

4. อุปกรณ์เครื่องมือ

- 4.1 เครื่องวัดคลอรีน
- 4.2 เครื่องมือช่าง
- 4.3 ผ้าสะอาด
- 4.4 เครื่องชั่งน้ำหนักแบบมือถือ
- 4.5 iPad
- 4.6 เครื่องมือช่าง

เอกสารแนบ 9
แผนป้องกันอัคคีภัย

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

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติเอกสาร
 ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม วันที่ 1..สิงหาคม..2566	 ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร วันที่ 1..สิงหาคม..2566	 ลงชื่อ..... (.....) 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 และอันตรายต่อการเสี่ยงภัยทางธุรกิจเป็นต้น 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 การควบคุมพื้นที่ที่มีวัตถุติดไฟ 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 จะต้องมียกหรืออุปกรณ์ดับเพลิง ตั้งอยู่ในที่ที่สามารถหยิบใช้ได้ทันทีหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3. การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ - พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุดหรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบแจ้งหัวหน้าหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ และในกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่ได้รับการแก้ไข ต้องรีบรายงานให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทราบและแก้ไขทันที - พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟ ได้ง่าย และนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 4. หากเสื้อผ้าที่สวมใส่เปียกหรือเปื้อนสารไวไฟ พนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที 5 การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ ผู้ที่ใชยานพาหนะทุกชนิดเพื่อขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ, ถังแก๊ส จะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการชน กระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย 6. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า พนักงานจะต้องคอยสังเกตหรือตรวจตรา สายไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ที่มีหรืออยู่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย หากชำรุดให้แจ้งต่อผู้ที่มีหน้าที่ซ่อมบำรุง 7. การป้องกันอัคคีภัยจากการงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟอุปกรณ์การเชื่อม สายไฟฟ้าและขั้วต่อที่หลวมหรือชำรุดต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย 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	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
2	ตรวจอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	เดือนละ 1 ครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
3	ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ/ทางออกฉุกเฉิน	-	เดือนละ 2 ครั้ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	หัวหน้าหน่วยงาน	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
4	สำรวจและปรับปรุงป้ายทางออกฉุกเฉิน	5,000	ทุก 6 เดือน						/						/	หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
5	ฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น 40 %	23,000	ปีละ 1 ครั้ง							/						ฝ่ายทรัพยากร มนุษย์	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
6	จัดหาอุปกรณ์ถังดับเพลิงให้เพียงพอ	25,000	ปีละ 1 ครั้ง			/										หน่วยซ่อม บำรุงรักษา	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
7	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	17,000	ปีละ1 ครั้ง			/										ฝ่ายทรัพยากร มนุษย์	หน่วยความ ปลอดภัยฯ
8	ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	15,000	ปีละ 1 ครั้ง				/									ฝ่ายทรัพยากร มนุษย์	หน่วยความ ปลอดภัยฯ

เอกสารฉบับนี้ไม่ควบคุม ในกรณีทำเป็นสำเนาเอกสาร

ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน : ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	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	ตรวจสอบการเก็บวัตถุไวไฟ	-	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

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 กลุ่มผู้ป่วยสีเขียวให้ลงโปรโตคอลที่จตุรรมพลตามที่กำหนด
- 1.2 กลุ่มผู้ป่วยสีแดงและสีเหลือง ย้ายไปที่ที่ปลอดภัยและควรจะอยู่ในชั้นเดียวกัน

8. ห้องผ่าตัด

- 1.3 งดผ่าตัดในผู้ป่วยที่ยังไม่ได้เริ่ม
- 1.4 ดำเนินการผ่าตัดให้เสร็จสิ้นทันทีโดยผู้ป่วยปลอดภัย
 - Control Bleeding
 - เย็บปิดแผลชั้นเดียว หรือปิดแผลชั่วคราว
 - ให้ความชื้นพื้นที่ (ถ้ามี)
- 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>รอประกาศจากศูนย์อำนวยการดับเพลิง หากไม่สามารถใช้ถึงดับเพลิงดับได้ โดย</p> <p>หัวหน้าหน่วยช่างสั่งการเจ้าหน้าที่ช่างให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมการเปิดวาล์วและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 2. รับฟังคำสั่งจากศูนย์อำนวยการดับเพลิง กรณี สั่งตัดไฟ ปิดก๊าซ 3. ตัดสะพานไฟหลวงเฉพาะเมนเพลิงไหม้แล้วติดตั้งเครื่องไฟฉุกเฉินโดยทิ้งระยะให้เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ประกาศ Code ติดต่อกันประมาณ 3 ครั้งก่อนจะตัดไฟหลวง 4. รีบปิดวาล์วถังออกซิเจน ถังไนโตรเจนออกไซด์ โดยอย่าลืม ยืนยันกับศูนย์อำนวยการดับเพลิง สำหรับหน่วยงาน <u>OR,ICU,LR &NS</u> ว่าจำเป็นต้องใช้ก๊าซหรือไม่ก่อนปิดวาล์ว 5. ปิดลิฟท์เฉพาะอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้เท่านั้น 6. ตรวจสอบลิฟท์เฉพาะอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้และอาคารที่ใกล้เคียงว่ามีใครตกค้างและมีกุญแจเพื่อไขนำผู้ตกค้างออกมาได้ทันที 7. เจ้าหน้าที่ช่างที่เหลือ ทำงานไปตามปกติแต่ต้องเตรียมพร้อมแล้วรอรับคำสั่งการช่วยเหลือจากศูนย์อำนวยการดับเพลิงตลอดเวลา 	<p>รอประกาศจากศูนย์อำนวยการดับเพลิง โดย</p> <p>หัวหน้าหน่วยช่างรับคำสั่งจากศูนย์อำนวยการดับเพลิง และสั่งการเจ้าหน้าที่ช่างปฏิบัติตามแผนโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดวาล์วและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันที 2. รับฟังคำสั่งจากศูนย์อำนวยการดับเพลิง กรณี สั่งตัดไฟ ปิดก๊าซ 3. ตัดไฟฟ้าหลวงทุกชนิดเหลือเพียงสะพานไฟฉุกเฉิน 4. ปิดวาล์วก๊าซทุกชนิดทันที 5. ปิดลิฟท์ที่อาคารเกิดเหตุเพลิงไหม้และอาคารใกล้เคียง 6. ตรวจสอบลิฟท์เฉพาะอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้และอาคารที่ใกล้เคียงว่ามีใครตกค้างและมีกุญแจเพื่อไขนำผู้ตกค้างออกมาได้ทันที 7. ดำเนินการช่วยเหลือตามแผนการช่วยเหลืออัคคีภัยขั้นรุนแรงโดยมุ่งเน้นการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากอาคารที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 8. เจ้าหน้าที่ช่างที่เหลือไปประจำ ณ ศูนย์อำนวยการดับเพลิงเพื่อสมทบทีมฉุกเฉิน

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

การปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยแปล

เมื่อได้รับวิทยุแจ้งเหตุ หรือได้ยินประกาศ CODE คุณหม้ออัคคี แล้วให้ปฏิบัติดังนี้

กรณีอัคคีภัยขั้นต้น	กรณีอัคคีภัยขั้นรุนแรง
1. สั่งการเจ้าหน้าที่แปลทุกคน นำแปล 1 ชุดต่อเจ้าหน้าที่ 2 คนไปยังจุดเกิดเหตุร่วมกับทีม Fireman โดยนำแปลขึ้นลงทางบันไดเพื่อจะได้ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุ	1. รับคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ตรวจการและสั่งการเจ้าหน้าที่แปลปฏิบัติตามแผนโดยทันที 2. ใช้แปลรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ร่วมกับทีม 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 มอบหมายให้ช่วยย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เต็มทีหรือรับผิดชอบอุปกรณ์การแพทย์ 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

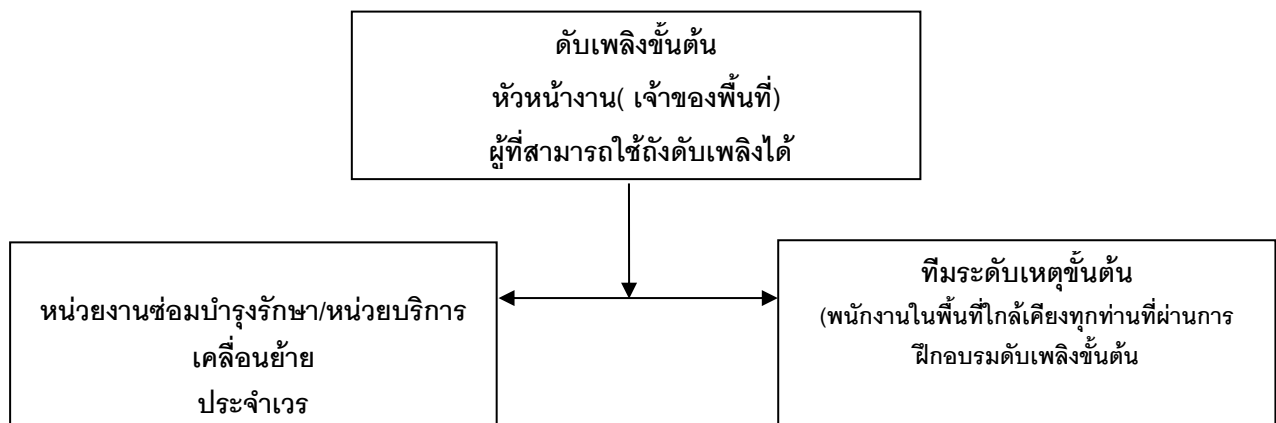
1. หัวหน้าหน่วยงานต้องจัดทำบัญชีแยกประเภท และกำหนดหมายเลขความสำคัญไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน
2. มีผู้รับผิดชอบของแต่ละชั้น / กลุ่ม
3. มีอุปกรณ์ติดเครื่องหมายหน่วยงานบรรจุแยกชั้น / กลุ่ม
4. ในแต่ละวันหอผู้ป่วยต้องรู้ว่า ห้องไหนบ้างที่เป็นกลุ่มผู้ป่วยประเภทสีแดงและสีเหลือง

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

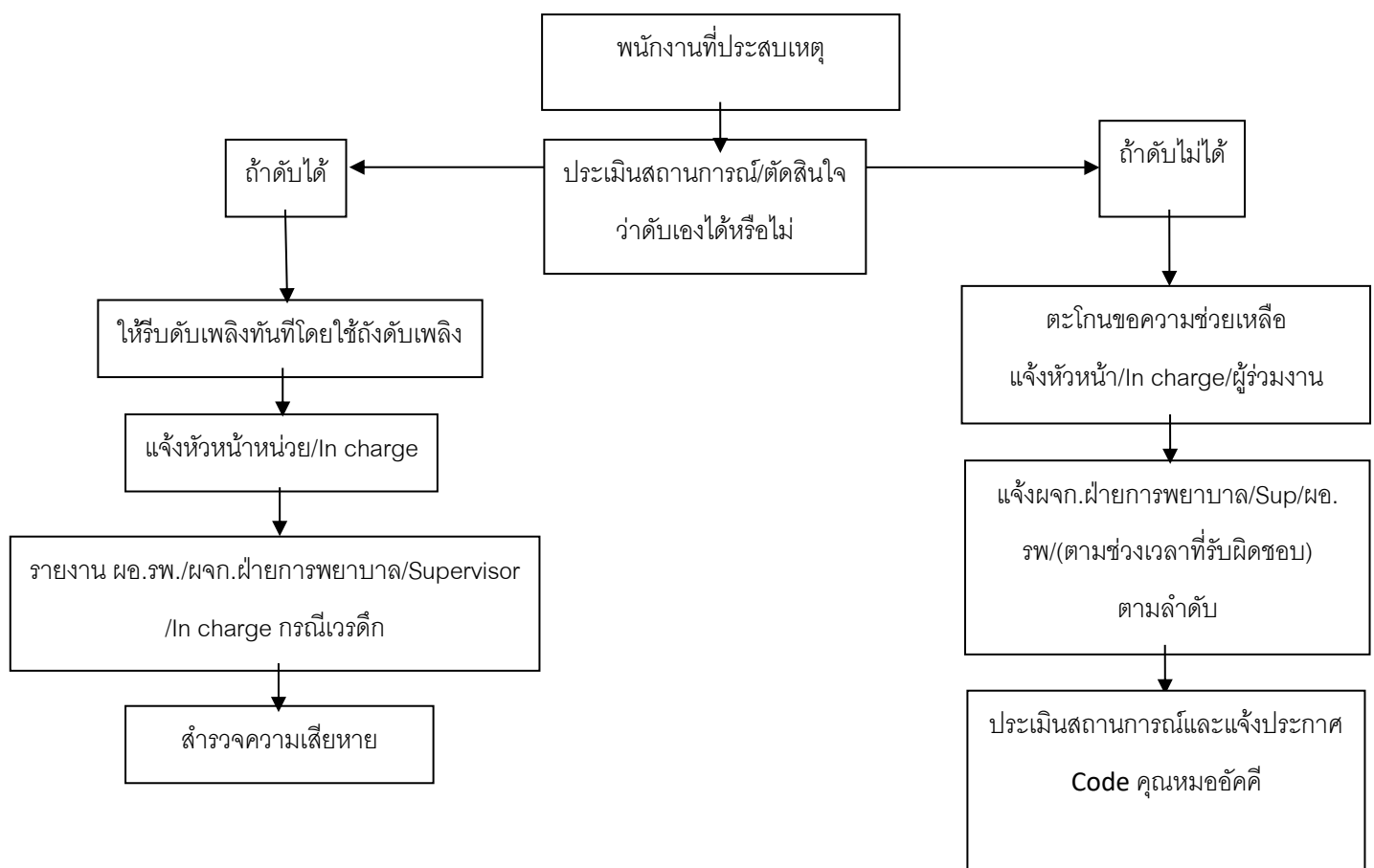


ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร: SP-ENV-001
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
หน่วยงาน :ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่แก้ไข : B
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 17/ 33

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.แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและบริษัท โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสงในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนการอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ฝ่ายควบคุมพนักงาน เป็นต้น ซึ่งได้กำหนดหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละฝ่าย แต่ละหน่วยงานโดยให้ทุกตำแหน่งหน้าที่ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเท่านั้นโดยให้ถือปฏิบัติตามคำสั่งการของผู้อำนวยการดับเพลิง

- ผู้อำนวยการดับเพลิง ผอ.1 คุณเปียร์ 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 ผู้ตรวจการพยาบาลผู้ที่ได้รับ

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	ห้องฟักตดบันไดหนีไฟ	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 20/ 33

ผู้อำนวยการดับเพลิง

- ผู้อำนวยการโรงพยาบาล / ผู้ตรวจการ
- In charge จากหน่วยER กรณีวันหยุดนักขัตฤกษ์

ฝ่ายปฏิบัติการ

- ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ผอ.2 ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพ
- เทคนิคบริการ สนับสนุนภาพรวม ผู้ตรวจการผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ จป.วิชาชีพ

ทีมควบคุมไฟฟ้า และปั๊มน้ำ

- ช่างประจำเวร / IT/ วิศวกร

ทีมปฐมพยาบาล และยานพาหนะ

- เจ้าหน้าที่พยาบาลจากหน่วยฉุกเฉินประจำเวร
- เจ้าหน้าที่ยานยนต์

ทีมผจญเพลิง

- Fire Man, ผู้พบเห็นเหตุการณ์, ผู้ผ่านอบรมดับเพลิง

ทีมเคลื่อนย้ายและค้นหา

- ทีมค้นหา -เจ้าหน้าที่เปลประจำเวร

ฝ่ายสื่อสารประชาสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร

- ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและสื่อสารองค์กร หรือ
- ผู้ตรวจการที่ได้รับมอบหมาย

ทีมสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายใน

- เวชระเบียนและประชาสัมพันธ์

ทีมสื่อสารภายนอก สื่อมวลชน

- หน่วยงานการตลาดและสื่อสารองค์กร

ทีมสื่อสารหน่วยฉุกเฉิน บรรเทาสาธารณภัย/หน่วยราชการ

- หน่วยความปลอดภัย,ฝ่ายการพยาบาล
- หน่วยรักษาความปลอดภัย

ฝ่ายประสานงานจุดรวมพล

- ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ผอ.3,ผอ.4
- ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ ผู้จัดการฝ่ายการพยาบาล หรือ
- ผู้ตรวจการที่ได้รับมอบหมาย

ทีมตรวจสอบรายชื่อประจำหน่วยงาน

- หัวหน้าหน่วย, ตัวแทนหน่วยงาน, ผู้

ทีมตรวจสอบคนไข้ตามสีอาการ

- แดง เหลือง เขียว
- เช็คผู้เข้ารับบริการ ญาติ คนไข้ OPD

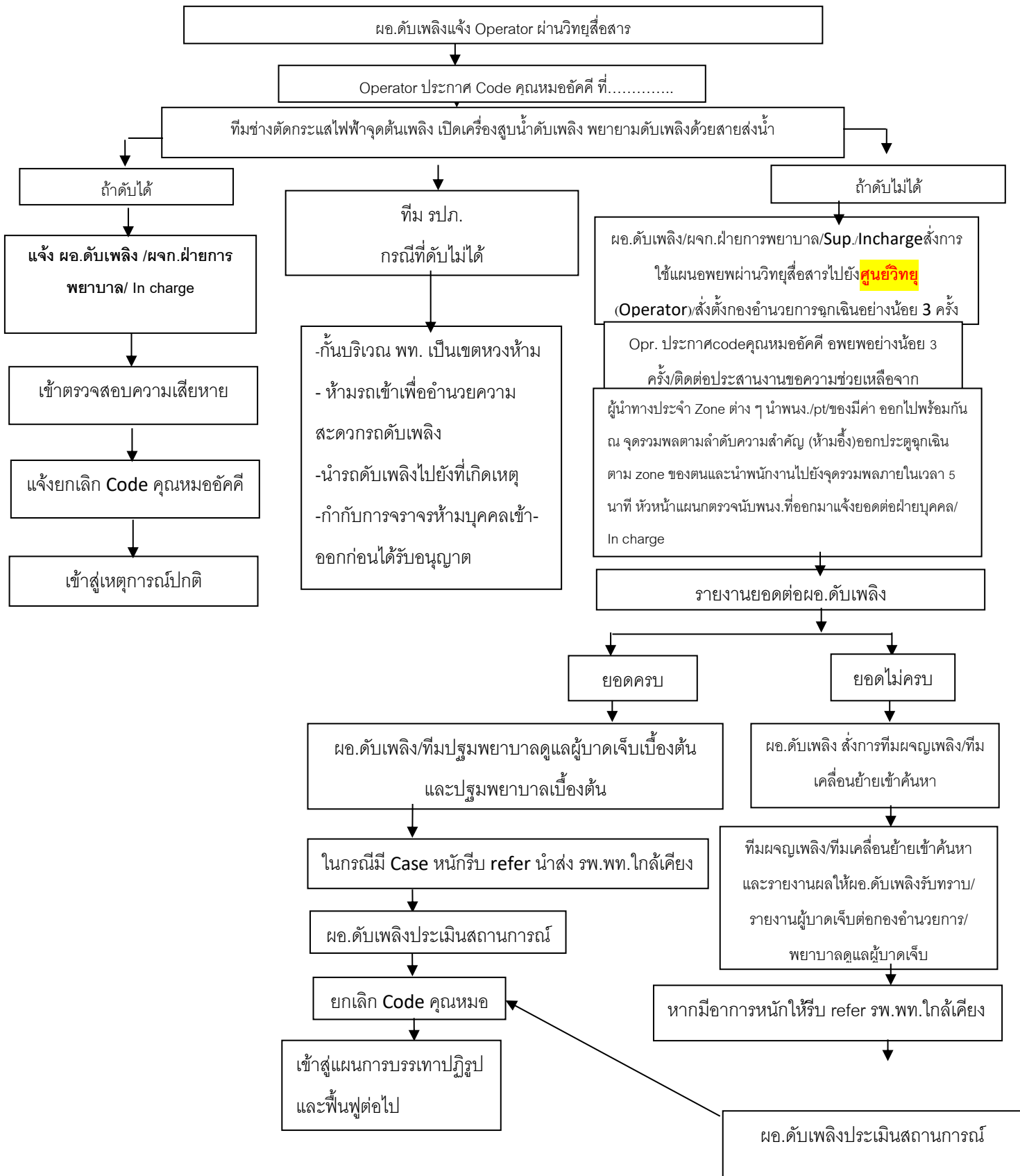
เอกสารฉบับนี้ไม่ควบคุม ในกรณีทำเป็นสำเนาเอกสาร



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	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ให้ไปยังจุดรวมพลพร้อมกับตรวจนับยอดพนักงานและรายงานยอดพนักงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมรับคำสั่งการ 2.ควบคุมพนักงานให้อยู่ในพื้นที่จุดรวมพลหรือพื้นที่ปลอดภัยที่กำหนด 3.ติดต่อประสานงานผู้อำนวยการดับเพลิง
แผนกควบคุมไฟฟ้าและเครื่องจักร	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ให้ไปยังจุดเกิดเหตุรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง/ Supervisor/Inchargeเพื่อรอรับคำสั่ง 2.เตรียมการควบคุมหรือตัดระบบไฟฟ้าและหยุดเดินเครื่องจักรเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการอื่นๆ เกี่ยวกับเครื่องจักรและไฟฟ้าตามคำสั่งการ
แผนกดับเพลิงและระงับเหตุ	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ให้ไปยังจุดเกิดเหตุรายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง/Inchargeเพื่อรอรับคำสั่งการ 2.เตรียมการควบคุมเพลิงและระงับเหตุเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการอื่น ๆ เกี่ยวกับการระงับเหตุเพลิงไหม้ตามคำสั่งการ
แผนกเคลื่อนย้ายและค้นหา	<p>ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ให้ไปยังจุดรวมพล รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิง/In charge เพื่อรอรับคำสั่งการ 2.เตรียมการเคลื่อนย้ายค้นหาผู้ที่ตกค้างและเคลื่อนทรัพย์สินเมื่อได้รับคำสั่งการ 3.ปฏิบัติการอื่น 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 หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยหัวข้อและกำหนดหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ดังนี้

ขั้นตอนดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ความรับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. สำรวจความเสียหาย	- ผู้จัดการฝ่าย - หน่วยความปลอดภัยฯ	สำรวจความเสียหาย อาคาร เครื่องมือแพทย์ เครื่องจักรและระบบสาธารณูปโภคและกำหนด ขั้นตอนเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่	-
2. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ ผู้ประสบภัย ได้รับผลกระทบจาก เหตุเพลิงไหม้	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล	สำรวจผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและค้นหาผู้ที่อาจยังติดค้างอยู่ในอาคาร ให้การช่วยเหลือ	-
3.การตรวจสอบสภาพทาง สิ่งแวดล้อมแก้ไขเบื้องต้น	หน่วยความปลอดภัยฯ	ตรวจสอบจุดที่อาจมีการรั่วไหลของ สารเคมี หรือน้ำเสียจากการดับเพลิงไหลเข้าระบบรางระบายน้ำฝน และทำการหยุดการรั่วไหลนั้น	-
4. การประเมินความเสียหาย ผล การปฏิบัติงาน และรายงาน สถานการณ์เพลิงไหม้ต่อ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	หน่วยความปลอดภัยฯ หน่วยการตลาดและ สื่อสารมวลชน	- สรุปผลความเสียหายทั้งหมดและจัดทำรายงาน ให้ผู้บริหารระดับสูงทราบ และวางแผนร่วมกับ ผู้จัดการฝ่ายกำหนดแนวทางดำเนินการต่อไป - กำหนดเนื้อหาและผู้รับผิดชอบที่จะให้ข่าวแก่ สื่อมวลชน	-
5. การประสานงานกับหน่วยงาน ของรัฐ	ผู้อำนวยการฝ่าย	ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ เช่น องค์การ ส่วนท้องถิ่น, หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อ ขอความช่วยเหลือในการบรรเทาทุกข์	-
6. การปรับปรุงแก้ไข ปัญหา เฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาล สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด 6.1 จัดหาและกำหนดสถานที่ ปฏิบัติงานทดแทน	ฝ่ายสนับสนุนบริการ	- กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานทดแทน ในอาคารให้ เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติงาน - ติดต่อหาพื้นที่/อาคารใหม่หากอาคารเดิม เสียหายมาก	-

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 - ในกรณีที่สารเคมีรั่วไหลปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการกำจัดโดยวิธีการที่ถูกต้อง 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. ฟื้นฟูและแก้ไขเฉพาะหน้า 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. สายด่วนกุญชร	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

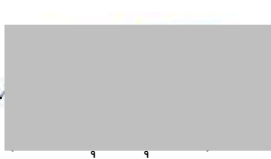
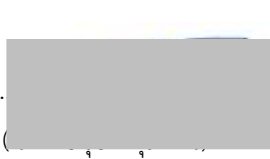
9 .แบบบันทึก

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

เอกสารแนบ 10

แนวทางการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก้สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 1/ 12

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติเอกสาร
 ลงชื่อ... ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา วันที่ 1 สิงหาคม 2566	 ลงชื่อ... ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566	 ลงชื่อ... ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข	แก้ไขโดย	อนุมัติโดย	รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข
A	1 สิงหาคม 2566	นาย ถาวร บุญช่วย	นาง กชนุช พิกุลแก้ว	ประกาศใช้ครั้งแรก

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 2/ 12

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ระบบแก๊สทางการแพทย์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาความผิดพลาดของระบบ
- 1.2 เพื่อให้มีระบบแก๊สทางการแพทย์ในโรงพยาบาลมีความเพียงพอและพร้อมใช้ตลอด 24 ชม.
- 1.3 เพื่อให้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติงาน หน่วยงานสามารถแก้ไขเฉพาะหน้ากรณีมีเหตุฉุกเฉินซึ่งมีผลทำให้ระบบระบบแก๊สทางการแพทย์มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.1 การตรวจเช็คระบบ VACCUM



รูปที่ 1

- รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม สถานะของ Selector Switch ปรับไว้ตำแหน่ง AUTO



รูปที่ 2

- รูปที่ 2 ตรวจวัดความร้อนของมอเตอร์โดยให้ตัววัดเทอร์โมสแกน

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 3/ 12



รูปที่ 3

- รูปที่ 3 ตรวจสอบ การสั่นสะเทือนและฟังเสียงของมอเตอร์



รูปที่ 4

- รูปที่ 4 สังเกตเช็คแรงดันของระบบ ต่อการทำงานที่ 120 ตัด 140 PSI

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 4/ 12



รูปที่ 5

- รูปที่ 5 บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง



รูปที่ 6

- รูปที่ 6 ตรวจเช็คแรงดันของถังต้องอยู่ในเกณฑ์ 15-30 Hgv

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 5/ 12



รูปที่ 7

- รูปที่ 7 ตรวจสอบสถานะวาล์ว



รูปที่ 8

- รูปที่ 8 ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดเชื่อมต่อต่างๆ

2.2 การตรวจเช็คระบบ Medical Air



ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 6/ 12

รูปที่ 1

- รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม สถานะของ Selector Switch ปรับไว้ตำแหน่ง AUTO



รูปที่ 2

- รูปที่ 2 ตรวจวัดความร้อนของมอเตอร์โดยให้ตัววัดเทอร์โมสแกน



รูปที่ 3

- รูปที่ 3 ตรวจสอบ การสั่นสะเทือนและฟังเสียงของมอเตอร์



รูปที่ 4

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 7/ 12

- รูปที่ 4 สังเกตเช็คแรงดันของระบบ ต่อการทำงานที่ 120 ตัด 140 PSI



รูปที่ 5

- รูปที่ 5 บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง



รูปที่ 6

- รูปที่ 6 ตรวจเช็คแรงดันของถังต้องอยู่ในเกณฑ์ 15-30 Hgv



รูปที่ 7

- รูปที่ 7 ตรวจสอบสถานะวาล์ว

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 8/ 12



รูปที่ 8

- รูปที่ 8 ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดเชื่อมต่อต่าง

2.3 การตรวจสอบระบบ Instrument Air



รูปที่ 1

- รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม สถานะของ Selector Switch ปรับไว้ตำแหน่ง AUTO



รูปที่ 2

- รูปที่ 2 ตรวจสอบวัดความร้อนของมอเตอร์โดยให้ตัววัดเทอร์โมสแกน

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 9/ 12



รูปที่ 3

- รูปที่ 3 ตรวจสอบ การสั่นสะเทือนและฟังเสียงของมอเตอร์



รูปที่ 4

- รูปที่ 4 สังเกตเช็คแรงดันของระบบ ต่อการทำงานที่ 120 ตัด 140 PSI



รูปที่ 5

- รูปที่ 5 บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 10/ 12



รูปที่ 6

- รูปที่ 6 ตรวจสอบแรงดันของถังต้องอยู่ในเกณฑ์ 15-30 Hgv



รูปที่ 7

- รูปที่ 7 ตรวจสอบสถานะวาล์ว



รูปที่ 8

- รูปที่ 8 ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดเชื่อมต่อต่างๆ

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 11/ 12

3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

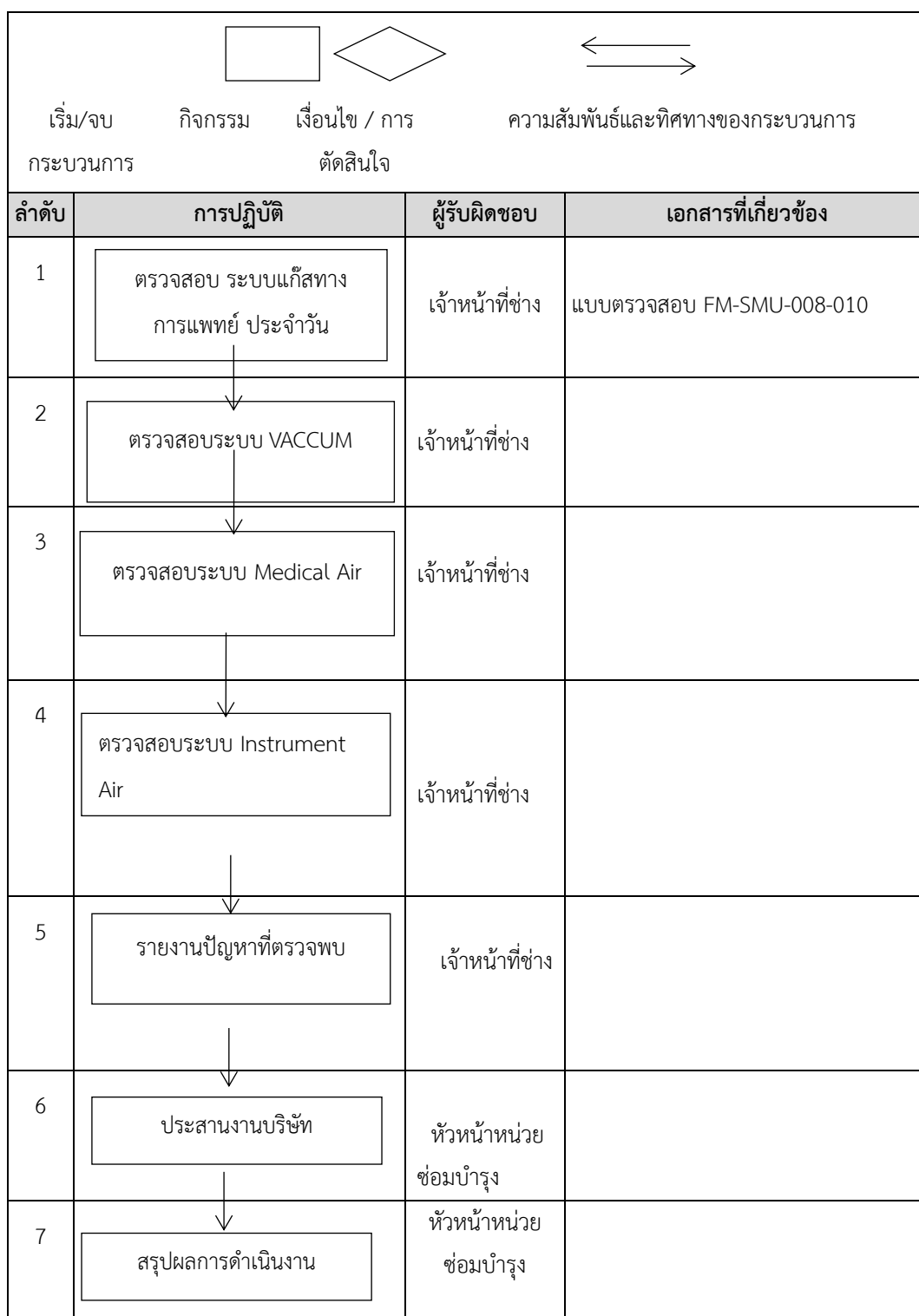
ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
1.1 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> ตัดสินใจในการบริหารจัดการ สั่งการให้ผู้รับผิดชอบในทุกฝ่ายของโรงพยาบาล ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง หรือการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าสำหรับภาพลักษณ์องค์กร
1.2 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดตามการปฏิบัติงานและการตรวจเช็ค ระบบแก๊สทางการแพทย์, ตามแผนของหน่วยงาน พิจารณาและอนุมัติงบประมาณหรือกิจกรรมการซ่อมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบแก๊สทางการแพทย์เพื่อให้พร้อมใช้งาน
1.3 หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับผู้บังคับบัญชาตามสายงานให้รับทราบ ติดตามบริษัทภายนอกเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบแก๊สทางการแพทย์ ประจำปี ประสานงานและร่วมแก้ไขปัญหาให้กับเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมบำรุง ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และพิจารณาการเสนอราคาของบริษัทภายนอก
1.4 เจ้าหน้าที่หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการใช้ ระบบแก๊สทางการแพทย์ประจำวัน ติดตามบริษัทภายนอกเข้าบำรุงรักษาระบบแก๊สทางการแพทย์ รายงานปัญหาให้กับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา ร่วมกันแก้ปัญหากับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา

4. อุปกรณ์

- 4.1 ไอแพด
- 4.2 ฟองน้ำ
- 4.3 น้ำยา
- 4.4 เครื่องวัดความร้อน
- 4.5 เครื่องมือช่าง

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 12/ 12

5. Flow Chart กระบวนการทำงาน



เอกสารแนบ 11

ผลวิเคราะห์เชื้อสปีชีโอเนลลาในน้ำจากหอฝิ่งเย็น



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2429413

Date Received : Mar 20, 2024

Date Reported : May 23, 2024

Report Number : 2957919-1

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.
88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110

P/O : PO67030150

Project Name : โรงพยาบาลชนบุรี ห่งสง

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2429413-9
Sampled Date	Mar 20, 2024 11:15 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำในถาด Cooling Tower
Date Analysis Commenced	Mar 21, 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 : WutthichaiTaucharoen , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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.

Scientist (3)

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



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2463069

Date Received : Jun 06, 2024

Date Reported : Jun 22, 2024

Report Number : 3033060-1

Client : Thanarad Thung Song Co., Ltd.

88/8 Moo 1, Tambon Chamai, Amphoe Thung Song, Nakhonsithammarat Thailand 80110

P/O : PO67060126

Project Name : โรงพยาบาลธนบุรี หุ่่งสง

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2463069-4
Sampled Date	Jun 05, 2024 10:50 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำในถาด Cooling Tower
Date Analysis Commenced	Jun 06, 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 (1)	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Guideline : หนังสือการปรังแต่งคุณภาพน้ำ มาตรฐานน้ำใน Cooling Tower ดร.มันสิน ตัณฑุลเวศน์
(1) ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนลลา ในหอฝั่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

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)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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.

Scientist (3)

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 (3:18PM)

เอกสารแนบ 12

แบบ ทส.

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : บริษัท ธนราษฎร์ท่งสง จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,953.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,120.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,696.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|------------------|---------|----------|
| 1. คลอรีนน้ำ 10% | 150.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำโพง | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : บริษัท ธนราษฎร์ท่งสง จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,265.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,223.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 978.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|------------------|------------------|
| 1. คลอรีนน้ำ 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 150.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : บริษัท ธนราษฎร์ท่งสง จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

4,104.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,237.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,790.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ [X] ระบายทุกวัน

☐ [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ [] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

5,873.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,240.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,792.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำโพง

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ทุ่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คุระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

4,698.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,146.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,717.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ [X] ระบายทุกวัน

☐ [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ [] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีนน้ำ 10%

150.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 88/8

หมู่ที่ : 1

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ชะมาย

เขต/ตำบล : ท่งสง

จังหวัด : นครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ : 075-808-888

โทรสาร : 075-808-885

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 50

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201012262

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2571

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ โรงพยาบาลธนบุรี ท่งสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ