

---

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

---

---

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



ประกาศโรงพยาบาลราชธานี

ฉบับที่ 57/2563

เรื่อง นโยบายการดำเนินการจัดการพลังงาน

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมุ่งเน้นให้มีแนวทางปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานแก่พนักงานภายในองค์กร เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน และปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งมุ่งไปสู่เป้าหมายการลดค่าใช้จ่ายของบริษัท และการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐบาล ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของเจ้าของอาคารควบคุม สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่อง และเหมาะสมกับ ธุรกิจ เทคโนโลยีที่ใช้ และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี
3. บริษัทฯ กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณพลังงานที่ใช้ในอาคารควบคุม รวมทั้งกำหนดเป้าหมายให้ปริมาณพลังงานที่ใช้ลดลงทุกปี และสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
4. บริษัทฯ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุก ระดับที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตามตรวจสอบ รายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
5. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน
6. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุง เป้าหมาย และการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี

ทั้งนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 เป็นต้นไป

---

## แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30
(Issue Date) :	(Page No.) :

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทรัพย์สิน และทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

#### คำจำกัดความ

**จุดอพยพ** หมายถึง จุดในการอพยพ หรือเคลื่อนย้ายจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ ไปยังอีกพื้นที่หนึ่งภายในชั้นเดียวกัน และหรือ ออพยพ/เคลื่อนย้าย ลงไปต่ำกว่าชั้นที่เกิดเพลิงไหม้ 1 ชั้น

**จุดรวมพล** หมายถึง บริเวณที่ได้กำหนดพนักงานมารวมารายงานจำนวนพนักงานซึ่งจะอยู่ภายนอกอาคาร

#### ประกาศแจ้งเตือนเหตุ

รหัสแจ้งเหตุการเกิดเพลิงไหม้ใช้ “ CODE 199 ที่.....” (สถานที่เกิดเหตุ)


หมายถึงประกาศแจ้งเตือนเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ที่.....

รหัสแจ้งอพยพ หรือหนีไฟใช้ “แผนอพยพ199 ที่ .....ส่วน”

หมายถึง ประกาศแจ้งให้อพยพหรือหนีไฟตามแผนที่โรงพยาบาลกำหนดไว้

**หน่วยงานข้างเคียง** ได้แก่ หน่วยงานที่อยู่ในระดับเดียวกับหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้หรือหน่วยงานที่อยู่ต่ำและสูงกว่าหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ 1 ชั้น เมื่อได้รับสัญญาณเตือนแจ้งเพลิงไหม้หรือได้รับเสียงประกาศว่า “ CODE 199 ที่.....” ให้ดำเนินการดังนี้

- ส่งพนักงานที่หน้าที่ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ไปช่วยดับเพลิง

	ประเภท :แผนบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน
	คณะกรรมการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและระบบสนับสนุนโรงพยาบาล (ENV and Facility Committee) และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	ครั้งที่แก้ไข : 3 ( Revision) :
	เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :
ผู้เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ : ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงพยาบาล ผู้จัดการฝ่าย หัวหน้าแผนก หัวหน้าหน่วยงาน พนักงานทุกท่าน	

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- เตรียมการเคลื่อนย้ายในหน่วยงานของตมหากเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นไม่สามารถดับได้โดยเคลื่อนย้ายสิ่งสำคัญเร่งด่วน 1,2,3 และ 4 ตามลำดับ

ระดับของภาวะฉุกเฉิน

**ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1** หมายถึง เมื่อเกิดเพลิงไหม้และหน่วยงานต้นเพลิงสามารถดำเนินการดับเพลิง ได้โดยใช้ถังน้ำดับเพลิง โดยหน่วยงาน ใกล้เคียง ยังทำงานปกติและส่งพนักงานที่มีหน้าที่ในการดับเพลิงไปช่วยเหลือพร้อมทั้งเตรียมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

**ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2** หมายถึง เพลิงไหม้ที่มีความรุนแรงมากขึ้น ไม่สามารถดับได้ด้วยถังน้ำดับเพลิงและต้องใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง เพื่อทำการดับเพลิงซึ่งมีมีผลจนเพลิง ทั่วบริเวณ

**ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3** หมายถึง เพลิงไหม้ที่มีความรุนแรงมากขึ้น และพนักงานของ รพ. ไม่สามารถดำเนินการดับเพลิง ได้โดยทีมงานดับเพลิง รพ. ทั้งหมด ปฏิบัติการเมื่อเจ้าหน้าที่รัฐมาถึงโรงพยาบาลฯ

**ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 4** หมายถึง เพลิงไหม้ที่มีความรุนแรงและเจ้าหน้าที่ของรัฐเข้ามาควบคุมสถานการณ์ทั้งหมด และพนักงานรวมถึงผู้ป่วย ได้เคลื่อนย้ายมายังจุดรวมพล

“ แผน 199 คำว่า” ระดับ 1 หมายถึง หน่วยงานเตรียมดำเนินการ

“ แผน 199 คำว่า” ระดับ 2 หมายถึง ให้เคลื่อนย้ายไปอีกด้านหนึ่งของอาคาร เช่น จากอาคาร A ไปอาคาร B (เป็นการเคลื่อนย้ายชิ้นเดียวกัน ณ จุดอพยพเคลื่อนย้ายลงต่ำกว่า ชั้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 ชั้นในอาคารเดียวกัน)

“ แผน 199 คำว่า” ระดับ 3 หมายถึง ทุกหน่วยงานของโรงพยาบาล ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และหรือ ความสำคัญเร่งด่วน 1 - 4 ตามแผนอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

- 1) แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้
  - 1) แผนการตรวจตรา
  - 2) แผนการอบรม
  - 3) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
2. แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
  - 1) แผนการดับเพลิง
  - 2) แผนการอพยพ
- 3.แผนหลังเพลิงไหม้รับผล
  - 1) แผนบรรเทาทุกข์
  - 2) แผนปฏิรูป

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :
(Issue Date) :	

I. แผนก่อนเกิดเพลิงไหม้

1. แผนการตรวจตรา

การตรวจตราอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์เตือนเหตุไฟไหม้ต่างๆ โดยแผนซ่อมบำรุง โดยมีการตรวจ และบำรุงรักษาตามรอบที่กำหนด และมีการรายงานผลการตรวจสอบ รวมถึงแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจ เพื่อซ่อมแซม แก้ไข และมีการตรวจอาคาร สถานที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และ จป.วิชาชีพ ในพื้นที่ต่างๆ เช่น ในพื้นที่ต่างๆ เช่น ทางหนีไฟ , Ward ปิด

ทั้งนี้รวมการป้องกันสถานที่ทำงาน และกำจัดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน

2. แผนการอบรม

เป็นความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้นต้น ในภาคทฤษฎีและปฏิบัติให้กับพนักงาน โดยต้องมีพนักงานเข้ารับการอบรม ไม่น้อยกว่า 40 % ของจำนวนพนักงานที่อยู่ในขณะนั้นและจัดให้มีการซ้อมหนีไฟแก่พนักงาน โรงพยาบาล อย่างน้อยปีละครั้ง โดยคณะวิทยากร ในการอบรมอาจจะเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ จากกองบังคับการตำรวจดับเพลิงหรือจากเทศบาลเมืองหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ผ่านการรับรองให้มัยศักยภาพในการจัดฝึกซ้อมอบรมจากภาครัฐ

1.แผนการณรงก์ป้องกันอัคคีภัย

โรงพยาบาล มีนโยบายที่จะทำการณรงก์และส่งเสริมให้พนักงานได้รับความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยมิ ให้ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยขึ้น โดยอาจจัดในรูปของสัปดาห์ความปลอดภัย นิทรรศการ แผนพับต่างๆ ที่โรงพยาบาลฯ จะจัดให้มีขึ้นในอนาคต เช่น การพัฒนาคุณภาพ S ๙

ในแต่ละหน่วยงานของแต่ละชั้นจะมีผังอาคารแสดงเส้นทางหนีไฟ ผังแสดงปฏิบัติตามเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ธงนำทางหนีไฟในที่ที่สามารถเข้าถึงได้รวดเร็ว ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ช่องทางหนีไฟ จุดที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงรวมทั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :
(Issue Date) :	

หน้าที่และความรับผิดชอบ ของผู้เกี่ยวข้อง ในการป้องกันอัคคีภัย มีดังนี้

- ฝ่ายบริหาร
- พนักงานทุกคน
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)
- พนักงานรักษาความปลอดภัย
- หน้าที่ของฝ่ายบริหาร

1.1 กำหนดแผนผังสถานที่ ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงกรณีเหตุเกิดอัคคีภัย

1.2 กำหนดพื้นที่อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่อาจเกิดอัคคีภัย

1.3 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อให้เกิดไฟ ไฟฟ้า หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม ฯลฯ ตลอดจนการขนย้าย เคลื่อนย้ายสาร ไวไฟโดยผู้อนุญาตให้ทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้อำนวยความสะดวกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1.4 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

1.5 จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ โดยกำหนดแผนและดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ ฯลฯ

1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น การติดตั้งระบบตรวจสอบควันไฟสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสาร ไวไฟ หรือสาร ใฝ่ง่าย

1.8 กำหนดระเบียบและความรู้รับหมายหรือบุคลากรภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อให้เกิดไฟต่างๆ

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

2. หน้าที่ของพนักงานทุกคน

- 2.1 พนักงานต้องปฏิบัติตามระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยของโรงพยาบาล
- 2.2 ป้องกันการสถานที่ทำงานและกักตุนสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้
- 2.3 การควบคุมพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่ายซึ่งการนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟง่าย อย่างน้อยรัศมี 10 เมตร
- 2.4 ในหน่วยงานแต่ละหน่วยงานนั้นๆ ต้องกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรในหน่วยงานของตนเอง คือ

2.4.1 หัวหน้าหน่วยงาน มีหน้าที่

- 1) วางแผนการป้องกันอัคคีภัยในหน่วยงานของตนเอง
- 2) ปฏิบัติตามแผนป้องกันอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในหน่วยงานของตนเอง
- 3) จัดลำดับความสำคัญเร่งด่วนในการขนย้าย โดยกำหนดดังนี้

ความสำคัญเร่งด่วนลำดับ 1 ใช้สัญลักษณ์แผ่นป้ายสีแดง มีเลข 1 ได้แก่ตู้ปิวและในหน่วยงานที่ไม่มีตู้ปิวให้จัดอุปกรณ์หรือเอกสารในหน่วยงานของตนที่สำคัญที่สุด

ความสำคัญเร่งด่วนลำดับ 2 ใช้สัญลักษณ์แผ่นป้ายสีน้ำเงิน มีเลข 2

ความสำคัญเร่งด่วนลำดับ 3 ได้แก่ วัสดุ อุปกรณ์ หรือเอกสารที่มีความสำคัญรองลงมาจากลำดับ 2 ใช้สัญลักษณ์แผ่นป้ายสีเขียว มีเลข 3

ความสำคัญเร่งด่วนลำดับ 4 ได้แก่ วัสดุ อุปกรณ์ หรือเอกสารที่มีความสำคัญรองลงมาจากลำดับ 3 ใช้สัญลักษณ์แผ่นป้ายสีเหลือง มีเลข 4

ส่วนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่มีการประกัณไขไว้แล้ว ไม่ต้องดำเนินการเคลื่อนย้าย โดยทำป้ายติดที่เครื่องมือดังกล่าวว่า “ หากเกิดเพลิงไหม้ไม่ต้องเคลื่อนย้าย”

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

2.4.2 กำหนดบุคลากร ในการทำงานที่ดับเพลิงในหน่วยงานตน ดังนี้

- 1) ผู้ที่เป็นหัวหน้าทีม พื้นที่เกิดเหตุ
- 2) ผู้ที่เป็นผู้ช่วย หัวหน้าทีมพื้นที่เกิดเหตุ
- 3) ผู้ที่หนีหน้าที่ดับเพลิงขั้นต้น โดยใช้ถังน้ำยาดับเพลิง
- 4) ผู้ที่แจ้งโอบุปรเตอร์ ที่หมายเลข 199 (รับ/ส่งข่าว)
- 5) ผู้ปิดช่องทาง ป้องกันการเผาไหม้
- 6) ผู้ค้นหาผู้ติดที่เกิดเหตุ
- 7) ผู้ดับเพลิง โดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- 8) ผู้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือสิ่งของตามความสำคัญเร่งด่วน
- 9) ผู้ทำหน้าที่เป็นนำทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล

3. หน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย

3.1 มีการประชุมของคณะกรรมการฯ เสนอแนะนำทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้คณะกรรมการบริหาร โรงพยาบาลพิจารณา

3.2 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน และรับอัคคีภัย และปรับปรุงแผนให้เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อม ในขณะนั้นตลอดจนจัดให้มีการอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น อย่างน้อย 40% ของจำนวนพนักงานที่มีอยู่ในขณะนั้น

3.3 ตรวจสอบ และสำรวจสถานที่ที่มีการติดอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงพยาบาล รวมถึงการป้องกันอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เป็นประจำปี โดย เลขานุการของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (นอกเหนือที่แผนซ่อมบำรุงที่มีการตรวจสอบ เป็นระยะๆ อยู่แล้ว)

3.4 เมื่อมีบุคลากรนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมสถานที่ใน รพ. คณะกรรมการฯ จะตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามถูกต้องระเบียบสำนักความปลอดภัยหรือไม่

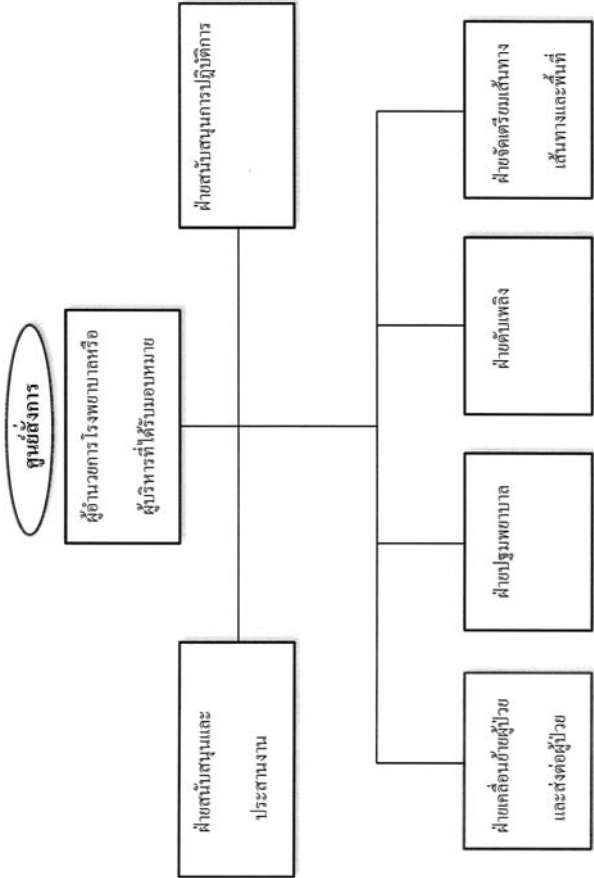
3.5 เสนอ จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัย





เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย



1. ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย (นอกเวลาทำการ ให้ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/ จป.วิชาชีพ หัวหน้าแผนกบุคคล/หัวหน้าเวรช่างซ่อมบำรุง)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพิจารณาจัดตั้งศูนย์สั่งการการป้องกันอัคคีภัยเพื่อทำการรักษาความปลอดภัย  
เข้าใจแนวทางการปฏิบัติตามแผนกับฝ่ายและทีมงานที่เกี่ยวข้องในยามปกติ

ศูนย์สั่งการ ในยามปกติตั้งอยู่ที่แผนกซ่อมบำรุง กรณีมีเหตุเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรงผู้อำนวยการ  
โรงพยาบาลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะดำเนินการดังนี้

- สั่งการจัดตั้งศูนย์สั่งการ ภายนอกอาคารเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยหน้าอาคาร A โดยใช้วิทยุสื่อสาร ในการสั่งการอำนวยความสะดวกเพลิงให้เป็นไปตามแผน

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- พิจารณาแจ้งการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ
  - ประเมินสถานการณ์เพื่อพิจารณาตัดสินใจในการสั่งกรให้ผู้ปฏิบัติงาน
2. ฝ่ายสนับสนุนและประสานงาน
- แจ้งเหตุให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
  - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ
  - เป็นศูนย์กลางถ่ายทอดคำสั่งและผลการปฏิบัติงานระหว่างผู้บริหาร กับส่วนงานต่างๆ
  - บุคลากรที่จะปฏิบัติงาน ในหน้าที่นี้ ได้แก่ หน่วยงาน Operator หน่วยงานต้อนรับ

รับแผนกเวชระเบียน

3. ฝ่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ
  - จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดให้มีความพร้อมในการใช้งาน
  - จัดเตรียมผังแต่ละชั้นภายในอาคาร
  - ให้ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ เช่น แหล่งน้ำสำรอง จุดต่อประปาหัวแดง จุดค่อน้ำทิ้งระบบดับเพลิงภายใน
  - เส้นทางเข้าออกและทางหนีไฟ ลักษณะการใช้พื้นที่แต่ละส่วน ให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยงาน
4. ทีมเคลื่อนย้าย และส่งต่อผู้ป่วย
  - นำเจ้าหน้าที่เทศบาล เจ้าหน้าที่เทศา
  - บุคลากรที่จะปฏิบัติงานนี้ ได้แก่ หัวหน้าแผนกบำรุง (นอกเวลาหัวหน้าเวรช่างซ่อมบำรุง)

- แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้ป่วยทราบ
- ความคมและดูเผไม่ให้เกิดความแตกตื่น โกลาหล
- กำหนดวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแต่ละราย
- จัดลำดับการเคลื่อนย้ายตามลำดับก่อนหลัง
- นำผู้ป่วย ไปยังจุดนัดพบที่กำหนดไว้
- แยกผู้ป่วยตามอาการ ถ้าอาการหนักให้เตรียมการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง





เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- ผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้ติดต่อแจ้งปฏิบัติงานตามผัง ดำเนินการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้แจ้งฝ่ายดับเพลิง พร้อมทั้งแจ้งกองผู้บังคับบัญชา และ โทรศัพท์แจ้ง โอลิมปิคเตอร์ที่หมายเลข 199 โดยมี ข้อความว่า “เกิดเพลิงไหม้ที่หน่วยงานใด ชันใด อาคารใด ผู้แจ้งชื่ออะไร และเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน และ กศสัญญาแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- **หน่วยงานจุดดับเพลิง** ประกอบด้วย กำหนดบุคลากร และพนักงานในหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ซึ่งได้แบ่งเป็นทีมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ กำหนดบุคลากร ในการทำงานที่ดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในหน่วยงานตน ดังนี้
  1. หัวหน้าแผนกหัวหน้าเวรผู้เป็นหัวหน้าทีม พื้นที่เกิดเหตุและกำหนด
  2. ผู้ที่เป็นผู้ช่วย หัวหน้าทีมพื้นที่เกิดเหตุ
  3. ผู้ที่มีหน้าที่ดับเพลิงขั้นต้น โดยให้แจ้งนำดับเพลิง
  4. ผู้ที่แจ้งโอลิมปิคเตอร์ ที่หมายเลข 199 (รับ/ส่งข่าว)
  5. ผู้ปิดช่องทาง ป้องกันการเผาไหม้
  6. ผู้ค้นหาผู้ที่ติดที่เกิดเหตุ
  7. ผู้ดับเพลิง โดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง
  8. ผู้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือสิ่งของตามความสำคัญเร่งด่วน
  9. ผู้ทำหน้าที่เป็นผู้นำทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล
- ทีมดับเพลิงขั้นต้น ดำเนินการปฏิบัติแผน
- ทีมป้องกันการลุกลาม ดำเนินการปิดช่องทางต่างๆ และดับเพลิง โดยใช้ถังน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง

(ห้ามทำลายประตู หน้าต่าง ของห้องที่เกิดเพลิงไหม้ เพราะจะทำให้ออกซิเจนเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุจะทำให้เพลิงไหม้รุนแรงขึ้นจนอาจไม่สามารถดับได้ เว้นแต่กรณีที่ต้องนำสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้าไปทำการดับเพลิง)

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- **ทีมเคลื่อนย้ายดำเนินการอพยพ/เคลื่อนย้าย** สิ่งสำคัญเร่งด่วน 1,2,3 และ 4 ตามลำดับในพื้นที่เกิดเหตุ ออกไปยังจุดรวมพล-จุดอพยพ
- **หน่วยงานข้างเคียง** ได้แก่ หน่วยงานที่อยู่ในชั้นเดียวกับหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้หรือหน่วยงานที่อยู่ต่ำ และสูงกว่าหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ 1 ชั้น เมื่อได้รับสัญญาณเตือนแจ้งเพลิงไหม้หรือให้อพยพประกาศว่า “CODE 199 ที่.....” ให้ดำเนินการดังนี้
  - ส่งพนักงานที่มีหน้าที่ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ไปช่วยดับเพลิง
  - เตรียมการเคลื่อนย้ายในหน่วยงานของตนหากเพลิงไหม้ที่เกิด ไม่สามารถดับได้โดยเคลื่อนย้ายสิ่งสำคัญเร่งด่วน 1,2,3และ 4 ตามลำดับ
- **ฝ่ายดับเพลิง** เป็นฝ่ายสนับสนุนช่วยเหลือในหน่วยงานจุดดับเพลิง ประกอบด้วย
  - 5.1 ทีมผจญเพลิง
    - 1) นำอุปกรณ์ดับเพลิง คือ ถังน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุ
    - 2) นำอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุ เช่น หมวกแกือก เชือก ขวาน พลสนาม ฯลฯ
  - 5.2 ทีมช่วยเหลือชีวิต
    - 1) นำอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้าย เช่น เปล พยาบาล ไปยังพื้นที่เกิดเหตุ
    - 2) นำอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต เช่น เชือก หมวกแกือกหายใจ ไปยังพื้นที่เกิดเหตุ
    - 3) ทำหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยในที่เกิดเหตุ และช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
- **โอลิมปิคเตอร์ / ประชาสัมพันธ์ หรือ ศูนย์สื่อสาร**
  - 6.1 เมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งต่อผู้อำนวยการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งต่อรองผู้อำนวยการทุกด้าน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล และแจ้งแผนกซ่อมบำรุง

6.2 ออกเสียงตามสาย “โปรดทราบ” ห้ามทุกท่านใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด “โดยประกาศติดต่อกัน 5 ครั้ง ทุก 1 นาที” (ไม่เกิน 2 นาที)



เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- 6.3 ออกเสียงตามสาขาว่า “CODE” 199 ที่.....” (เพื่อแจ้งให้ทราบว่าเกิดเหตุในทันทีใด) โดยประกาศติดต่อกัน 5 ครั้ง ทุก 1 นาที (ไม่เกิน 3 นาที)
  - 6.4 แจ้งหน่วยงานพี่เลี้ยงของราชการ คือ สถานีตำรวจดับเพลิง เทศบาล ที่หมายเลข 035-251111 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและหรืออยู่ในภาวะระยะเพลิงขั้นที่ 2 ขึ้น ไป โอลิเตอร์สามารถแจ้งหน่วยงานราชการได้ทันที
  - 6.5 แจ้งหน่วยงานราชการอื่นๆ เช่น เทศบาล สถานีตำรวจ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัย
  - 6.6 ประสานกับโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช โรงพยาบาลเสนา โรงพยาบาลศุภมิตรเสนา ในเรื่องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปรับการรักษาพยาบาลต่อ
  - 6.7 แจ้งประกาศภาวะฉุกเฉินตามคำสั่งที่ได้รับจากผู้อำนวยความสะดวกเพลิง หรือจากผู้ที่ได้รับมอบหมาย
  - 6.8 แจ้งออกเสียงตามสาขาให้ดำเนินการอพยพ “แผนอพยพ 199 ที่.....ด้วย” เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกเพลิง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยประกาศติดต่อกัน 6 ครั้ง ทุก 1 นาที เป็นเวลา 3 นาที
  - 6.9 หลังจากเพลิงสงบแล้ว แจ้งให้ทุกฝ่าย/ทุกหน่วยทราบ โดยออกเสียงตามสาขาว่า “โปรดทราบฯ ขณะนี้เหตุการณ์ปกติแล้ว” ประกาศติดต่อกัน 5 ครั้ง ทุก 2 นาที เป็นเวลาไม่เกิน 6 นาที
- **หน่วยผจญเพลิงปฏิบัติโดยพนักงานแผนซ่อมบำรุง** เมื่อทราบมีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติดังนี้

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- 7.1 หน่วยงานที่กำกับพื้นที่ที่ติดตั้งระบบสายไฟบริเวณจุดเกิดเหตุ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะทำงาน โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดวาล์ว ท่อดับเพลิง
  - 7.2 สอบถามห้องผ่าตัด ห้องผู้ป่วยหนัก เพื่อเปิดวาล์วออกซิเจนและในกรณีออกไซค์ แล้วจึงปิดวาล์วออกซิเจนเหลว ถังในตริส ถังเก็บ ในโรงเก็บปิดเครื่อง AHU และซีลเลอร์
  - 7.3 ไปตรวจเช็คว่ามีผู้ติดอยู่ในลิฟต์หรือไม่ ถ้ามีให้ช่วยเหลือนำออกจากลิฟต์ทันที
  - 7.4 ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะทีมผจญเพลิง
  - 7.5 ช่วงที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่ในทีมผจญเพลิง ไปดำเนินการติดตั้งโทรศัพท์ซึ่งศูนย์สั่งการ ป้อนระบบรักษาความปลอดภัยหน้าอาคาร A นำวิทยุสื่อสาร ไปไว้ที่ศูนย์สั่งการมอบให้อำนาจการดับเพลิงและผู้ประสานงานใช้ในการสื่อสาร รวมทั้งนำโทรโข่ง ไปไว้ที่ศูนย์สั่งการเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ทั่วรวมพล
  - 7.6 ปฏิบัติหน้าที่และไปประจำเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงต่อท่อ ส่งน้ำ เข้าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโรงพยาบาล
- 1. แผนอพยพ**
- กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของโรงพยาบาลในขณะเกิดเพลิงไหม้ โดยแผนนี้จะประกอบไปด้วย
1. กำหนดจุดรวมพล
  2. ทีมช่วยชีวิต
  3. ทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
  4. ทีมปฐมพยาบาล
  5. หน่วยขนพาหุระ
  6. แผนกประชาสัมพันธ์ และเวชระเบียน

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- 1. กำหนดจุดรวมพล** คือ จุดที่พนักงานสามารถรายงานตัวและทำการตรวจสอบจำนวนของพนักงานที่ได้ปฏิบัติงานในขณะที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น
 

เมื่อมีการเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลแล้วหัวหน้าหน่วยงานแต่ละหน่วยต้องมีการตรวจเช็คจำนวนของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของตนว่าได้มีรายชื่อออกมาได้ครบหรือไม่หรือยังมีผู้ติดค้างอยู่ในบริเวณหน่วยงานของตนเพื่อผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้ดำเนินการช่วยเหลือต่อไป

การกำหนดจุดรวมพล เป็นไปตามคำสั่งของผู้บัญชาการดับเพลิง

*กฎรวมพล ในจุดรวมพล* เพื่อให้การตรวจสอบทำได้รวดเร็วและไม่ให้เกิดความสับสนควรปฏิบัติดังนี้

  - เมื่อไปถึงจุดรวมพลแล้ว โดยแยกเป็นอาคารและชั้นโดยเรียงตามลำดับอาคารและชั้นที่หน่วยงานนั้นตั้งอยู่
  - ในกรณีขั้นหนึ่งๆ มีหลายหน่วยงานให้เข้าแถวแยกเป็นแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้ทำการตรวจสอบทำได้ง่ายถูกต้องและเป็นไปด้วยความรวดเร็ว
  - สำหรับผู้ป่วยที่ไปถึงจุดรวมพลแล้วให้พยาบาลหรือผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องทำการรักษาพยาบาลผู้ป่วยในหน่วยงานที่ตนเองรับผิดชอบ
- 2. ทักษะชีวิต** ทำหน้าที่ค้นหา และช่วยเหลือพนักงานหรือผู้ที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย โดยอาจจะมีอุปกรณ์เป็นลม ช็อก หมดสติ หรืออาจได้รับบาดเจ็บ เพื่อส่งต่อไปกับทีมปฐมพยาบาล
- 3. ทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย** มีหน้าที่กำกับ ความคุม ดูแลการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยของทีมงานต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดความปลอดภัย
  - แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
  - ความคุมและดูแลไม่ให้เกิดความแตกตื่น โกลาหล
  - กำหนดวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแต่ละราย
  - จัดลำดับการเคลื่อนย้ายตามลำดับก่อนหลัง

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

- นำผู้ป่วยไปยังจุดนัดพบที่กำหนดไว้
  - แยกผู้ป่วยตามอาการ ถ้าอาการหนักให้เตรียมการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
  - ดูแลผู้ป่วยและพริษฐ์ผู้ป่วย
  - ตรวจเช็คจำนวนผู้ป่วยและจำนวนเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล
  - บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่นี้ ได้แก่ ฝ่ายการพยาบาลผู้ป่วยใน แผนกห้องผ่าตัด แผนกผู้ป่วยหนัก หน่วยบริการปอด หน่วยยานพาหนะ แม่บ้านผู้ป่วยใน แผนกปฏิบัติการ
- 4. ทีมปฐมพยาบาล** ทำหน้าที่ดำเนินการรับผู้ติดค้างอยู่ในอาคารจากทีมช่วยเหลือเพื่อช่วยเหลือให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
    - เตรียมก๊าชทางทางการแพทย์ชนิดหัวมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์
    - ดูแลผู้ป่วยที่ย้ายมาจากที่เกิดเหตุ
    - ช่วยเหลือปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเพลิงไหม้
    - แยกผู้ป่วยและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่อาการหนัก เพื่อส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
    - บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่นี้ได้แก่ ฝ่ายการแพทย์ ฝ่ายการพยาบาล OPD – ER

- 5. ทีมส่งต่อผู้ป่วย (Refer)** มีหน้าที่ดำเนินการ
  - ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากการเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งต้องได้รับการพิจารณาจากแพทย์และผู้อำนวยความสะดวกให้ส่งไปยังโรงพยาบาลอื่น โดยอาจเคลื่อนย้ายโดยรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลฯ หรือ รถฉุกเฉินของโรงพยาบาลอื่นที่มารับคนไข้พร้อมกันนั้น หัวหน้าแผนกที่ผู้ป่วยรักษาอยู่ หรือ หัวหน้าแผนกอุบัติเหตุ –ฉุกเฉิน ต้องมีการทำบันทึกการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยระบุชื่อคนไข้และโรงพยาบาลที่ได้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อ รวมถึงการจัดพนักงานของหน่วยงานตนเองไปบริการด้วยเพื่อให้ โรงพยาบาลที่รับผู้ป่วยเข้ารับผู้ป่วยเข้ารักษาพยาบาล สามารถดำเนินการรักษาพยาบาลได้อย่างต่อเนื่อง

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

2. ในกรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ แต่ผู้ป่วยมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ติดอยู่ในรถฉุกเฉินต้องดำเนินการให้สามารถใช้อุปกรณ์ในรถฉุกเฉิน

6. หน่วยประชาสัมพันธ์ และศูนย์ติดต่อสื่อสาร มีหน้าที่ดำเนินการ

1. ตรวจสอบการนำคนไข้ไปรับการรักษายังโรงพยาบาลอื่นๆ พร้อมทำรายละเอียด
2. ดำเนินการจัดเตรียมเอกสารต่างๆ เช่น เวอร์ชั่เบี่ยนคนไข้ ฯลฯ ให้เรียบร้อย
3. ติดต่อแจ้งให้กับญาติคนไข้ทราบว่าไปรับการรักษาพยาบาลเนื่องโรงพยาบาลใด

7. หน่วยรักษาความปลอดภัย /จราจร

1. จัดการจราจรกำหนดเส้นทาง เข้า – ออก
2. เปิดพื้นที่สำหรับรถหน่วยงานนอกที่จะเข้ามาช่วยเหลือ
3. เปิดพื้นที่จุดนัดพบ เตรียมแหล่งกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แสงสว่าง และปลั๊กไฟ
4. บุคลากรที่จะปฏิบัติงานในหน้าที่นี้ ได้แก่ หน่วยการรักษาความปลอดภัย หน่วยงานยานพาหนะ

8. ทีมควบคุมสิ่งของ และอุปกรณ์ที่เคลื่อนย้าย

1. ประสานกับหน่วยงานเกิดเหตุ หรือหน่วยงานใกล้เคียงว่าหน่วยงานนั้นมีสิ่งของที่ต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่
2. จัดกำลังเพื่อควบคุมดูแล และบันทึกทรัพย์สินเกี่ยวกับสิ่งของที่หน่วยงานต่างๆ ได้ดำเนินการเคลื่อนย้ายมายังจุดนัดพบ
3. เมื่อเหตุการณ์สงบลงมีหน้าที่ควบคุมดูแลการเคลื่อนย้ายสิ่งของกลับไปยังหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน โดยมีผู้ทรัพย์สิน ในการตรวจสอบ

9. ทีมตรวจสอบจำนวนพนักงาน

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

มีหน้าที่ในการตรวจสอบจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยว่าได้นับถือครบตามจำนวนหรือไม่หากพบว่ามีพนักงานที่นับถึยมาไม่ครบให้แจ้งไปยัง ฝ่ายสนับสนุน/ประสานงาน โดยด่วนที่สุด

10. ทีมรพพยาบาลโดยหน่วยงานยานพาหนะ

1. ตรวจสอบสภาพรถฉุกเฉินและอุปกรณ์ประจำรถให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา
2. ปฏิบัติหน้าที่ตาม “แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้”
3. หากเกิดเพลิงไหม้และอยู่ในภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขึ้นไป ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายรถทุกคันของโรงพยาบาลไปยังจุดรวมพล รพพยาบาลนำไปจอดที่แผนกอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที



เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30
(Issue Date) :	(Page No.) :

ผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วนต่าง ๆ  
ตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันอัคคีภัย ในเวลาปกติ ในเวลาปกติ และนอกเวลาปกติ

ลำดับ	ตำแหน่ง	เวลาปกติ (8:00 – 17:00 น.)	นอกเวลาปกติ (8:00 – 17:00 น.) และวันหยุดของ back office
1	ผู้อำนวยการดับเพลิง	ผู้อำนวยการ-รองผู้อำนวยการ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	รองผู้อำนวยการ/กรรมการบริหาร/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
2	รองผู้อำนวยการดับเพลิง	ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร/จป.ปลอดภัย
3	ทีมดับเพลิงขั้นต้น	หัวหน้าจุดดับเพลิง	Incharge จุดดับเพลิง
4	ทีมป้องกันการลุกลาม	ผู้ช่วยหัวหน้าจุดดับเพลิง	ผู้ช่วย Incharge หน่วยงานนั้นๆ
5	ทีมสนับสนุน(หน่วยงานข้างเคียง)	หัวหน้าหน่วยงานนั้นๆ	Incharge หน่วยงานนั้นๆ
6	ฝ่ายดับเพลิง		
6.1	ทีมควบคุมเพลิง	พนักงานแผนกซ่อมบำรุง	พนักงานซ่อมบำรุง 1 คน และพนักงานแปล 3 คน
6.2	ทีมช่วยเหลือชีวิต	หัวหน้าหน่วยบริการแปล	Incharge แปล และพนักงานแปล 1 คน
7	ศูนย์สื่อสาร	หัวหน้าแผนกเวชระเบียน	Incharge เวชระเบียน
8	ทีมปฐมพยาบาล	Incharge ผู้ป่วยนอก –ฉุกเฉิน	Incharge แผนกอุบัติเหตุฉุกเฉิน
9	หน่วยเคลื่อนย้าย	หัวหน้าหน่วยงานที่ผู้ป่วยรถมาตัวและหน่วยบริการแปล	Incharge หน่วยงานที่ผู้ป่วยรถมาตัวและหน่วยบริการแปล
9.1	หน่วยเคลื่อนย้าย/ควบคุมผู้ป่วย	ผู้ช่วยหัวหน้าแต่ละหน่วยงาน	ผู้ช่วย Incharge แต่ละหน่วยงาน
9.2	หน่วยเคลื่อนย้าย/ควบคุมผู้ป่วย	หัวหน้าหน่วยงานพาหนะ/พนักงานรักษาความปลอดภัย	Incharge หน่วยงานพาหนะ/พนักงานความปลอดภัย
10	ทีมรักษาความปลอดภัย/จราจร	หัวหน้าแผนก ICU, OR, L.R	Incharge แผนก ICU, OR, L.R
11	ทีมส่งต่อผู้ป่วย	หัวหน้าแผนกแผนกฉุกเฉิน	หัวหน้าแผนกฉุกเฉิน
12	หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน	หัวหน้าหน่วยงานพาหนะ	Incharge หน่วยงานพาหนะ
13	ทีมยานพาหนะ	หัวหน้าหน่วยงานพาหนะ	Incharge หน่วยงานพาหนะ

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30
(Issue Date) :	(Page No.) :

III. แผนหลังเหตุการณ์เพลิงไหม้สงบ

1. แผนบรรเทาทุกข์

เป็นแผนที่ได้ดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และดำเนินการต่อเมื่อเพลิงไหม้ได้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของพนักงานผู้เสียหาย และกำหนดจุดนัดหมายของบุคลากรเพื่อรับคำสั่ง
4. การช่วยเหลือชีวิต
5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
6. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้โรงพยาบาลฯ สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

1. การประสานงานของหน่วยงานของรัฐ เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ประสบภัย และตรวจสอบความ

สูญเสียที่เกิดขึ้นจากสาเหตุเพลิงไหม้ โดยประสานไปยังเทศบาล สถานีตำรวจ

2. การสำรวจความเสียหาย แบ่งเป็น

- 2.1 การสำรวจความเสียหาย โดยร่วมกับหน่วยงานของรัฐ โดยดำเนินการสำรวจเพื่อให้ทราบถึงความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการเกิดเพลิงไหม้

- 2.2 การสำรวจความเสียหาย หากพนักงานของโรงพยาบาลฯ ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของรัฐที่รับผิดชอบให้สำรวจความเสียหายได้ ซึ่งการสำรวจนี้เป็นการสำรวจของหน่วยงาน โดยจะประกอบด้วย หัวหน้าแผนกในแต่ละหน่วยงาน พนักงานในแต่ละหน่วยงานไม่เกิน 2 คน และพนักงานแผนกบัญชี ซึ่งมีทรัพย์สิน ในหน่วยงานต่างๆ ร่วมกันดำเนินการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น และรายงานผลสำรวจต่อผู้อำนวยการ รพ. ภายใน 48 ชม. หลังจากเจ้าหน้าที่ของรัฐอนุมัติให้เข้าสำรวจ

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :
(Issue Date) :	

สำหรับในหน่วยงานที่เกิดเหตุ หัวหน้าหน่วยงาน พนักงานส่วนนั้น 1 คน ข่าง 1 คน และพนักงาน บัญชีที่มีทรัพย์สินในหน่วยงานนั้น ร่วมกันสำรวจความเสียหาย และรายงานผลสำรวจต่อ ผู้อำนวยการ รพ. 48 ชม. หลังจากเจ้าหน้าที่ของรัฐอนุมัติให้เข้าสำรวจ

3. กำหนดจุดนัดพบของบุคลากร และการรายงานตัวของพนักงาน
- 3.1 จุดนัดพบบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง ได้แก่ จุดรวมพบ
- 3.2 การรายงานตัวของพนักงานทุกคน โดยรายงานที่จุดรวมพบ ต่อพนักงานแผนกบุคคล
4. การช่วยเหลือ

การช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นหน้าที่ของทีมงานช่วยเหลือ ทีมปฐมพยาบาล และทีมพยาบาล ในแต่ละ หน่วยที่รับผิดชอบและผู้ป่วยนั้นๆ

5. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบภัย
- 5.1 ขณะเกิดเพลิงไหม้ เมื่อมีการเคลื่อนย้าย มายังจุดรวมพบ

ผู้ป่วย หรือผู้ประสบอันตรายจากเพลิงไหม้ พนักงานในฝ่ายการพยาบาลของหน่วยงาน ที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย จะเป็นผู้ดูแลการรักษามรณภาพผู้ป่วย หรือ ผู้ที่ได้รับอันตรายจากเพลิงไหม้ร่วมกับทีมปฐมพยาบาลของโรงพยาบาล โดยพิจารณาส่งเข้าไปรับการรักษาไปยังที่ปลอดภัย

- 5.2 เมื่อเพลิงไหม้สงบลง
- 5.2.1 ให้ดำเนินการส่งผู้ป่วย ตลอดจนผู้ได้รับอันตรายจากเพลิงไหม้ได้รับการรักษามรณภาพในตึกพยาบาลที่ปลอดภัย
- ทั้งนี้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ประสบภัยนี้ ต้องมีการทำบัญชีรายชื่อผู้ป่วย หรือผู้ประสบอันตราย ที่ได้รับไว้รักษาพยาบาล

- 1) ผู้ป่วย เป็นหน้าที่ของพนักงานฝ่ายการพยาบาลในหน่วยงานที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ร่วมกับ พนักงานแผนกเวชระเบียน พนักงานแผนกการดูแลฯ
- 2) พนักงานของ โรงพยาบาลฯ ที่ได้รับอันตรายการเกิดเพลิงไหม้เป็นหน้าที่ของพนักงาน บุคคล ร่วมกับ พนักงานแผนกเวชระเบียน

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :
(Issue Date) :	

5.3 การกักขังผู้เสียชีวิต เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ได้รับอนุญาตจากรัฐ ให้ดำเนินการ ได้โดย โรงพยาบาลฯ จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการ ค้นหาผู้เสียชีวิตเมื่อ ได้รับการแจ้งจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นที่รัฐ ได้มอบหมายให้ดำเนินการค้นหา

6. ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- 6.1 โรงพยาบาลฯ จะสามารถประเมินความเสียหาย เมื่อ ได้รับข้อความสรุปหลังจากได้ทำการสำรวจความเสียหายไปแล้วบางส่วน หรือเสร็จสิ้นการสำรวจความเสียหาย โดยประเมินนี้ จะประเมินจากรายการทรัพย์สินที่โรงพยาบาลฯ มีอยู่ ประกอบกับระดับความเสียหายของหน่วยงานในแต่ละหน่วย
- 6.2 รายงานผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

6.2.1 หน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ ทำรายงานใน 2 ขั้นตอน คือ

1. รายงานด่วนที่สุด เพื่อแจ้งให้กับผู้บังคับบัญชาชั้นเหนือขึ้นไป ได้ทราบถึงอัคคีภัยที่เกิดขึ้นและความเสียหายโดยประมาณ โดยต้องรายงานไม่เกิน 1 ชั่วโมง หลังจากเพลิงสงบซึ่งต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรมีหัวข้อในรายงาน ดังนี้
- 1) หน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้/วัน เวลา และสาเหตุ ในการเกิดเพลิงไหม้และผู้ที่เกี่ยวข้อง

พบเหตุเพลิงไหม้คนแรก

- 2) การปฏิบัติในหน่วยงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 3) จำนวนความสูญเสีย/ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- 4) คาดคะเน ความเสียหายที่เกิดขึ้น เป็นจำนวนเงิน (โดยประมาณ)
2. รายงานเหตุการณ์โดยละเอียด ต้องทำรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 6 ชม. หลังจากเพลิงสงบ โดยมีหัวข้อตามข้อ ก

6.2.2 หน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยทุกหน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ทำรายงานสรุปการปฏิบัติงานที่หน้าห้องตน ภายใน 6 ชม. หลังจากเพลิงสงบ โดยมีหัวข้อ ดังนี้

- 1) วันเวลา สถานที่ที่เกิดเหตุ



เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :
(Issue Date) :	

- 2) ในหน่วยงานคน มีใครปฏิบัติหน้าที่อะไร และทำอะไรบ้าง
- 3) ความเสียหายที่เกิดขึ้นเมื่อปฏิบัติหน้าที่ เช่น การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุถึงสาเหตุที่ทำให้ความเสียหายเกิดขึ้น

โดยรายงานผลการปฏิบัติการดังกล่าว จะเป็นองค์ประกอบที่ต้องใช้ในการสอบสวนถึงสาเหตุในการเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงความเสียหาย/ ความสูญเสีย ในการเกิดเพลิงไหม้

7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย โรงพยาบาลฯ จะดำเนินการ ดังนี้
  - 7.1 พนักงานที่บาดเจ็บหรือเสียชีวิต รพ. จะดำเนินการทำเรื่องเบิกกับสำนักงานประกันสังคม และ/หรือ กองทุนเงินทดแทน
  - 7.2 ติดต่อกรมประชาสัมพันธ์ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย ทั้งในด้านที่พักอาศัยรวมถึงปัจจัย 4 ต่างๆ ที่มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิต

8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการ ได้เร็วที่สุด

8.1 การให้ข่าว หรือสัมภาษณ์ใดๆ เกิดกับเพลิงไหม้เป็นอำนาจของผู้ผู้อำนวยการหรือผู้ที่ผู้อำนวยการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข่าว เท่านั้น ห้ามพนักงานผู้อื่นให้ข่าวต่อสื่อมวลชน หรือนักแสดงอื่นโดยเด็ดขาด

8.2 อาคารที่ไม่เกิดเพลิงไหม้จะเปิดให้บริการต่อไปแต่ต้องได้มีการสำรวจพื้นที่ภายใน รพ. ทั้งหมด รวมถึงเมื่อเปิดให้บริการแล้วพื้นที่รอบๆ รวมถึงพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ จะไม่เป็นอุปสรรคต่อการให้บริการ โดยต้องผ่านการเป็นขอของหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เปิดการให้บริการได้

8.3 อาคารที่เกิดเพลิงไหม้ หลังจากเพลิงไหม้สงบต้องได้รับการตรวจสอบอาคารจากเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ ว่าสภาพอาคารสามารถที่จะปรับปรุงเพื่อให้บริการได้หรือไม่ หรือ อาคารนั้นมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย ไม่สามารถเปิดให้บริการได้ รพ. จะดำเนินการปรับปรุงอาคารดังกล่าวเพื่อสามารถเปิดให้บริการต่อไปได้

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :
(Issue Date) :	

## 2. แผนปฏิรูป

เป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริง มาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขจุดต่างๆที่บกพร่อง

ในแผนปฏิรูปนี้ ได้กำหนดโครงการเพื่อรองรับแผน ดังนี้

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุของการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ เพื่อมิให้เกิดขึ้น
2. โครงการส่งเคราะห์ผู้ป่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งตั้งสูญเสียเพื่อทดแทน ให้กลับคืนสภาพปกติ

### 1. โครงการประชาสัมพันธ์

เป็น โครงการที่ประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย และแนวทางในการป้องกันในรูปแบบต่างๆ โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ คือ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และผู้ที่ได้รับมอบหมายโดย **ผู้มีอำนาจให้ข่าว มีผู้อำนวยการ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เท่านั้น**

การประชาสัมพันธ์ เป็นการชี้แจงถึงสาเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากเหตุเพลิงไหม้ และแนวทางในการป้องกันเพื่อมิให้เกิดอัคคีภัยขึ้นอีก เพื่อให้บุคลากรทั่วไปได้ทราบและไม่ให้เกิดความสับสนในบุคลากรทั่วไป

### 2. โครงการส่งเคราะห์ผู้ป่วย

เป็น โครงการที่ รพ. ดำเนินการต่อเนื่องจากการช่วยเหลือหรือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ ฝ่ายพยาบาลร่วมกับฝ่ายบริหาร

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

### 3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่มีคุณภาพ ให้คนสภาพปกติ

เป็นโครงการที่ต่อเนื่องจากการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือผู้บริหาร แผนกซ่อมบำรุง หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ติดต่อบริษัทประกันฯ ที่โรงพยาบาลฯ ได้ดำเนินการประกันอัคคีภัยทั้งอาคารตลอดทรัพย์สินเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเลขเอกสาร : (Document No.) :
วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) :	หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) :

อ้างอิงจาก

"แนวทางการจัดทำ แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกัน

และระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 4 "

จึงจัดทำโดย

สำนักงานปลอดภัยฯ ของงาน กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน

มกราคม 2556

---

## สัญญาการเก็บขนมูลฝอย





ใบอนุญาต  
ประกอบกิจการรับทำการเก็บ และขนมูลฝอยติดเชื้อ  
เทศบาลเมืองอยุธยา

เลขที่.....๐๓๐๖๘/๖๖.....ปี ๒๖๖๖

อนุญาตให้.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์.....สำนักงานเลขที่.....๑๑๒/๔๕. หมู่ที่.....๖  
ซอย สุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบล บึงจาก อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ โทรศัพท์.....๐๘๙-๑๙๐๑๑๔๐  
ชื่อสถานประกอบกิจการ .....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์  
ค่าธรรมเนียมปีละ .....๑๐,๐๐๐ บาท ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....๐๓๐๖๘/๖๖ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖  
โดยมีแหล่งกำเนิดที่ บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด เลขที่.....๑๑๒/๔๐. หมู่ ๖ ตำบลบึงจาก อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑. ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลเมืองอยุธยา เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ข้อ ๒. หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้
- ข้อ ๓. ให้บริการเก็บ และขนมูลฝอยติดเชื้อในเขตเทศบาลเมืองอยุธยา
- ข้อ ๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะในเขตเทศบาลเมืองอยุธยาเท่านั้น

สัญญาจ้าง

ดำเนินการเก็บขนย้ายและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ผู้รับจ้าง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์

112/45 ม.6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

ผู้ว่าจ้าง

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

111 ม.3 ถ.โรจนะ ด.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

กำหนดสัญญาว่าจ้าง

เริ่ม 1 กรกฎาคม 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

### สัญญาการรับจ้างขนย้ายและกำจัดขยะติดเชื้อ

หนังสือสัญญาฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2566 ระหว่าง บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) โดย นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ และนายจรูญศักดิ์ ศรีโชนรัมย์บุรณ์ กรรมการผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัทฯ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 111 ม.3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107538000509 บริษัทฯ ซึ่งต่อไปเป็นสัญญา เรียก “ผู้จ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ

ทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ โดยนายสุชาติ ศรีวิฑิตกุล ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 112/45 ม.6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 เลขประจำตัวเสียภาษี 0103535035758 ซึ่งต่อไปสัญญาฉบับนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่าย โดยข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้จ้างตกลงจ้างผู้รับจ้างให้ดำเนินการเก็บขนย้าย และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ โรงพยาบาลราชธานี เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000 ให้ถูกต้องตามรายละเอียด และเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการปฏิบัติงาน มีกำหนดระยะเวลา 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 ถึง 30 มิถุนายน 2567 หากผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์จะต่อสัญญา ให้บอกกล่าวการต่อสัญญานายอีกฝ่ายไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนวันที่สัญญาสิ้นสุดลง

ข้อ 2 ในการดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลราชธานี ที่ลงดำเนินการโดยทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ต้องถูกต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 ทุกประการ การปฏิบัติผิดข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องให้ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้างอย่างเคร่งครัด ผู้จ้างไม่ต้องรับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

ข้อ 3 กรณีที่มีการขนย้ายและการกำจัดขยะติดเชื้อของผู้รับจ้าง ไม่เป็นไปตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับผู้จ้าง พนักงานผู้รับผิดชอบของผู้จ้างสามารถแจ้งให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติให้ถูกต้องทันทีด้วยวาจา และให้พนักงานของผู้รับจ้างจัดการแก้ไขให้ถูกต้องทันที และจัดการทำบันทึกไว้เป็นหลักฐาน และแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป

กรณีเกิดเหตุการณ์ในข้อ 3 ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่กระทบอย่างรุนแรงและผิดต่อกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องชัดเจน ผู้จ้างเสียสิทธิ์ที่จะเอาเลิกสัญญาจ้างได้ก่อนกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้

ข้อ 4 กรณีที่มีการร้องเรียนของบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้างซึ่งเป็นขั้นตอนปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ไม่ใช่ขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้จ้าง ให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงผู้เดียวกรณี โดยผู้จ้างไม่ต้องรับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

ข้อ 5 ในการดำเนินการเก็บขนย้าย และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้กับผู้จ้าง ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการขนมูลฝอยติดเชื้อ ไป ณ สถานที่กำจัด สัปดาห์ละ 3 วัน ระหว่างเวลา 07.00 – 16.00 น. และเก็บ ขยะพิษ ขยะ

สารเคมีอันตรายไปกำจัดที่รวบรวมเพื่อส่งกำจัด บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยวิธีการเคลื่อนย้ายขยะใส่ถุงขยะ ผู้รับจ้างจะจัดให้มีระบบควบคุมไม่ให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อ จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดย คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อโรงพยาบาลราชธานี

ข้อ 6 สัญญาฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อได้รับการลงนามจากผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายแล้ว และต้องประกอบด้วยหนังสือเสนอราคากำจัดขยะติดเชื้อของ ทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ จำกัด และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 และกฎกระทรวงว่าด้วยค่าธรรมเนียมการให้บริการเก็บขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย และอัตราค่าธรรมเนียมอื่นๆ พ.ศ.2545 ครบถ้วนแล้ว

— ใบอนุญาตรับทำการเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม 2550) จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่ที่โรงพยาบาลตั้งอยู่เป็นผู้อนุญาต

— ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2522

— ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม 2550) จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่ที่สถานีกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่เป็นผู้อนุญาต

— ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานประเภทลำดับที่ 101 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ของสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

— รายงานการควบคุมมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวง พริยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เตาเผามูลฝอยติดเชื้อเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียสู่บรรยากาศ

— หนังสือรับรอง รับเป็นสถานที่ในการรับบริการเตาเผาขยะของบริษัทฯ

— หนังสือรับรอง เป็นสถานที่ ในการรับบริการการกำจัดขยะพิษ ขยะสารเคมีอันตราย ของบริษัทฯ

ข้อ 7 ในการขอยกเลิกสัญญาการรับจ้างขนย้ายและกำจัดขยะติดเชื้อ ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายสามารถบอกเลิกสัญญาได้ ทั้งนี้ผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งต้องบอกกล่าวให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดสัญญา โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

### ข้อ 8 อัตราค่าบริการ

อัตราค่าบริการในการขนย้าย และ กำจัดขยะติดเชื้อ ราคา กิโลกรัมละ 10.00 บาท (สิบบาทถ้วน)

อัตราค่าบริการในการขนย้ายขยะพิษ ขยะสารเคมีอันตราย ราคา กิโลกรัมละ 40.00 บาท (สี่สิบบาทถ้วน)

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอส

เลขที่ 11245 หมู่ที่ 6 ต.ระกาศ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130  
โทร. 02-817-5900-3 แฟกซ์ 02-817-7183 เว็บไซต์ <http://www.tes-systems.co.th> E-mail : [mk-center@thaiam.co.th](mailto:mk-center@thaiam.co.th)

ใบเสนอราคา

เลขที่เอกสาร	QU20210607-002
วันที่เอกสาร	

ชื่อผู้ติดต่อ ชื่อบริษัท ที่อยู่ โทรศัพท์	บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) 111 หมู่ 3 ต. ระกาศ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ อยุธยา 13000 035-35555-157 โทรสาร	วันที่หมดอายุ วันหมดอายุ (วัน) Expire Date จำนวนการจัด โทรศัพท์ที่ส่งมาขอ	0971900140
--	--	---	------------

รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย	ส่วนลด	จำนวนเงิน
01	ค่าบริการเก็บเงินและกำจัดขยะโดยพิเศษ	1.00	กิโลกรัม	10.00		10.00
หมายเหตุ						รวมเงิน 10.00

- ข้อ 9 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ
- ออกใบจำนวนกิโลกรัมที่ทำกรเก็บขยะติดเชื้อ จากชิ้นส่วนมนุษย์ ขยะพิษ ขยะสารเคมีอันตรายทุกครั้งที่ทำการจัดเก็บ
  - จัดทำรายการคำรับรองของสถานที่รับทำลายขยะ แต่ละประเภท ให้โรงพยาบาลทราบทุกครั้งที่มีการเก็บ
- ข้อ 10 เงื่อนไขการชำระเงิน
- ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าบริการเก็บ และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้แก่ผู้รับจ้าง เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อผู้รับจ้างได้ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อออกจากพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะส่งเอกสารวางใบให้กับตัวแทนของผู้ว่าจ้างไม่เกินวันที่ 3 ของเดือนถัดไป และทางโรงพยาบาลจะจ่ายค่าจ้างเป็นเช็คภายในวันที่ 20 ของแต่ละเดือน
- ข้อ 11 กรณีที่ผู้รับจ้าง มีปัญหาไม่สามารถปฏิบัติงานย้ายและกำจัดขยะติดเชื้อให้ผู้ว่าจ้างได้ตามสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น มีผลให้ผู้ว่าจ้างต้องจัดหาผู้ทำการขนย้ายและกำจัดขยะติดเชื้อรายอื่นมาทำหน้าที่แทน ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวในระหว่างสัญญาโดยยังไม่สิ้นสุดสัญญา หรือ บอกกล่าวเลิกสัญญา



### ใบเสนอราคา

เลขที่เอกสาร		QU20230607-001
วันที่เอกสาร		
วันที่กำหนดชำระ		
ชำระภายใน (วัน)		
Expire Date		
จำนวนวันเครดิต		
โทรศัพท์ที่พนักงานขาย		
0971900140		
ชื่อผู้ติดต่อ	บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)	วันที่ยื่นเสนอราคา
ชื่อบริษัท	111 หมู่ 3 ต. บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	Expire Date
ที่อยู่	เลขที่ 11245 หมู่ที่ 6 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	จำนวนวันเครดิต
โทรศัพท์	035-335555-157	โทรศัพท์ที่พนักงานขาย
โทรสาร		0971900140
รายละเอียด	รายการ	จำนวน
01	ค่าบริการเก็บขยะและกำจัดขยะอันตราย	1.00 กิโลกรัม
		40.00
รวมเงิน		40.00
รวมเงิน		40.00



### รายละเอียดแนบท้ายสัญญา

เสนอต่อ

โรงพยาบาลราชธานี

จัดทำโดย

Thai Environment Systems Ltd., Part.

- ใบอนุญาตรับทำการเก็บ และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ๒๕๕๐) จากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่ที่โรงพยาบาลตั้งอยู่เป็นผู้อนุญาต

ใบอนุญาตรับทำการเก็บขนและกำจัด  
มูลฝอยติดเชื้อจากองค์การปกครองส่วน  
ท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่ที่โรงพยาบาล  
ตั้งอยู่เป็นผู้อนุญาต



ใบอนุญาต  
ประกอบกิจการรับทำการเก็บ และขนมูลฝอยติดเชื้อ  
เทศบาลเมืองอยุธยา

เลขที่.....๐๓๐๖๘/๖๖.....ปี ๒๖๖๖

อนุญาตให้.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอเอ็มไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม.....สำนักงานเลขที่.....๑๑๒/๔๕. หมู่ที่.....๖  
ซอย สุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบล. บางจาก. อำเภอ. พระประแดง. จังหวัด. สมุทรปราการ. โทรศัพท์.....๐๘๙-๑๙๐๑๑๔๐

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอเอ็มไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม  
ค่าธรรมเนียมปีละ.....๑๐,๐๐๐ บาท ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....๐๓๐๖๘/๖๖. ลงวันที่ ๒๖. มิถุนายน. ๒๕๖๖  
โดยมีแหล่งกำเนิดที่ บริษัท เอ็มไวรอนพาวเดอร์ จำกัด. เลขที่.....๑๑๒/๔๕. หมู่. ๖. ตำบลบางจาก. อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลเมือง  
อยุธยา เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๒. หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง  
โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

ข้อ ๓. ให้บริการเก็บ และขนมูลฝอยติดเชื้อในเขตเทศบาลเมืองอยุธยา

คำชี้แจง (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ  
(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในท้องถิ่นต้องยื่นคำขอต่ออยู่ในใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

- ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก  
พ.ศ. ๒๕๒๒

ใบอนุญาตประกอบกิจการในส่วนบุคคล  
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

[illegible]

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง  
ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก  
พ.ศ. ๒๕๕๒

วันที่ 20/06/2566

สำนักงานขนส่งจังหวัดสมุทรปราการ สาขาพระประแดง

บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุกส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 1สป.บ. 16/2563  
ชื่อผู้ประกอบการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีโรนเม้นท์ ซิสเต็มส์  
ที่อยู่ : 112/45 หมู่ 6 ซอยซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

ลำดับ	ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันเสียภาษี	วันอนุมัติ	ลักษณะการขนส่ง	GPS
1200	ตัวรถทุก								
1	1	กท 52-9128	ISUZU		MP1NPR75KFT112576	4HK1SN1162	31/12/2566	15/03/2562	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น, ลิฟท์ขนถ่ายสินค้า
2	2	กท 52-0498	ISUZU		MP1FTR347FT001098	6HK1-PT9155	31/12/2566	16/01/2560	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น, ลิฟท์ขนถ่ายสินค้า
3	3	รย.3 กท 1ขม-9067	ISUZU		MP1FTR87JHT012913	RZ4EPW6776	20/01/2567	16/01/2560	ผู้รับรถ
4	4	กท 54-0790	ISUZU		MP1FWM34THT001194	6HK1WL7894	31/12/2566	17/02/2565	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น, ลิฟท์ขนถ่ายสินค้า
5	5	กท 52-0508	ISUZU		MP1NPR75KFT108297	4HK1PN9745	30/09/2566	12/10/2559	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น, ลิฟท์ขนถ่ายสินค้า
6	6	กท 52-8018	ISUZU		MP1NPR75KFT112580	4HK1SN1166	30/09/2566	28/11/2561	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น, ลิฟท์ขนถ่ายสินค้า
7	7	กท 50-2936	ISUZU		MP1FTR347AT001838	6HK1-634000	31/12/2566	28/02/2558	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น
8	8	กท 50-9562	ISUZU		MP1FTR347CT000823	6HK1-642806	31/03/2567	28/02/2558	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น, ลิฟท์ขนถ่ายสินค้า
9	9	กท 51-8998	ISUZU		MP1FTR347FT000685	6HK1-PG9525	30/06/2567	06/07/2559	ผู้รับรถติดตั้งเครื่องหักความเย็น
10	10	กท 54-2432	ISUZU		MP1FTR347MT000686				
11	11	กท 51-5030	NISSAN		NMTAC2D23Z0001264				
12	12	กท 52-6201	ISUZU		MP1FTR347GT002094				
13	13	กท 52-7016	ISUZU		MP1FRR90LFT002968				
14	14	สป 84-3121	ISUZU		MP1NPR75KFT112581				

วันที่พิมพ์ 20/06/2566 เวลา 14:30:21

\* คีรณที่ขาดต่อภาษี, # คือ ม.79, \$ คือ ม.89, + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ, I คือ ทะเบียนรถ, Y คือรายการใช้งานครบ 10 ปี, N คือรถใหม่, W คือ รถรับ Wheelchair

เงื่อนไข

(๑) จำนวนรถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(๒) ลักษณะ ชนิด ขนาดของรถ และเครื่องหมาย

(ก) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ข) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ค) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ง) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(จ) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ฉ) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ช) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ฌ) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ฎ) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(ฏ) ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(๑) ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

คิดให้ตรงตามจำนวนรถที่, โดยแสดงไว้ด้านหลังบัตรขึ้นทะเบียน

(๑) สถานเก็บเก็บ ช่อม และบำรุงรักษา

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

(๑) สถานเก็บเก็บรถ

(๑) สถานเก็บเก็บรถ

(๑) สถานเก็บเก็บรถ

(๑) สถานเก็บเก็บรถ

(๑) สถานเก็บเก็บรถ

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

"จำนวนผู้รับรถ (ผู้ขับรถ) โดยเฉลี่ยไม่เกิน ๑ คน ขึ้นอยู่กับรถที่ขึ้นทะเบียน เป็นคนได้หลัก

คิดจากรายการไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

ที่ให้ผู้รับรถที่ขึ้นทะเบียนรถได้ไม่เกินที่กำหนดไว้

(๑) สถานเก็บเก็บรถ



สำนักงานขนส่งจังหวัดสมุทรปราการ สาขอ.พระประแดง  
บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

วันที่ 20/06/2566

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล  
เลขที่ใบอนุญาต : 1ส.ป.บ. 16/2563  
ชื่อผู้ประกอบการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอมเม้นท์ ซิสเต็มส์  
ที่อยู่ : 112/45 หมู่ 6 ซอยสุขุมวิท 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

วันที่อนุญาต : 28/02/2563 วันที่สิ้นอายุ : 27/02/2568

ลำดับ ลำดับรถ	เลขทะเบียนรถ	ยี่ห้อรถ	เลขตัวรถ	เลขเครื่องยนต์	วันที่อนุญาตใช้	ลักษณะการใช้งาน	GPS
เดือนมิถุนายน 22 คม รวม 22 คัน							
1200 ตู้บรรทุก							
15 15	สป 84-3120	ISUZU	MP1FTR347HT000504	6HK1TF5122	31/03/2567	15/03/2562 ตู้บรรทุกสินค้า	
16 16	กท 53-3302	ISUZU	MP1FRR90LFT003199	4HK1SG2688	31/03/2567	30/03/2563 ตู้บรรทุกสินค้า	
17 17	กท 53-3720	ISUZU	MP1FTR347HT001576	6HK1UK2374	31/03/2567	20/05/2563 ตู้บรรทุกสินค้า	
18 18	กท 53-5249	ISUZU	MP1FRR90LHT001786	4HK1VA1400	30/09/2566	16/10/2563 ตู้บรรทุกสินค้า	
19 19	สป 84-4362	ISUZU	MP1FTR347HT002104	6HK1VM4290	31/12/2566	23/03/2564 ตู้บรรทุกสินค้า	
20 20	กท 53-8927	ISUZU	MP1FRR90NHT002495	4HK1WF1753	30/06/2567	20/08/2564 ตู้บรรทุกสินค้า	
21 21	ขบ.3 กท 3ตธ-9363	ISUZU	MP1FTR87JMT027892	RZ4ENZ9906	02/06/2567	20/08/2564 ตู้บรรทุก	
22 22	กท 54-4583	ISUZU	MP1FVM34TMT000682	6HK1ZC7312	31/03/2567	26/05/2566 ตู้บรรทุกสินค้า	

- ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ๒๕๕๐) จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่ เป็นผู้อนุญาต

วันที่พิมพ์ 20/06/2566 เวลา 14:30:21

ลงนาม.....  
\* คือรถที่ขาดต่อภาษี . # คือ ม.89 , S คือ ม.79 , S คือ ม.89 , + คือ ยกเลิกสัญญาเช่าซื้อ , I คือ ทะเบียนรถจ. ,  
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี, N คือรถใหม่, W คือ รถรับ Wheelchair

ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ  
จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ  
พื้นที่ที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่  
เป็นผู้อนุญาต แห่งที่ ๑



ใบอนุญาต  
รับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่.....๑ /...๒๕๖๖...

สำนักงานเทศบาลเมืองลี้หลวง

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวรอนเพอเวอ.....จำกัด..... อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....๑๑๒/๔๐..... หมู่.....๖.....  
ตรอก / ซอย.....สุขสวัสดิ์ ๗๘... ถนน...สุขสวัสดิ์... ตำบล...บางจาก... อำเภอ...พระประแดง...  
จังหวัด...สมุทรปราการ...โทรศัพท์...๐๒-๘๘๑-๕๕๕๐-๓... มอเรือ ๐๘๑-๖๒๖-๘๖๖๑

ข้อ ๑ รับทำการ...กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ บ้านเลขที่.....๑๑๒/๔๐.....หมู่.....๖.....ตำบล...บางจาก...  
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อที่.....๑..... ไร่ ..... ตารางวา โดยวิธี.....เผาในเตาเผา  
มูลฝอยติดเชื้อ..... ซึ่งถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

ข้อ ๒ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตคิดค่าบริการโดยให้คำนึงถึงความจำเป็นไปในการประกอบกิจการ  
และความเหมาะสมกับฐานะทางเศรษฐกิจของประชาชนในพื้นที่

ข้อ ๓ ผู้ได้รับอนุญาต ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.๒๕๔๕

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๘..... เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๗...

คำนี้คือ

๑. แสด

๒. พาก



ที่ นบ ๕๑๐๒๐/๑๙๘๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่านบุรี  
ถนนรัตนธิเบศร์ นบ ๑๑๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ ๖ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ เป็นผู้ได้รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่านบุรีให้ดำเนินการจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในฐานะผู้รับจ้างจัดหา เติมน้ำมันแก๊สอัดเชื้อเพลิงโดยเทคโนโลยีการใช้เตาเผาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดน่านบุรี ณ ศูนย์กำจัด มูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดน่านบุรี หมู่ที่ ๒, ๘ ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ภายใต้การควบคุมดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดน่านบุรี และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้นำมูลฝอยติดเชื้อ จากการรับทำการเก็บ ขนจากสถานบริการสาธารณสุขทุกแห่งไปนอกเขตพื้นที่จังหวัดน่านบุรีมากำจัด ณ ศูนย์กำจัด มูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดน่านบุรี

ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ  
จากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ  
พื้นที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่  
เป็นผู้อนุญาต แห่งที่ ๒

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทลำดับที่ ๑๐๑ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ของสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทลำดับที่ ๑๐๑ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ของสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ แห่งที่ ๑



คำชี้แจง : กรณีการขอข้อมูลจากหน่วยงานที่ไม่ได้  
เป็นหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานในเครือ  
หน่วยงานราชการ จะต้องมีการขอข้อมูล  
จากหน่วยงานดังกล่าวเป็นต้นไป



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
10110120825620

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กบ.จ) 202-47 / 2562 .....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 8 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

อนุญาตให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอส จำกัด ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 112/45 ตรอก/ซอย ถนน

หมู่ที่ 6 ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ชื่อโรงงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอส

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101

ประกอบกิจการ เตาเผาพลาสติกชนิดแข็ง

กำลังเครื่องจักร 173.33 - แรงม้า จำนวนคนงาน 26 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 112/40 ตรอก / ซอย สุขสวัสดิ์ 78 ถนน สุขสวัสดิ์

หมู่ที่ 6 คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง บางจาก

อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบก

ทั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบก

(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน

(3) ใบอนุญาตขยโรงงาน

(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยโรงงาน

(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน

(6) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน

(7) การอนุญาตโอนการประกอบก

(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียม

(9) ลำดับและจำนวนเอกสาร

เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม

3-101-1/62ปป

10110120825620 (3-101-1/62 ปป)

ลำดับที่ 2

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้เคยยื่นคำขอตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้  
กำหนดเงื่อนไขประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1.1 อนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารขึ้น

1.2 ให้ใช้วัสดุภายในประเทศเท่านั้น

1.3 ให้ใช้พื้นที่ดินเป็นของตนเองเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงของชื่อหลังซื้อจะได้รับอนุญาต

จากกรมอุตสาหกรรมก่อนจึงจะดำเนินการได้

1.4 ห้ามสิ่งของวัตถุอันตรายและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ภายในบริเวณโรงงาน

1.5 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดของเสียและกฎกระทรวงอื่นที่เกี่ยวข้องกับการ

ประกอบกิจการโรงงานด้วย

1.6 ต้องควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ที่ 2 ไม่ให้ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

1.7 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ที่ความควบคุมภาพ

อากาศของโรงงาน ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ

ที่ระบบของอากาศโรงงาน พ.ศ. 2549 และต้องควบคุมอากาศที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาอย่างต่อเนื่องให้เป็นไปตาม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศพิษ

จากเตาเผาของเสีย ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2546 ตลอดจนการทำงาน

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือ

2. ผู้อนุญาตได้เคยยื่น

เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดัง



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้  
และให้จัดส่งรายงานผลการตรวจวัด ไปที่ศูนย์รับข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์รับข้อมูล  
ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมนั้นชอบ

1.9 ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ โดยเฉพาะสารกลุ่มไดออกซิน และรายงานผลการตรวจวัด

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. 2558 อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

1.10 ห้ามระบบน้ำทิ้งออกนอกบริเวณ โรงงาน

1.11 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากประกอบกิจการของ โรงงาน  
โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ตามที่เสนอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.12 ต้องมีมาตรการป้องกันการรบกวนการพักผ่อน การรบกวน และการแพร่กระจายของเชื้อโรคในระหว่างการทำงาน  
นอกเขตไซต์

1.13 ต้องจัดกั้นเขตคัดแยกขยะก่อนที่จะนำเข้าเตาเผาภายในภาชนะระบบปิดหรือห้องที่มีมาตรการป้องกัน  
และความปลอดภัยก่อนกระจายสู่ดิน น้ำ และอากาศ  
และผู้เกี่ยวข้อง ใกล้เคียง

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจ  
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวไว้

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.14 ภาวะของเสียที่เสียจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย ต้องจัดเก็บภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม

พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และต้องนำไปกำจัด โดยให้บริการ โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor)  
ที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.15 ต้องมีมาตรการป้องกันเสียง ความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงาน

โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.16 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของ โรงงาน

กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่ง ใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของ  
ผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม  
เป็นพื้นที่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

1.17 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
พ.ศ.2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547

1.18 ต้องจัดให้มีและ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

1.19 ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ออกฤทธิ์ทดลองได้ หากตรวจพบว่าการประกอบกิจการ ไม่สามารถแก้ไขได้  
เรื่อง ความปลอดภัยของบุคคล

2. ผู้อนุญาต  
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไข

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดเส้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่
3. กำหนดเส้นอายุใบอนุญาต วันที่

ลงชื่อ

(

## 4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุด ครั้งต่อไป	แรงงาน รวม / คนงาน	ค่าธรรมเนียม

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 1 ครึ่งที่ 1

ที่(ทอ.)03-464/ 2563

วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

อนุญาตให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเม้นท์ ริสท์เทคส์ สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101

ประกอบกิจการ เตาเผาปูนไฮดรอลิกซี

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -173.33- แรงม้า รวมเป็น -346.66- แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานเดิมต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 112/40 ตรอก / ซอย สุขสวัสดิ์ 78 ถนน สุขสวัสดิ์

หมู่ที่ 6 คลอง - หน้า ตำบล / แขวง บางจาก

อำเภอ / เขต พระประแดง

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ย้ายนี้

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ที่ /

วันที่

อนุญาตให้

ประมาทหรือต้องโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรง

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

หมู่ที่ คลอง

อำเภอ / เขต

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ย้ายนี้

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- 1.1 อนุญาตให้ตามผลผลิตชื่อเท่านั้น
- 1.2 ให้ใช้วัตถุดิบภายในประเทศเท่านั้น
- 1.3 ให้ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนจึงจะดำเนินการได้
- 1.4 ห้ามส่งมอบ วัสดุ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณ โรงงาน
- 1.5 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดของเสียและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการโรงงานด้วย

1.6 ต้องควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ที่ 2 ไม่ให้ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

1.7 ต้องมีและใช้ระบบจัดมลพิษทางอากาศที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ที่จะควบคุมคุณภาพอากาศของโรงงาน ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเลือกไปในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และต้องควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาผลผลิตเชื้อให้ไม่เป็นไปตามประกาศ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเวลาการทำงาน ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2546 ตลอดจนการทำงาน

ลงชื่อ

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากห้องแบบอัตโนมัติ และให้จัดสร้างระบบผลการตรวจวัด ไปที่ศูนย์รับข้อมูลของกรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์บริการข้อมูลเกี่ยวกับกรม โรงงานอุตสาหกรรมนั้นชอบ

1.9 ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบบออกอากาศปล่อย โดยเฉพาะสารกลุ่ม ไดออกซิน และรายงานผลการตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบาย

ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

1.10 นำทั้งที่เกิดจากการดำรงพื้นและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงการดำรงของระบบผลผลิตเชื้อให้เก็บรวบรวมในบ่อพัก และนำไปสเปรย์ในเตาเผาเพื่อใช้ลดอุณหภูมิ โดยต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนกระเจายสู่สิ่งแวดล้อม โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง และห้ามระบายน้ำทิ้ง ออกจากบริเวณ โรงงาน

1.11 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงาน โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ตามที่เสนอต่อ กรม โรงงานอุตสาหกรรม

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวไว้



เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.12 ต้องมีมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ การรั่วซึม และการแพร่กระจายของเชื้อโรคในระหว่าง

การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

1.13 ต้องจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อก่อนที่จะนำเข้าเตาเผาภายในภาชนะระบบปิดหรือห้องที่มีมาตรการป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนกระจายสู่ดิน น้ำ และอากาศ โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.14 ภาชนะเชื้อที่เลือกจากระบบการผลิตขั้นสุดท้าย ต้องจัดเก็บภายในอาคารที่มีหลังคาคลุมเพื่อกรณีเตรียมเหล็ก และต้องนำไปกำจัดโดยใช้วิธีการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.15 ต้องมีมาตรการป้องกันเสียง ความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงาน

โดยไม่ให้ก่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.16 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรการและแผนของโรงงานเก็บและจัดการ

ความรุนแรงของเชื้อ มลพิษ หรือผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักการจัดการ

พ.ศ. 2554

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้าง

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.17 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารเกี่ยวกับการขนถ่ายของเสียอันตราย

พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547

1.18 ต้องจัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

1.19 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพผลงานที่ปฏิบัติงาน และรายงานผลการตรวจให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.20 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่ามีการประกอบกิจการ ไม่สามารถแก้ไขปัญห

เรื่อง ความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดัง

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

เรื่อง	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>- ยืนยันของคำว่า "มูลนิธิติดเชื้อ" ให้เป็นไปตามกฎหมายมูลนิธิติดเชื้อ</p> <p>- ในการขออนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่ ๑ มีการเพิ่มเนื้อที่ ๔๑๗ ตารางเมตร จากเดิม ๗๓๓.๒๑ ตารางเมตร รวมทั้งสิ้น ๑,๑๕๐.๒๑ ตารางเมตร และเพิ่มเนื้อที่บริเวณโถงเก็บ ๑,๑๕๐ ตารางเมตร จากเดิม ๑,๖๐๐ ตารางเมตร รวมเนื้อที่สิ้น ๒,๔๐๐ ตารางเมตร ตามหนังสือแจ้งวีรสดมภ์ที่ สป ๐๐๓๓(๒)/๔๑๗๐ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓</p>	
2	<p>- บริษัท เอ็มไวรอนทาลเวอ จำกัด รับโอนใบอนุญาตโรงงาน จาก ทั้งหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเอมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2537 ตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่) คำขอรับโอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เดิม 19 ตุลาคม 2563</p>	

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]



## การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่ ๑.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

୩୦୭.୩. ୧୫୫୩

ที่..... / ๕๕๖

W. P. ....

W. 91.....

ស័ព្ទឆាតិ

สัปดาห์ที่...

..... 112/40 ..... ตระก / ซอย..... ถนน.....

หน้า 6 ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต ..... จังหวัด ..... สมุทรปราการ

101

ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 110 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 33 ของพื้นที่ทั้งหมด

ทำสิ่งใดหรือจักร

112/40

.....

หมู่ที่ ๐...คลอง.....

51.

2000

ਅਨੁਸ਼ਾਸਨ

.....

.....อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประเภทของการ.....

.....

กาลสงครามจักร.....

[illegible]

สถานที่ที่จัดเป็นของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น  
ไม่เข้าข่ายเป็นโรงพยาบาลจัดของเอกชนที่จะต้องขอ  
อนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทลำดับที่ ๑๐๑  
และเป็นที่ไปตามกฎกระทรวงสาธารณสุขใช้ท้องถิ่น  
เป็นผู้ดำเนินการเอง และออกใบอนุญาต  
ให้เอกชนทำการแทน แห่งที่ ๒





หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จีเอสพีพี จำกัด เป็นผู้มีอำนาจตามกฎหมาย ๑๑๓๐ เลขที่ ๑๑๒/๔๔ หมู่ ๖ ซอยสุขสุทัศน์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้ลงลายมือชื่อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หมู่ที่ ๒, ๘ ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

ผู้ลงลายมือชื่อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หมู่ที่ ๒, ๘ ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี

ผู้ลงลายมือชื่อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และเป็นผู้รับอนุญาตให้เป็นผู้ลงลายมือชื่อ

จากการรับทำการเก็บ ของกลางตามวิธีการทางสาธารณสุขเพื่อไปออกเขตพื้นที่ทั้งหมดบนพื้นที่จำกัด ณ ศูนย์จำกัด

ผู้ลงลายมือชื่อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

[illegible]

ภาคผนวก ค3-21

Report No. : 2022-5005870 / 001-1 (Page 1 of 2) Issued date : January 18, 2023

PROJECT OWNER : ENVIRONPOWER CO., LIMITED.  
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD. PARTNERSHIP  
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO., LTD.  
CONTACT : Krun Suchart Srivithukul  
ADDRESS : 112/40 Moo 6, Bang Chakphra, Pradaeng, Samut Prakan Province 10130  
Tel. 02-817-5950, 081-622-8661  
E-mail address : sc@environpower.co.th

### Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : Infectious Waste Incinerator,  
Samut Prakan Province  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (2-197)  
SAMPLING DATE : December 9, 2022  
SAMPLING TIME : 10:35-16:50 hrs.  
SAMPLING BY : Nathaphon Taprab  
(2-197-4-0012)

Parameters	Units	Values	Standard	Analytical Methods
Stack Diameter	cm	88	-	-
Stack Temperature	°C	144.5	-	-
Dry Gas Temperature	°C	32.9	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.1	-	-
Air Velocity	m/s	6.64	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	7,277	-	-
Oxygen (O₂)	%	13.35	-	U.S.EPA Method 3A
Carbon Dioxide (CO₂)	%	4.34	-	-
Moisture	%	29.56	-	U.S.EPA Method 4
Opacity	%	0.27	10	Ringelmann's Method
Total Suspended Particulates (TSP)	mg/Nm³	6.94	120	U.S.EPA Method 5
Sulfur Dioxide (SO₂)	ppm	N.D. (<1.0)	30	U.S.EPA Method 6
Oxide of Nitrogen as NO₂	mg/Nm³	N.D. (<0.3)	-	U.S.EPA Method 7
Carbon Monoxide (CO)	ppm	121.71	180	U.S.EPA Method 7
Hydrogen Chloride (HCl)	ppm	67.5	100	U.S.EPA Method 40
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	1.0	1.0	U.S.EPA Method 40

Remarks : The dry basis is used for all dry gas measurements.  
Sources : - Emission data

TY/NG/W/VW

This document is issued by the Company defined herein.  
Any holder of this document is advised to verify the content of the information in this document. Any unauthorized alteration,

E 257968

รายงานการควบคุมมาตรฐานอากาศเสีย  
ที่ปล่อยจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ  
ตามมาตรฐานของกฎกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม แห่งที่ ๑

## Report No. : 2022-5005870 / 001-1 (Page 2 of 2)

Issued date : January 18, 2023

PROJECT OWNER : ENVIRONPOWER CO., LIMITED.  
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP  
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO. LTD.  
CONTACT : Khun Suchart Srivittukul  
ADDRESS : 112/40 Moo 6, Bang Chakphra, Pradaeng, Samut Prakan Province 10130  
Tel. 02-817-5950, 081-622-8661  
E-mail address : sc@environpower.co.th

## Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : Infectious Waste Incinerator,  
LABORATORY NAME : Samut Prakan Province  
SGS (Thailand) Limited (2-197)

SAMPLING DATE : December 9, 2022  
SAMPLING TIME : 10:35-16:50 hrs.  
SAMPLING BY : Natthaphon Taprab (2-197-9-0012)

Parameters	Units	Values	Standard	Analytical Methods
Stack Diameter	cm	88	-	-
Stack Temperature	°C	144.5	-	-
Dry Gas Temperature	°C	32.9	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.1	-	-
Air Velocity	m/s	6.64	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	7,277	-	U.S.EPA Method 3A
Oxygen (O₂)	%	13.35	-	U.S.EPA Method 4
Carbon Dioxide (CO₂)	%	4.34	-	-
Moisture	%	29.56	-	-
Arsenic (As)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-
Beryllium (Be)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-
Cadmium (Cd)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-
Chromium (Cr)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-
Mercury (Hg)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-
Lead (Pb)	mg/Nm³	N.D. (<0.00259)	-	-

Remarks : - The concentration of 760 mmHg or 1013 hPa.  
- N = Normal condition.  
- N.D. = Not Detected.  
- Emission Status dated on Dec 9, 2022.

Sources : -

TYING/W/V/V

This document is issued by the Company under its defined terms.  
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its issuance only and within the limits of Client's instructions. The Company's liability is to its Client and this document does not constitute a representation from SGS regarding all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 257969

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchee Road, Chongnonsae, Yamaawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

## Report No. : 2022-5005870 / 001-2 (Page 1 of 3)

Issued date : January 18, 2023

PROJECT OWNER : ENVIRONPOWER CO., LIMITED.  
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP  
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) CO. LTD.  
CONTACT : Khun Suchart Srivittukul  
ADDRESS : 112/40 Moo 6, Bang Chakphra, Pradaeng, Samut Prakan Province 10130  
Tel. 02-817-5950, 081-622-8661  
E-mail address : sc@environpower.co.th

## Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : Infectious Waste Incinerator,  
LABORATORY NAME : Samut Prakan Province  
SGS (Thailand) Limited

SAMPLING DATE : December 9, 2022  
SAMPLING TIME : 12:20-14:20 hrs.  
SAMPLING BY : Natthaphon Taprab

Parameters	Units	Value	Standard <sup>1/</sup>	Analytical Methods
Fuel Type	-	Natural gas	-	-
Stack Diameter	cm	88	-	-
Stack Temperature	°C	128.2	-	-
Dry Gas Temperature	°C	34.0	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.1	-	-
Air Velocity	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	-	-	-	-
Moisture	-	-	-	-
O₂	-	-	-	-
CO₂	-	-	-	-
Total Dioxin (mass) (at O₂ 7%)	-	-	-	-
Dioxins and Furans (TEQ) (at O₂ 7%)	-	-	-	-

Remarks : - TEQ-The value is calculated by the method of the U.S. EPA.  
- N = Normal condition.  
- N.D. = Not Detected.  
- Emission Status dated on Dec 9, 2022.

Sources : -

TYING/W/V/V

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its issuance only and within the limits of Client's instructions. The Company's liability is to its Client and this document does not constitute a representation from SGS regarding all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 257970

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchee Road, Chongnonsae, Yamaawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





Report No. : 2022-5005647 / 001-1 (Page 1 of 1) Issued date : December 20, 2022

PROJECT OWNER : NONTABURI PROVINCIAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION  
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP  
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) Co, LTD.  
CONTACT : Khun Suchart Srivildikul  
ADDRESS : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samutprakran 10130  
Tel. 02-8175950 ~ 2, 02-8175959 Fax. 02-8177183  
E-mail address : Unitygrp@truemail.co.th

### Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : Nonthaburi Infectious Waste Management Centre  
P.A.O. (Provincial Administrative Organization)  
SAMPLING TIME : 10:35-12:50 hrs.  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited  
SAMPLING DATE : November 17, 2022  
SAMPLING BY : Koravitch Malakul Na Ayudhya

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Analytical Method
Stack Diameter	m.	0.96	-	-
Stack Temperature	°C	124.4	-	-
Dry Gas Temperature	°C	34.2	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.5	-	-
Air Velocity	m/s	3.70	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	5,360	-	U.S.EPA Method 3A
Oxygen (O₂)	%	13.92	-	U.S.EPA Method 4
Carbon Dioxide (CO₂)	%	5.26	-	Ringelmann's Method
Moisture	%	25.53	-	U.S.EPA Method 5
Opacity	%	0.50	10	U.S.EPA Method 6
Total Suspended Particulates (TSP)	mg/Nm³	4.01	120	U.S.EPA Method 7
Sulfur Dioxide (SO₂)	ppm	N.D.	30	U.S.EPA Method 7
Oxide of Nitrogen as NO₂	ppm	106.07	180	U.S.EPA Method 7
Hydrogen Chloride (HCl)				
Hydrogen Fluoride (HF)				
Cadmium (Cd)				
Mercury (Hg)				
Lead (Pb)				

Remarks : - The concentration of 760 mm Hg or 760 mm Hg dry basis.  
- N = Normal dry basis.  
- N.D. = No data.  
- Emission data calculated on the basis of 7% and 10% dry basis.

Source : -

TY/KM/JK/JK

This document is issued by the Company under the defined format.  
Any holder of this document is advised that it is not a contract. The Company's sole responsibility is to its customers. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the data or any part of the document is strictly prohibited.

E 256427





**Report No. : 2022-5005647 / 001-2 (1 of 3)**      **Issued date : December 20, 2022**

**PROJECT OWNER :** NONTABURI PROVINCIAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION  
**PROJECT DEVELOPER :** THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP  
**PROJECT CONSTRUCTOR :** DUTCH INCINERATORS (THAILAND) Co, LTD.  
**CONTACT :** Khun Suchart Srivilidul  
**ADDRESS :** No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phraapradaang, Samutprakran 10130  
Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959      Fax. 02-8171783  
E-mail address : Unitygrp@truemail.co.th

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Emission Air Quality      **SAMPLING DATE :** November 17, 2022  
**SAMPLING LOCATION :** Nonthaburi Infectious Waste Management Centre  
P.A.O. (Provincial Administrative Organization)  
**SAMPLING TIME :** 13:10-15:10 hrs.      **SAMPLING BY :** Korrawitch Malakul Na Ayudhya  
**LABORATORY NAME :** SGS (Thailand) Limited

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1/2</sup>	Analytical Method
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-
Stack Diameter	cm	96	-	-
Stack Temperature	°C	124.4	-	-
Dry Gas Temperature	°C	35.3	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.5	-	-
Air Velocity	m/s	3.75	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	5.370	-	U.S. EPA Method 4
Moisture	%	26.46	-	U.S. EPA Method 3A
O <sub>2</sub>	%	13.92	-	U.S. EPA Method 23
CO <sub>2</sub>	%	5.26	-	
Total Dioxin (mass) (at O <sub>2</sub> 7%)	ng/Nm³	13.212	-	
Dioxins and Furans (TEQ) (at O <sub>2</sub> 7%)	ngTEQ/Nm³	0.2352	0.5	

**Remarks :** - TEQ-The value is calculated.  
- N = Normal condition in oxygen of 7% and dry  
**Source :** - Analysis by SGS Belgium  
- Emission Standards for Resources and Environment

TY/KM/JK/JK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the terms of Client's instructions. If any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchue Road, Chongnonsen, Yankawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

E 256428

-หนังสือรับรองเป็นสถานที่ในการให้บริการเตาเผาขยะของบริษัท ฯ



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด

เลขที่ 112/40 หมู่ที่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ ซิสเต็มส์  
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 112/45 หมู่ที่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัด  
สมุทรปราการ ได้เป็นผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้เทคโนโลยีเดาเนฟคอมพิลพิษของ บริษัท  
เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ตามรายละเอียดข้อกำหนดการให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และบริษัทฯ ได้รับ  
การอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยวิธีเผาในเตาเผาผลยติดเชื้อที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล  
เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ทั้งนี้บริษัทฯ ได้รับการรับรอง  
มาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 (บริการเก็บ, ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ, บริการกำจัดและ  
คืนระบบมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้เทคโนโลยีเดาเนฟคอมพิลพิษ) ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์กำจัด  
บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานประเภท 101 เลขที่ 10110120825620 ตั้งอยู่ที่ 112/40  
หมู่ที่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

หนังสือรับรองเป็นสถานที่ในการรับบริการ  
เตาเผาขยะของบริษัท ฯ แห่งที่ ๑

หนังสือรับรองเป็นสถานที่ในการรับบริการ  
เตาเผาขยะของบริษัท ฯ แห่งที่ ๒



ที่ นบ ๕๑๐๒๐/๙๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี  
ถนนรัตนโกสินทร์ นบ ๑๑๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มส์ สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ ๖ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ เป็นผู้ได้รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในฐานะผู้รับจ้างจัดหา เติมน้ำมันกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยเทคโนโลยีการใช้เตาเผาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ณ ศูนย์กำจัด มูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หมู่ที่ ๒, ๘ ตำบลคลองขวาง อำเภอนาย้อย จังหวัดนบพือ ภายใต้งานควบคุมดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้นำมูลฝอยติดเชื้อ จากการรับทำการเก็บ ขนจากสถานบริการสาธารณสุขทั่วไปนอกเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรีมากำจัด ณ ศูนย์กำจัด มูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ให้ไว้ ณ วันที่



-หนังสือรับรอง เป็นสถานที่ในการให้บริการการจัดขยะพิษ ขยะสารเคมี  
อันตราย ของบริษัท ฯ

ทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์  
เป็นผู้ดำเนินการ เก็บขนย้ายขยะพิษ ขยะสารเคมี  
อันตรายของโรงพยาบาลราชธานี เดือนละ ๑ ครั้ง  
และนำมาพักไว้ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อรอ  
รวบรวมส่งกำจัดกับ บริษัท เวสต์ ๒ เอ็นเนอร์ยี่  
จำกัด ปีละ ๑ - ๒ ครั้ง



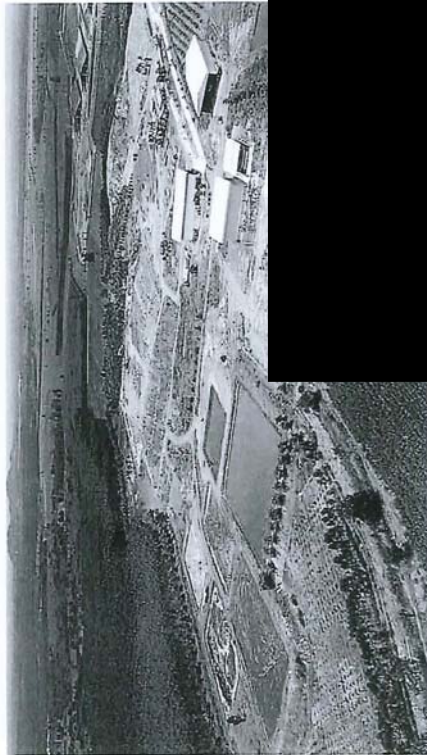
สัญญาว่าจ้างบริการกำจัดของเสียและกากอุตสาหกรรม  
(คู่ฉบับ)

เลขที่ WZE908198-024/2566

จัดทำขึ้นระหว่าง  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส

กับ  
“ผู้ประกอบการ”

 บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
Waste 2 Energy Co.,Ltd



3889-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทศรีชีวา) ถนนรามคำแหง แขวงลำโพง  
3889-10 Soi Rambhambang 53 (Chan Si Chirawa) , Rambhambang Road,

คู่ฉบับ

สัญญาการให้บริการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

Contract of Provision of Waste or Unusable Materials Treatment and Disposal Service

สัญญาเลขที่ WZE908198-024/2566

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นที่ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
เลขที่ 3889-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทศรีชีวา) ถนนรามคำแหง  
แขวงลำโพง เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพมหานคร 10310

วันที่ 6 มิถุนายน 2566

โดยหนังสือสัญญานี้มีขึ้นระหว่าง บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายเป็นตัวแทนเพื่อ  
จัดหากากอุตสาหกรรม โดย นายอรรถนะ พุทธิวรรณ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานอยู่เลขที่ 3889-10  
ซอยรามคำแหง 53 (จันทศรีชีวา) ถนนรามคำแหง แขวงลำโพง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310  
(ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะใช้คำว่า “ผู้รับจ้าง”) ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส โดย คุณสุ  
ชาติ ศรีวิฑิตกุล กรรมการผู้มีอำนาจ มีสำนักงานเลขที่ 112/45 หมู่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัด  
สมุทรปราการ 10130 ( ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ใช้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง ”) อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญานี้  
ขึ้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตราย และ/หรือไม่เป็นอันตรายที่ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดและกำจัดเป็นไป  
ประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2549  
รวมถึงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รื้อองค์ประกอบหรือแปรรูป เวียดนามรายชนิดต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ใน  
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 ทั้งที่ได้ประกาศใช้บังคับแล้วในปัจจุบัน และที่จะประกาศใช้บังคับในอนาคต

2. ผู้รับจ้างตกลงยอมรับ และขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วไปบำบัดและกำจัด ณ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 98.99 หมู่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110 และ/หรือ สถานที่  
โรงงานที่ใช้บริการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ในการบำบัด กำจัด แปรรูป สวม หรือนำกลับมาใช้ใหม่ตามสัญญาให้บริการฉบับนี้ (ดัง  
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญาเลขที่

3. ในการนี้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและผู้รับ  
แตกต่างกันไป จากการวิเคราะห์เบื้องต้น (Pre-a  
ราคาไม่ว่าในการนี้- ผู้รับจ้างของลงหนังสือ  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแล้วผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้าง  
จึง

4. ในการประสานงานเพื่อจัดหาทุนการขนส่ง ผู้ว่าจ้างจะต้องแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่และปริมาณสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้เสร็จระบุในข้อ 2 ของสัญญาให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

5. ผู้ว่าจ้างตกลงยินยอมให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพนักงาน ลูกจ้าง และหรือตัวแทนของผู้รับจ้างรวมทั้งยานพาหนะเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของผู้รับจ้างหรือวัสดุที่ไม่ได้เสร็จตามที่ระบุในข้อ 2 ณ สถานที่ของผู้ว่าจ้างหรือบริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และปลอดภัยสำหรับพนักงานและผู้รับจ้างหรือวัสดุที่ไม่ได้เสร็จ

6. ในกรณีผู้รับจ้าง เข้ามาปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามระเบียบบริษัท และข้อกำหนดต่าง ๆ ของผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัด

7. ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาทุนการขนส่งสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้เสร็จที่ระบุในข้อ 2 หากภาพรวมจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย เพื่อความปลอดภัยในการขนย้าย ในกรณีที่เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากผู้ว่าจ้างหรือพนักงานของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

8. ผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินค่าบริการ หรือเงินอื่นใดภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างคิดเงินชำระค่าบริการ และ / หรือเงินอื่นใดตามสัญญาให้บริการฉบับนี้ที่ไม่ว่าด้วยเขตใดก็ตาม ผู้ว่าจ้างตกลงยินยอมเสียดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีของจำนวนเงินที่ผิดนัดจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้นครบถ้วน

9. ราคาค่าบริการ (รวมค่าขนส่ง) และ / หรือค่าขนส่ง (กรณีแยกค่าขนส่ง) ที่ "ผู้ว่าจ้าง" และ "ผู้รับจ้าง" ได้ตกลงราคากันตามใบเสนอราคาเลขที่ QU2306083 ฉบับนี้กับผู้รับจ้างฉบับนี้ คิดคำนวณจากฐานราคาน้ำมันดีเซล (B7) ณ วันที่ทำสัญญา (ราคา 42.49 บาทต่อลิตร) ในกรณีที่ราคาน้ำมันดีเซล (B7) มีการเปลี่ยนแปลง จากราคาน้ำมัน ณ วันที่ทำสัญญาโดยอ้างอิงจากฐานราคา ณ สถานี ปตท.พื้นที่กรุงเทพฯ ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายยินยอมให้มีการตกลงเพื่อเปลี่ยนแปลงราคาค่าบริการ เปลี่ยนแปลงค่าขนส่ง (กรณีแยกค่าขนส่ง)

10. กรณีที่ผู้รับจ้างไปรับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้เสร็จที่ระบุในข้อ 2 ตามวันเวลาที่ตกลงกันได้ แต่ไม่สามารถรับได้ อันเนื่องมาจากความผิดของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลงยินยอมชำระค่าเสียหายจากต้นทุนการก่อสร้าง ค่าขนส่ง ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นทุกประการ

11. ผู้ว่าจ้างจะต้องเปิดเผยบรรดาข้อมูลที่ได้รับจ้างอย่างถูกต้อง และตรงตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ได้บอกกล่าวไว้แล้ว หรือความเสียหายต่อผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง

12. บุคคลผู้ลงนามในสัญญาการให้บริการ อันอาจลงนามผู้แทนผู้ว่าจ้างโดยชอบ

13. บรรดาหนังสือแจ้ง การบอกกล่าวแล

ลักษณะอื่นๆ และจะต้องส่งไปยัง

ผู้ว่าจ้าง

คุณสุชาติ ศรีวิฑิตกุล  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส  
เลขที่ 112/45 หมู่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
โทรศัพท์ 063-4746987

ผู้รับจ้าง

คุณวราณะ พุทธิธรรม  
บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด  
เลขที่ 3889-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทรีศรีวิฑิตกุล)  
ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ 0-2059-9328 โทรศัพท์ 0-2059-9329

ซึ่งเมื่อได้จัดส่งไปยังผู้รับจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง ตามที่ระบุไว้ข้างต้นแล้วถือว่าได้จัดส่งโดยชอบแล้ว หรือ

13.1 ในกรณีที่จัดส่งโดยบุคคล (By Hand) ให้ถือว่าได้รับเมื่อส่งถึง

13.2 ในกรณีที่ส่งทางโทรสารให้ถือว่าได้รับเมื่อได้ส่งสำเร็จ และได้ส่งลงฉบับในวันทำการถัดไป

13.3 ในกรณีที่ส่งโดยทางไปรษณีย์จะต้องให้ถือว่าได้รับเมื่อส่งถึงผู้รับตามใบทะเบียนตอบรับทางไปรษณีย์

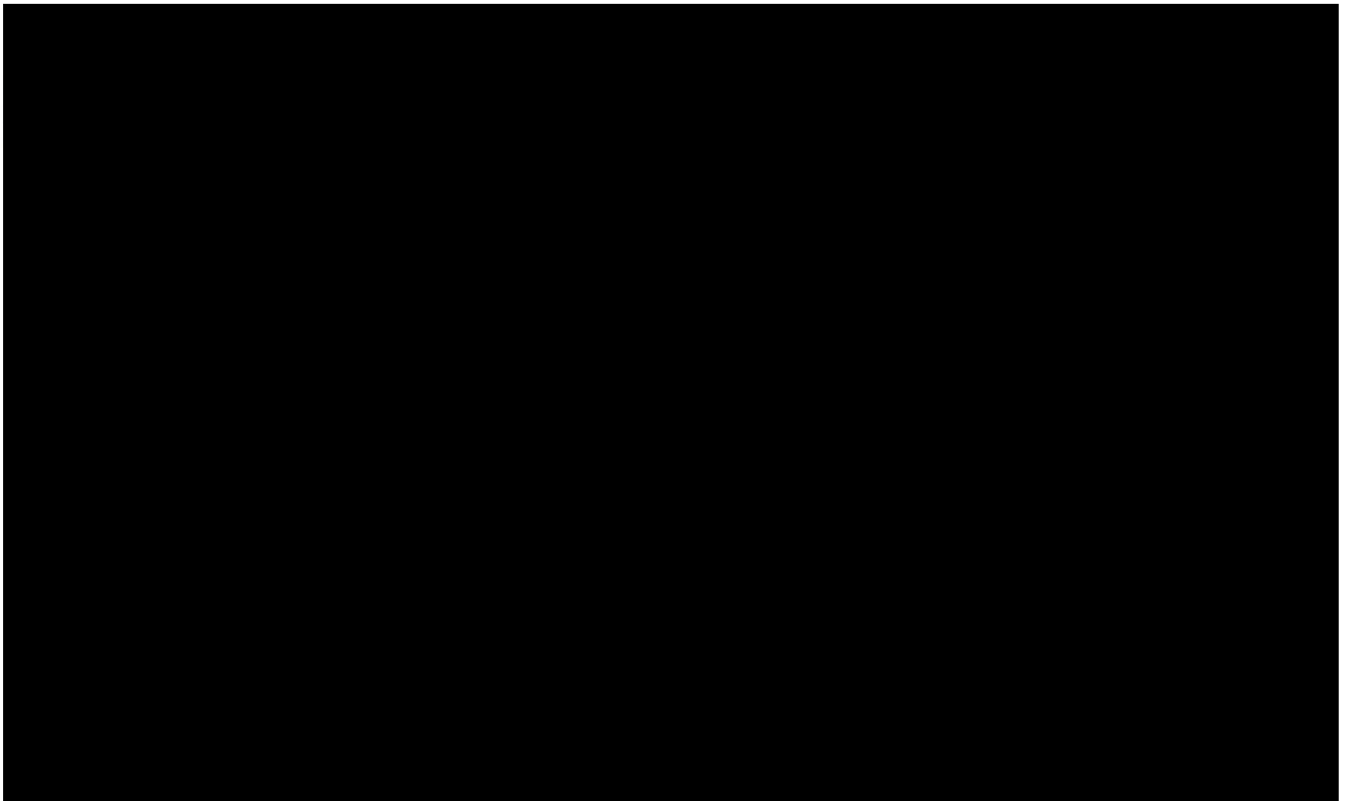
13.4 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่หรือผู้ติดต่อ จะต้องแจ้งให้ผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า

14. สัญญาการให้บริการฉบับนี้ให้คงอยู่ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายของประเทศไทย และผู้สัญญาตกลงให้ยึดถือภาษาไทยเป็นภาษาที่ใช้บังคับระหว่างผู้สัญญา

15. สัญญาการให้บริการฉบับนี้มีกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 และหากผู้สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่มีความประสงค์จะต่อสัญญาฉบับนี้ จะทั้งสองฝ่ายจะแจ้งให้ครบถ้วนก่อนถึงวันครบกำหนดไม่น้อยกว่า 30 วัน (สามสิบวัน)

16. ในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัยที่ผู้สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้เนื่องจากสาเหตุใดๆ อันอยู่นอกเหนือจากผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและจะต้องดำเนินการรับ และแก้ไขต่อไปทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือสื่อเอกสารลายลักษณ์สัญญาไปยังผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

เอกสารเพิ่มเติม อื่น ๆ





บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด  
ENVIRONPOWER CO., LTD.

112/40 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10130 Email: info@environ.co.th  
112/40 Moo 6 Bangchok Phayathai Samutprakan 10130 Tel:02-8175950 Fax:02-8177183 Email:info@environ.co.th

กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ  
พร้อมระบบบำบัดอากาศเสีย และ ระบบตรวจติดตามค่ามลพิษแบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ใช้เป็นระบบเตาเผากำจัดของ บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ๑๑๒/๔๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งบริษัท เอ็นไวรอน พาวเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับดำเนินการในการออกแบบและติดตั้งระบบรวมทั้งบริหารจัดการระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งระบบเตาเผากำจัดมีส่วนประกอบดังนี้

(๑) ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทำงานอย่างต่อเนื่อง ขนาด ๔๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง (๙๖ ชั่วโมง) โดยสามารถทำงานอย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง
- ระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อเป็นระบบอัตโนมัติ ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยตรง ทำงานด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิก สามารถยกถังมูลฝอย ขนาด ๒๔๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง ได้โดยไม่ต้องถ่ายเท มูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วกันภัย-ปิด ๒ ชั้น (Double Safety Valve)



- ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- หองเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน (Rotary Kiln) รวมไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร หมุนด้วยความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๔ รอบต่อนาที โดยมีความดันเป็นลบ (Negative Pressure) เชื้อรั่วไหลออกทางส่วนของระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อ

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน  
ตามกระทรวงสาธารณสุขกำหนด  
แห่งที่ ๑





## บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ENVIRONPOWER CO.,LTD.

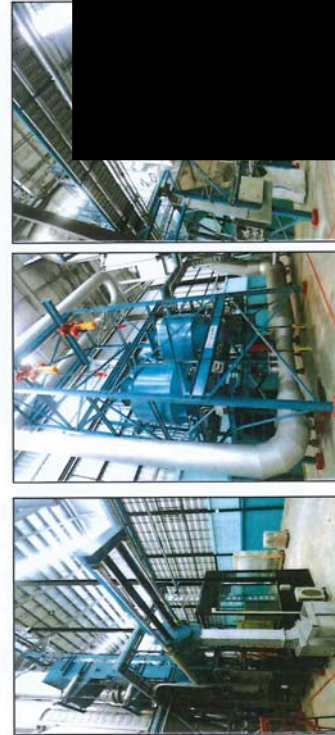
112/40 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10130 Email: info@epc.co.th  
112/40 Moo 6 Bangphak Phayathong Samutprakan 10130 Tel:02-8175950 Fax:02-8177183 Email:info@epc.co.th

- ห้อนเผาไหม้รอสกัดที่ ๒ (Secondary Combustion System) ติดตั้งจากห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน ภายใต้อากาศร้อนที่อุณหภูมิ ๑๐๐ องศาเซลเซียส มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จะต้องออกแบบให้มีระยะเวลาในการเผาไหม้อากาศเสียไม่น้อยกว่า ๒ วินาที อุณหภูมิห้องเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส
- มีระบบปล่อยก๊าซเสียและการระบายอากาศและนำออกจากระบบการเผาไหม้แบบอัตโนมัติไปสู่ระบบขนส่งอย่างสะดวกและปลอดภัยโดยมีให้ทั้งการจ่าย
- โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบพ่นผงสีมาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่าสำหรับโครงสร้างหลัก รูปพรรณที่ใช้อยู่รับน้ำหนักแรงดันและความร้อนระหว่าง ๕-๑๒ มิลลิเมตร ส่วนโครงสร้างหลักนั้นเดา มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และวงแหวนเหล็กที่รองรับการขับเคลื่อนของเดาแบบหมุนมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร และคอนกรีตที่หล่อในทั้งหมด มีส่วนผสมของวัสดุไม่เหนียวน้อยกว่า ๕๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส



- ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร นับจากระดับพื้นอาคาร ท่อจากเหล็กมาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร พร้อมบันไดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Sampling port)

(๒) ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) สามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผาวัสดุเสียโดยอัตโนมัติโดยอาศัยหลักการของแรงเสียดทานและแรงเฉื่อยของอนุภาคฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนที่ของอากาศในท่อที่มีการติดตั้งแผ่นและสิ่งกีดขวาง เพื่อให้เกิดการชนกันของอนุภาคฝุ่นและสิ่งปนเปื้อนในอากาศ ซึ่งจะทำให้ฝุ่นและสิ่งปนเปื้อนเกาะติดกับแผ่นและสิ่งกีดขวาง และถูกพาไปทิ้งสู่ภายนอก



## บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ENVIRONPOWER CO.,LTD.

112/40 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10130 Email: info@epc.co.th  
112/40 Moo 6 Bangphak Phayathong Samutprakan 10130 Tel:02-8175950 Fax:02-8177183 Email:info@epc.co.th

- ระบบฉีดพ่นผงสีเทียมไปคาร์บอนเตาและคาร์บอนกันมันต์ เพื่อดักจับมลพิษแบบอัตโนมัติ
- มีผลการดำเนินการกำจัดมลพิษจากโรงเผาไหม้ ได้แก่ ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) , ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NOx$ ) , ค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ( $HCl$ ) , ค่าก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ( $HF$ ) , ค่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (Total Suspended Particulate) , ค่าปรอท ( $Hg$ ) , ค่าสารแคดเมียม ( $Cd$ ) , ค่าสารตะกั่ว ( $Pb$ )
- มีระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEMS) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลแบบ On-Line โดยสามารถแสดงค่าการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่น ๆ ได้แก่  $CO$  ,  $SO_2$  ,  $NOx$  ,  $O_2$  ,  $TOC$
- มีระบบการดักฝุ่นละออง

- ๑) อุปกรณ์การกรองด้วยเส้นใยสังเคราะห์ชนิด (Polytetrafluoroethylene : PTFE) สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส มีจำนวนการกรองไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ใบ สามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า หนังสือใน
  - ๒) โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบพ่นผงสีมาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า หนังสือใน ด้วยผนังกันความร้อนทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๕๕๐ องศาเซลเซียส โดยในส่วนชุดทำความ สะอาด ทำด้วยเหล็กหรือสแตนเลส SS๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
  - ๓) ใช้ระบบพ่นลมแบบเป็นจังหวะ (Pulse Jet) ในการทำความสะอาดด้วยแรงลมจากมอเตอร์ ของคอมเพรสเซอร์ ความดันไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์
- พัดลมดูดไอเสีย
- ๑) โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็ก JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ติดตั้งมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลวัตต์
  - ๒) อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
  - ๓) ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB (A)

- ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร นับจากระดับพื้นอาคาร



## บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ENVIRONPOWER CO.,LTD.

112/40 หมู่ 6 ตำบลบึงกาฬ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 10130 Email: info@haden.co.th  
112/40 Moo 6 Bangkhaek Phangkhaeng Samutpradeng 10130 Tel.02-8175950 Fax.02-8177183 Email:haden@haden.co.th

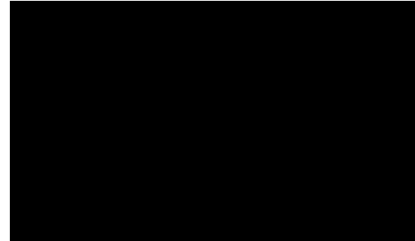
### ๓) ระบบลดอุณหภูมิความร้อนด้วยน้ำและอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้

- มีความสามารถปรับให้อุณหภูมิอากาศร้อนทางเข้า ไม่เกิน ๑,๑๐๐ องศาเซลเซียส อุณหภูมิอากาศร้อนทางออกไม่เกิน ๒๐๐ องศาเซลเซียส
- มีความสามารถในการลดอุณหภูมิความร้อนโดยใช้น้ำและอากาศเป็นตัวกลางในการลดอุณหภูมิความร้อน
- โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบพ่นพ่นมาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ภายในบุด้วยคอนกรีตทนไฟทั้งหมด มีส่วนผสมออกไซด์ของอลูมิเนียม ไม่น้อยกว่า ๕๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส

### ๔) ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบPLC (Programmable Logic Controller)

ตั้งแต่กระบวนการป้อนข้อมูลโดยดีเอสซีเข้าสู่ระบบของหน่วยใหม่ จนถึงระบบการบำบัดอากาศเสียเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานแต่ละระบบของเตาเผามีค่าการทำงานสัมพันธ์กันอย่างเต็มรูปแบบโดยสมบูรณ์ และสามารถแสดงผล ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- มีความสามารถแสดงผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องได้อย่างต่อเนื่องในห้องควบคุม (Control Room) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์แบบ PC โดยแสดงผลเป็นกราฟหรือตัวเลขดิจิทัลบนหน้าจอควบคุมตลอดเวลา แบบ Real Time และส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- มีแผนหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและ ความชื้นได้ดี
- มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่าง ๆ เป็นตัวเลขดิจิทัล
- ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๔๐ Volt ๕๐ Hz ๓ Phase



## บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ENVIRONPOWER CO.,LTD.

112/40 หมู่ 6 ตำบลบึงกาฬ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 10130 Email: info@haden.co.th  
112/40 Moo 6 Bangkhaek Phangkhaeng Samutpradeng 10130 Tel.02-8175950 Fax.02-8177183 Email:haden@haden.co.th

### ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ

มูลฝอยติดเชื้อจะถูกจัดเก็บรวบรวมไว้ในห้อง แบบควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส เพื่อรอการจัด





## ชุดยกถ้ำอัตโนมัติ (Skip Hoist)



ชุดยกถ้ำอัตโนมัติ (Skip Hoist)  
แบบถ้ำคู่

## ชุดลำเลียงมูลฝอยอัตโนมัติ (Ram Feeder)



ชุดลำเลียงมูลฝอยอัตโนมัติ  
(Ram Feeder)

## ห้องเผาหลักแบบหมุน (Kiln Chamber)



ห้องเผาหลักแบบหมุน



เผาทำลายที่อุณหภูมิ  
1,000 - 1,200 องศาเซลเซียส

## ห้องเผารอง (Post Chamber)



เผาทำลายที่อุณหภูมิ  
1,000 - 1,200 องศาเซลเซียส



## พัดลมดูดอากาศ (Induce Draft fan)



## ระบบบำบัดก๊าซแบบแห้ง (Dry Scrubbing System)



ชุดจ่ายสารบำบัด (Dosing)  
ซึ่งได้แก่ Sodium Bicarbonate Activated Carbon



## ระบบท่อกองดักฝุ่น (Bag house)



ระบบท่อกองดักฝุ่น  
(Bag House)

## ระบบตรวจวัดมลพิษปลายปล่องเตาเผาต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems)

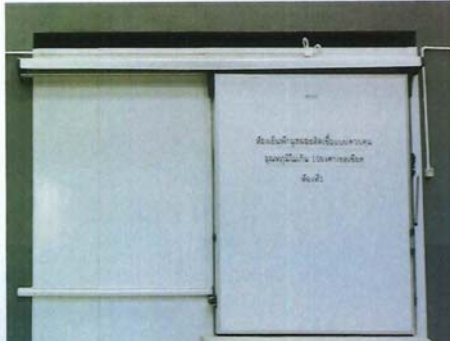


ชุดตรวจวัดมลพิษต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง  
แบบ Real-time

กำหนดที่ตรวจวัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง  
แบบ Real-time เพื่อให้มั่นใจว่า  
คุณภาพอากาศที่ได้รับการบำบัด  
ภายในระบบเป็นไปตามมาตรฐาน  
ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

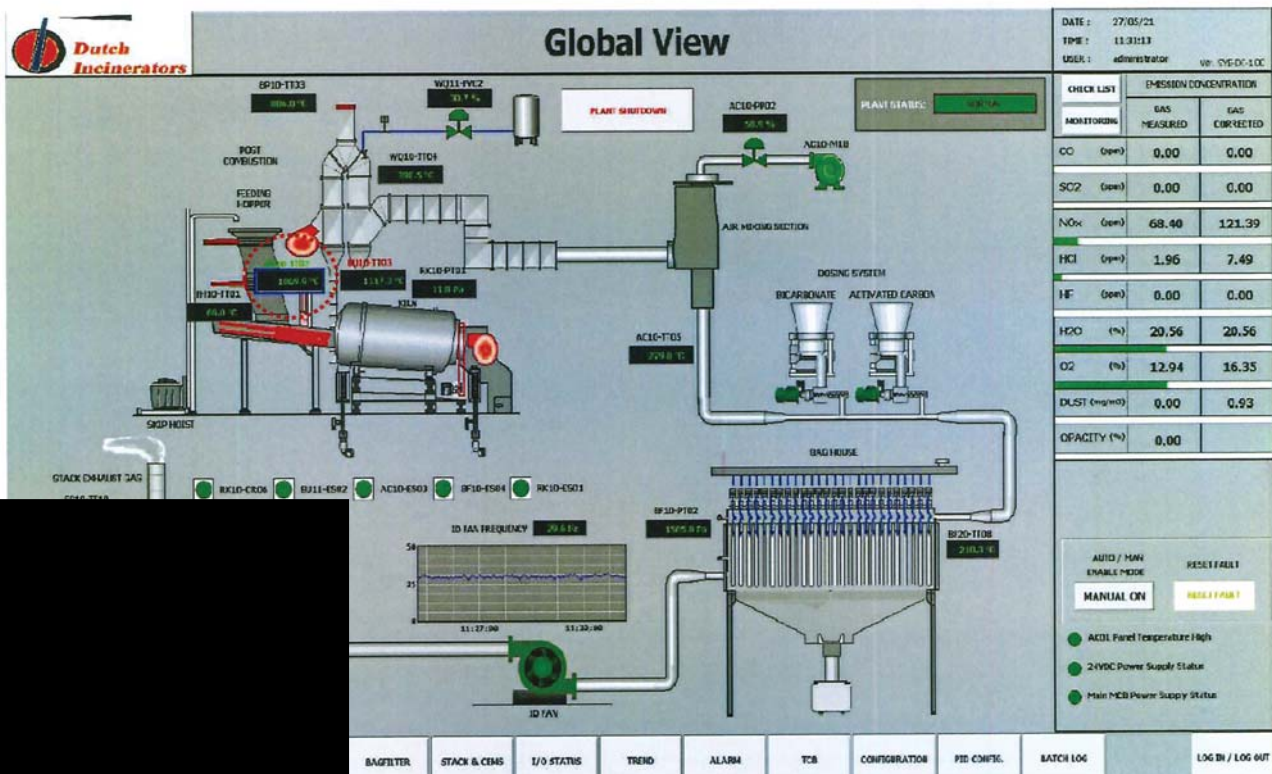


## ห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ แบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส (Infectious waste room)



ห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ แบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส

## หน้าจอแสดงระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส



## กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ทั้งหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเท็มส์ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๑๒/๔๕ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ภายใต้การบริหารจัดการตามระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในด้านการขนส่งและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข

กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบหมุน พร้อมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบทำงานต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ใช้งานเป็นระบบเตาเผากำจัดของ ออค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขวาง อำเภอโพธารนย์ จังหวัดนนทบุรี ซึ่งทั้งหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเท็มส์ เป็นผู้รับดำเนินการในการออกแบบและติดตั้งระบบรวมทั้งบริหารจัดการกระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อซึ่งระบบเตาเผากำจัดมีส่วนประกอบดังนี้

(๑) ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทำงานอย่างต่อเนื่องสามารถเผาผลาญมูลฝอยติดเชื้อได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง (๗๒ ตันต่อวัน) โดยสามารถทำงานอย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

(๒) มีระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้ออัตโนมัติโดยที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยตรงมีการทำงานด้วยระบบรอกไฟฟ้าหรือไฮดรอลิกส์ สามารถยกเทถังมูลฝอยมาตรฐานขนาด ๒๔๐ ลิตรจำนวน ๒ ถังได้โดยไม่ต้องถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ



(๓) เชื้อเพลิงที่ใช้คือน้ำมันดีเซลหรือแก๊ส

(๔) ห้องเผาไหม้ ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ

๑) ห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน (Rotary Kiln) ลักษณะเป็นทรงกลอนกรีดท่อนไม่มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตรหมุนด้วยความเร็วรอบไม่เกิน ๒ รอบต่อชั่วโมงไม่น้อยกว่า ๗๖๐ องศาเซลเซียส และในการเผาคว้นไผ่ด้วยอุณหภูมิไม่เกิน ๖๐๐ องศาเซลเซียส

๒) ห้องเผาไหม้รองส่วนที่ ๒ (Secondary Combustion System) ติดส่วนที่ ๑ แบบหมุนจะต้องออกแบบให้ระยะเวลาในการเผาไหม้อากาศเสียไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส



ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน  
ตามกระทรวงสาธารณสุขกำหนด  
แห่งที่ ๒



(๕) มีระบบลำเลียงการถ่ายถ่ายและเจ้าหน้าที่ออกจากระบบการเผาไหม้อย่างสะดวกและปลอดภัยโดยไม่ให้ผู้กระจ่ายก่อนนำไปฝังกลบ

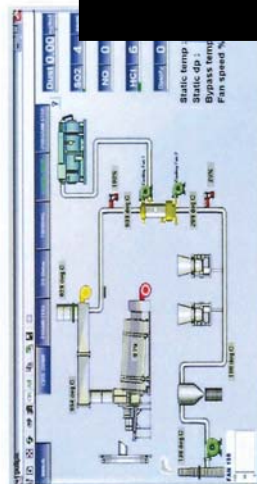


(๖) โครงสร้างทั้งหมดทำด้วยเหล็กชุบพรมมาตรฐาน ASTM Amb , STew๕ , DIN๑๘๔๐๐ , St๑๗B หรือเทียบเท่ามีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตรและคอนกรีตทนไฟทั้งหมดมีส่วนผสมออกไซด์ของอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า ๙๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ องศาเซลเซียส

(๗) ระบบควบคุมและป้องกันมลพิษอากาศจากการเผาไหม้

เป็นระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) หรือ (Dry Flue Gas Treatment) สามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผาวัสดุเสียโดยควบคุมอุณหภูมิที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาวัสดุเสียเพื่อป้องกันกลิ่นมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาวัสดุเสียติดเชื้อเพลิงที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งประกอบไปด้วย

- ๑) ระบบสีพ่นผงโซเดียมโบรไมด์และคาร์บอนกัมมันต์เพื่อดักจับมลพิษสารในการกำจัดมลพิษจำพวกกรดได้แก่ HCl, HF, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Furans, Pb, Hg, Cd
- ๒) ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEM) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลบนจอคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่องสามารถแสดงค่าการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่นๆได้แก่อุณหภูมิของห้องเผา , อุณหภูมิปลายปล่อง , ความดันภายในเตาเผา , TSP (Dust) , HCL, SO<sub>2</sub> , NO<sub>x</sub> , O<sub>2</sub> , Opacity



(๘) ระบบถุงกรองฝุ่นละออง ประกอบไปด้วย

- ๑) ถุงกรองทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ชนิด PTFE สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียสสามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่
- ๒) ใช้ระบบ Pulse Jet ในการทำความสะอาดแรงลมจากคอมเพรสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ Kw

(๙) ระบบพัดลมดูดไอเสียประกอบไปด้วย

- ๑) ขนาดมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ Kw
- ๒) อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ๓) ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB (A)

(๑๐) ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตรนับจากระดับพื้นอาคาร

(๑๑) ระบบลดอุณหภูมิก๊าซเสียด้วยอากาศมีความสามารถปรับให้อุณหภูมิก๊าซร้อนทางเข้าไม่เกิน ๑,๑๐๐ องศาเซลเซียสอุณหภูมิก๊าซร้อนทางออกไม่เกิน ๙๐๐ องศาเซลเซียส

(๑๒) ระบบแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยน้ำหรือน้ำมันหรืออากาศมีรายละเอียดดังนี้

๑) มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนความร้อนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Kw โดยใช้ น้ำหรือน้ำมันหรืออากาศเป็นตัวกลางในการแลกเปลี่ยนความร้อน

๒) มีความสามารถแลกเปลี่ยนอุณหภูมิก๊าซร้อนทางเข้าไม่เกิน ๙๐๐ องศาเซลเซียสและอุณหภูมิก๊าซร้อนทางออกไม่เกิน ๔๐๐ องศาเซลเซียส

(๑๓) ระบบผลิตความเย็นจากความร้อนเหลือทิ้งของเตาเผาเพื่อป้อนเข้าสู่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อดังนี้

- ๑) มีอุณหภูมิความเย็นทางออกเข้าสู่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส
- ๒) มีการควบคุมด้วยวาล์วจ่ายอัตโนมัติ

(๑๔) ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบ PLC (Programmable Logic Controller)

(๑๕) มีการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของเตาเผาเป็นแบบอัตโนมัติด้วยระบบ PLC (Programmable Logic Controller) ตั้งแต่ขบวนการป้อนมูลฝอยติดเชื้อเข้าสู่ระบบห้องเผาไหม้จนถึงระบบการบำบัดอากาศเสียเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานของระบบของเตาเผามีความสัมพันธ์กันอย่างสมบูรณ์และสามารถแสดงผลดังนี้

๑) มีความสามารถแสดงผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องได้อย่างต่อเนื่องโดยแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์เวลา

๒) มีแผนหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดโดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้

๓) มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่างเป็นตัวเลขดิจิทัล

(๑๖) ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ Volt ๕๐ Hz ๓ Phase



## ระบบการทำงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบหมุน (Rotary Kiln) พร้อมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Flue gas Treatment)



## ระบบป้อนมูลฝอยอัตโนมัติ

### Automatic Waste Feeding Systems



ชุดยกถังอัตโนมัติ (Skip Hoist)

ทำหน้าที่ในการป้อนและลำเลียงมูลฝอยเข้าสู่  
ระบบห้องเผาหลัก



ชุดลำเลียงมูลฝอยอัตโนมัติ (Ram Feeder)



# ระบบเผาไหม้กำจัด (Combustion Systems)

ห้องเผาไหม้หลักแบบหมุน  
(Kiln Chamber)

ห้องเผาไหม้รอง  
(Post Chamber)



ห้องเผาไหม้รองจะทำหน้าที่ในการกำจัดมูลฝอยและก๊าซที่เกิดขึ้นในขบวนการ  
เผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง ๑,๐๐๐ - ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส

## ลำเลียงเถ้าอัตโนมัติ (Automatic De-ashing)



ชุดสกรูลำเลียงเถ้าแบบอัตโนมัติ  
(Automatic De-ashing)

ออกจากระบบเตาเผา  
รฟุ้งกระจาย



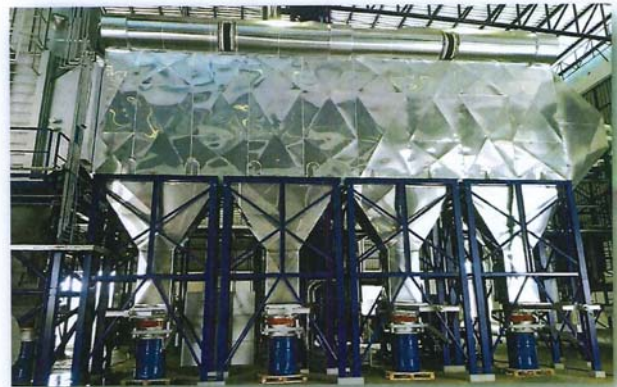


# ระบบลดอุณหภูมิก๊าซเสีย (Quencher and Air cooler)

ชุดลดอุณหภูมิความร้อนด้วยน้ำและอากาศ  
(Quench & Air Cooler)



ทำหน้าที่ลดอุณหภูมิความร้อนจากห้องเผา  
ที่อุณหภูมิ ๑,๐๐๐ - ๑,๒๐๐ องศา  
ให้คงเหลือไม่เกิน ๔๐๐ องศาเซลเซียส



## ระบบบำบัดก๊าซเสียแบบแห้ง (Dry Scrubbing systems)



ชุดจ่ายสารบำบัด (Dosing)

ทำหน้าที่จ่ายสารบำบัดเข้าสู่ระบบเพื่อปรับ  
สภาพก๊าซที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการเผากำจัดให้  
เป็นไปตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษกำหนด

โดยใช้สารบำบัด ดังนี้

- Sodium Bicarbonate
- Activated Carbon



## ระบบบำบัดฝุ่น (Bag House)

### ระบบบำบัดฝุ่น (Bag House)

ภายในประกอบด้วยถุงกรองชนิดพิเศษสำหรับดักฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพสูงกับอากาศก่อนที่จะปล่อยลมภายนอก



## ชุดก๊าซเสียแบบเปียก (Wet Scrubbing Systems)

### ชุดจ่ายสารละลายบำบัด (Wet Scrubber)

ทำหน้าที่จ่ายสารละลายบำบัดเข้าสู่ระบบเพื่อปรับสภาพก๊าซที่เกิดขึ้นในระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษกำหนด

โดยใช้สารบำบัด ดังนี้  
- Caustic Soda



# ระบบตรวจวัดมลพิษปลายปล่องเตาเผาต่อเนื่อง แบบ Real-Time

ชุด Blower I.D.Fan



ทำหน้าที่ในการดึงอากาศและก๊าซที่เกิดขึ้น  
ในระบบการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อทั้งหมด  
ให้ผ่านการบำบัดมลพิษและฝุ่นละอองเพื่อให้  
เป็นไปตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ  
ที่กำหนดก่อนที่จะระบายออกสู่  
สภาพแวดล้อมภายนอก

## มลพิษปลายปล่องเตาเผาต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems)



ชุดตรวจวัดมลพิษต่อเนื่อง ๒๔ ชม.  
Real-Time  
(CEMS)

ทำหน้าที่ตรวจวัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง  
แบบ Real-Time เพื่อให้มั่นใจว่า  
คุณภาพอากาศที่ได้รับการบำบัด  
ภายในระบบเป็นไปตามมาตรฐานที่  
กรมควบคุมมลพิษกำหนด



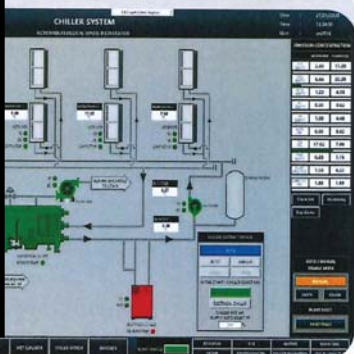
# ระบบผลิตความเย็นจากความร้อนที่เหลือใช้ของเตาเผา

## Heat Recovery by Absorption Chiller

ระบบผลิตความเย็นจากความร้อนที่  
เหลือใช้ของเตาเผาจ่ายเข้าห้องพัก  
มูลฝอยติดเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ  
ห้อง (Absorption  
Chiller)

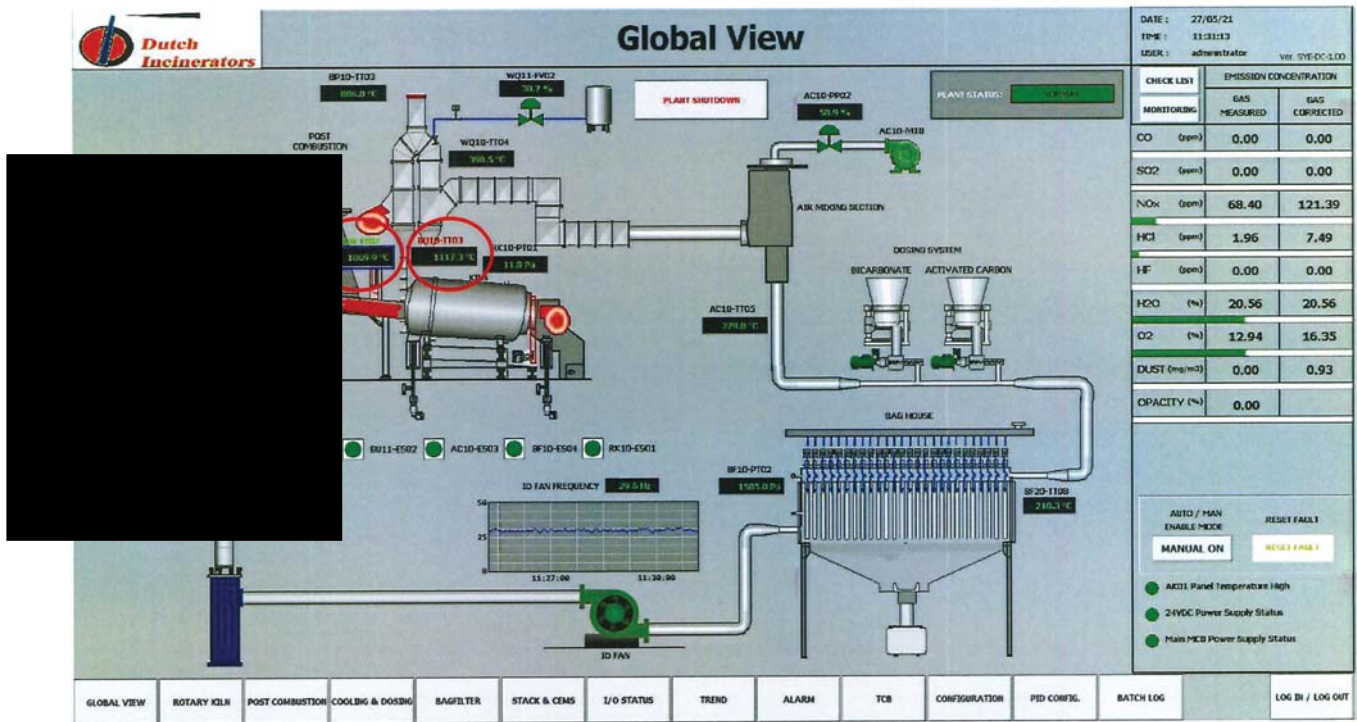


ความเย็นพร้อมจอแสดงอุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส  
(Chilled Rooms & Temp.Controller)





# ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อภาคกลาง มีอุณหภูมิในห้องเผาไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส

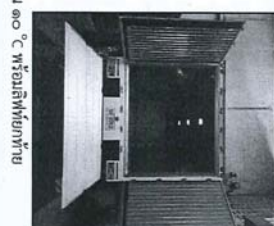


## กระบวนการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๒/๔๕ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐๐ ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ภายใต้การบริหารจัดการตามระบบมาตรฐาน ISO ๔๕๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในด้านขนส่งและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข

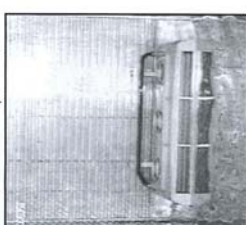
### กระบวนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเป็นการจัดตั้งโรงงานของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ทางโรงพยาบาลจะเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากจุดต่างๆ ของโรงพยาบาล ซึ่งกระบวนการนี้ส่งไปถึงโรงรับมูลฝอยติดเชื้อตามความจุ้น้อยกว่า ๒๔๐ ลิตร ซึ่งมีเป้าหมายคือติดทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ จะจัดรถขนส่งแบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส พร้อมระบบติดตามรถด้วย GPS เข้าไปขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อจากโรงรับมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลโดยมีพนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อทำการฝึกอบรมเรื่อง การป้องกันและแพร่กระจายของเชื้อโรคที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมสวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายโดยการปฏิบัติงานพร้อมลงนามในเอกสารกำกับการขนส่ง จากนั้นจะนำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังโรงงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ดังรูป



ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO

รถบรรทุกแบบควบคุมอุณหภูมิ ไม่เกิน ๑๐ °C พร้อมพิกัดท้าย



ผู้ควบคุมที่ควบคุมอุณหภูมิ



พนักงานเก็บขนพร้อมสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



เอกสารกำกับการขนส่ง



(๕) มีระบบลำเลียงการถ่ายถ่ายและเก็บน้ำออกจากระบบการเผาไหม้อย่างสะดวกและปลอดภัย โดยมีให้กระจายก่อนนำไปใส่กลบ



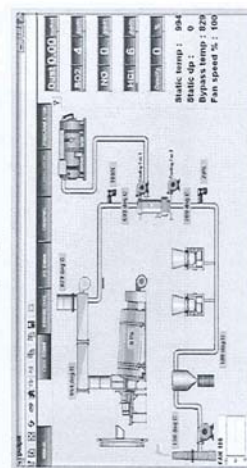
(๖) โครงสร้างทั้งหมดที่ตัวเหล็กอุปกรณ์มาตรฐาน ASTM Amb, ST615, DIN64400, St618 หรือเทียบเท่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และคอนกรีตหนาทั้งหมด มีส่วนเสริมออกไซด์ของอูมิเนียม ไม่น้อยกว่า ๙๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ องศาเซลเซียส

(๗) ระบบควบคุมและป้องกันมลพิษอากาศจากการเผาไหม้

เป็นระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) หรือ (Dry Flue Gas Treatment) สามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอยได้ โดยควบคุมการปล่อยที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาขยะมูลฝอยได้ จะต้องไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยที่อากาศเสียที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยที่อากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งประกาศใช้ด้วย

๑) ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก และคาร์บอนกัมมันต์ เพื่อดักจับมลพิษ สามารถในการกำจัดมลพิษจำพวกกรด ได้แก่ HCl, HF, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Dioxin, Furans, Pb, Hg, Cd

๒) ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEM) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลบนจอควบคุมตลอดเวลา โดยอย่างน้อยสามารถแสดงค่าการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่นๆ ได้แก่ อุณหภูมิของห้องเผา, อุณหภูมิปลายปล่อง, ความดันภายในเตาเผา, TSP (Dust), HCL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, Opacity



(๘) ระบบอุปกรณ์ดักฝุ่นละออง ประกอบด้วย

๑) อุปกรณ์ท้าวเส้นใยสังเคราะห์ชนิด PTFE สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศาเซลเซียส สามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยที่อากาศเสียที่กำหนด

๒) ใช้ระบบ Pulse Jet ในการทำความสะอาดด้วยแรงลมจากคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ Kw

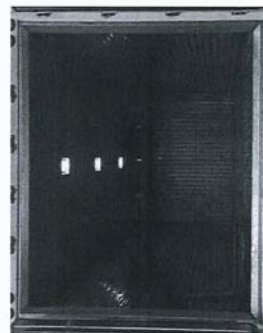
รถขนมูลฝอยติดเชื้อ ประเภท ๖ คือ ที่ได้มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข



มีลักษณะคล้ายรถรับบริการขนมูลฝอยติดเชื้อ



ระบุข้อความสีแดง "ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ" มีชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน



ภายในตู้ควบคุมที่ทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม และควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส

Issued date : March 3, 2021

Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959  
Fax. 02-8177183

100

## Analysis Report

**SAMPLING TIME : 12:00-15:50 hrs.**

Remarks: - The concentration of emission air is based on the reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis and oxygen of 7%

Remarks: - The concentration of emission air is based on the reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis and oxygen of 7%

 $\bar{z} \bar{w}$ 

Y/KM/JK/JK

229325

Any further information is available from the author at the following address: The Librarian, 10000

021

13

E 229326

DES Publisher contact:  
Environment, Health and Safety, 100 Nangliachue Road, Chongchisee, Yanawa Bangkok 10120  
Tel: +66 (0)2 678 8 13 Fax: +66 (0)2 678 06 72 Email: des@des.com

Number of no. VHS Goals

any number of times, dependent on how well that individual or institution honors its obligations. If they fail, either the quality of Client's system being used or the Client's own reputation will be affected. This "coupling" is why, at the time of its introduction, many people felt that Client's system being used was "the Client's only reference point." It is Client and this reputation, and not its hardware, that are its greatest assets to a transaction. It is, in fact, at their rights and obligations under the transaction.

025 | Journal Contact | Environment, Health and Safety | 100 Nanchang Road, Chongqing, Yanzawa Bldg, 10120

Number of no. VHS Goals