
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

ทั้งนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563

แผนงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C



บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด
๒๒๔/๗๗ ม.๑๓ ถ.จอมพล ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทร. ๐๔๓-๔๒๔๒๗๐ ,
๐๘๒-๔๘๖๔๔๙๐

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งขอเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการดำเนินงาน

ตามที่ บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับว่าจ้างจาก โรงพยาบาลราชธานี ให้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทาง บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด จึงขอแจ้งเข้าดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

โดยจะขออนุญาตเข้าพื้นที่หน้างานก่อสร้างในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เพื่อให้เป็นไปตามขอบเขตระยะเวลาที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิศวกรรม หลักความปลอดภัยสำหรับ งานบริหารจัดการโครงการ บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้แต่งตั้งผู้จัดการโครงการและวิศวกรควบคุมงาน ได้แก่

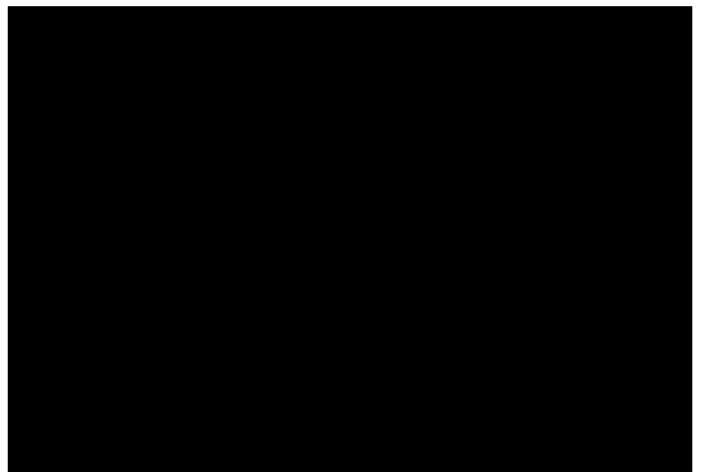
๑. นาย สุทิน สไลวงษ์ 089 227 7618

๒. นาย เฉลิมเกียรติ พันธุ์ไชย 086 821 5948

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
OBEC Engineering and Construction Co.,Ltd.



แผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลราชธานี

| ID | Task Mode | Task Name | Duration | Start | Finish | ปฏิทิน 2566 | | | | |
|----|-----------|--|----------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|---|
| 1 | | แผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลราชธานี | 10 days | 22 พ.ค. '66 | 31 พ.ค. '66 | | | | | 1 |
| 2 | | งานท่อและติดตั้งชุดหัวจ่ายอากาศภายในถังเดิมอากาศ | 3 days | 22 พ.ค. '66 | 24 พ.ค. '66 | | | | | |
| 3 | | งานติดตั้งเครื่องเดิมอากาศ | 2 days | 25 พ.ค. '66 | 26 พ.ค. '66 | | | | | |
| 4 | | งานติดตั้งตู้ควบคุมและระบบไฟฟ้า | 3 days | 27 พ.ค. '66 | 29 พ.ค. '66 | | | | | |
| 5 | | งานทดสอบระบบ | 3 days | 29 พ.ค. '66 | 31 พ.ค. '66 | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แจ้งขอเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน
เรียน ผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัทโอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับว่าจ้าง จากบริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการงาน ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในโรงพยาบาลราชธานี ตามเอกสารดังกล่าวข้างต้น บริษัทโอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด จึงขอแจ้งเข้างานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเข้าไปดำเนินการ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อให้เป็นไปตามขอบเขตและระยะเวลาที่กำหนด บริษัทได้มอบหมายให้พนักงานเข้าปฏิบัติงาน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. Mr. Sai Thein Han เบอร์โทรที่ติดต่อ 099-2144879
2. นายวิฑูรย์ คำบุตตา เบอร์โทรที่ติดต่อ 064-2526698

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบและปรับปรุงระบบ
บำบัดน้ำเสียรวม 60 ตบ.ม./วัน

LACATION:
จ.พระนครศรีอยุธยา

OWNER:
โรงพยาบาลราชธานี

PROJECT NUMBER:
-

ENGINEERING
OBEC
CONSTRUCTION

เลขที่ 430/2 ซ. 13 ต.จตุรพักต อ.เมือง
จ.พระนครศรีอยุธยา 40000

Tel:088-308 0883 , 082-486 4900 Fax:043-344944
E-mail : obecengineering@gmail.com

| NO | REVISION | DATE |
|----|----------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

PROJECT MANAGER:
-

ARCHITECT:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
-

MECHANICAL ENGINEER:
-

INTERIOR DESIGNER :
-

DRAWN TITLE :

CHECKER:
-

GENERAL NOTES
This drawing is prepared by
the company and is owned by
the ownership of the copyright
OBEC ENGINEERING whose consent
must be obtained before any use or reproduction
of the drawing or any part thereof can be made

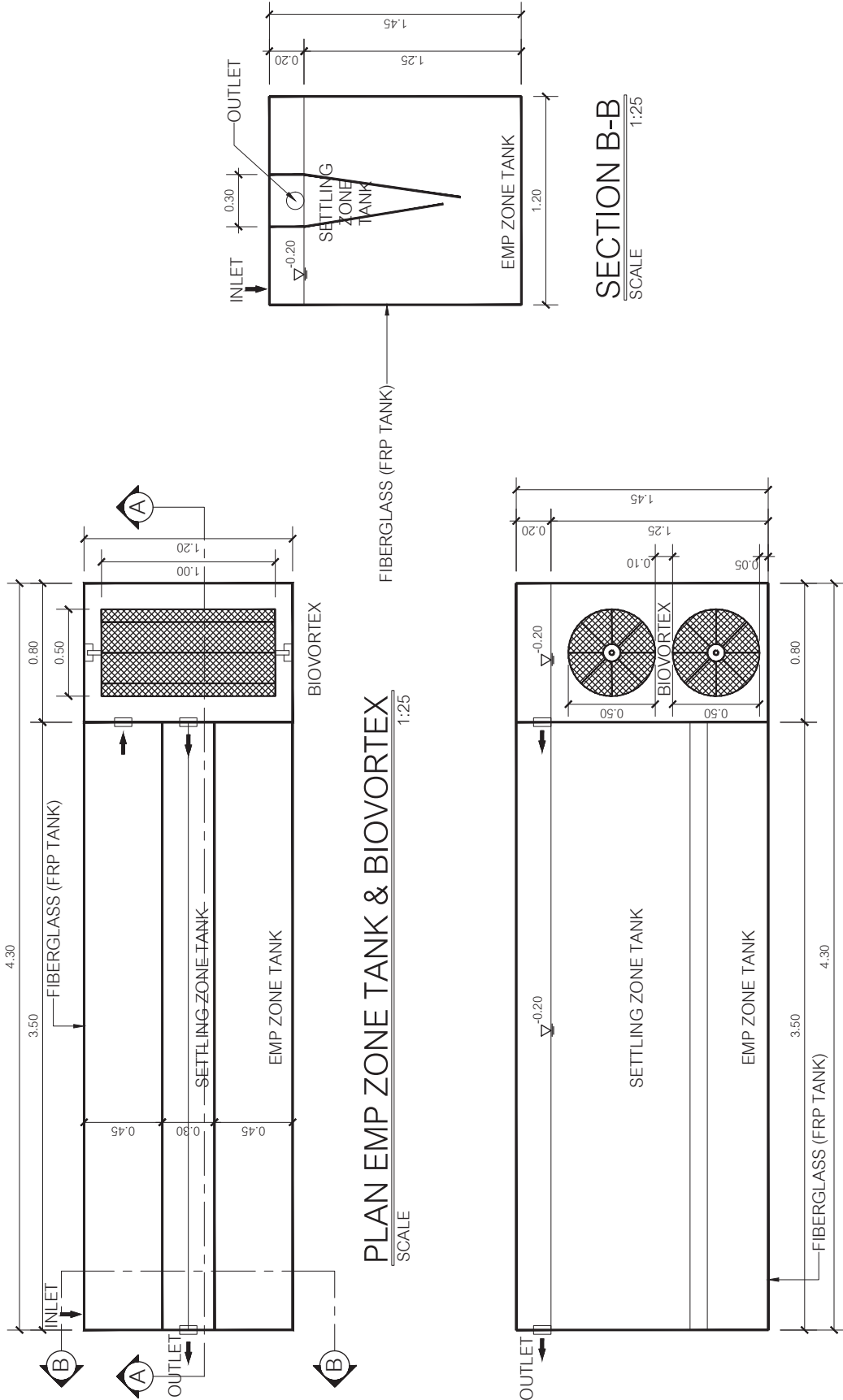
DRAWN BY:
-

CHECKED BY:
-

DRAWING NO.
-

SN.01

04-MIT-PW-2566



PLAN EMP ZONE TANK & BIOVORTEX
SCALE 1:25

SECTION A-A
SCALE 1:25

SECTION B-B
SCALE 1:25



บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด
๒๒๔/๗๗ ม.๑๓ ถ.จอมพล ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทร. ๐๔๓-๔๒๔๒๗๐ ,
๐๘๒-๔๘๖๔๔๙๐

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

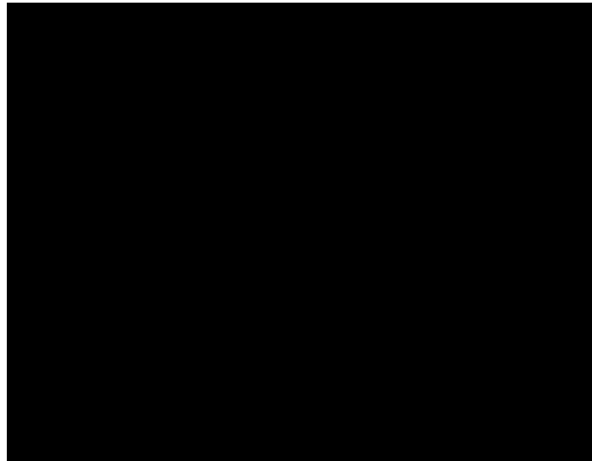
เรื่อง แจ้งกำหนดวันส่งงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลราชธานี

ตามที่ บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับว่าจ้างจาก โรงพยาบาลราชธานี ให้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ทาง บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด จึงขอแจ้งเข้า ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

เนื่องจากทางบริษัทฯ ได้สั่งซื้ออุปกรณ์เฉพาะซึ่งไม่มีจำหน่ายเป็นการทั่วไปทำให้เกิดความล่าช้า บริษัทจึง ขอแจ้งเลื่อนกำหนดการส่งงานเป็นวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้ภายใน วันที่ ๒๑ กรกฎาคม เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


บริษัท โอเบค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
OBEC Engineering and Construction Co., Ltd.



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 หรือเคลื่อนย้ายจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ไปยังอีกพื้นที่หนึ่งภายในชั้นเดียวกัน และหรือ ออพยพ/เคลื่อนย้าย ลงไปต่ำกว่าชั้นที่เกิดเพลิงไหม้ 1 ชั้น

จุดรวมพล หมายถึง บริเวณที่ได้กำหนดพนักงานมารวมารายงานตัว ตรวจสอบจำนวนพนักงานซึ่งจะอยู่ภายนอกอาคาร

ประกาศแจ้งเตือนเหตุ

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


หมายถึงประกาศแจ้งเตือนเกิดเหตุการเกิดเพลิงไหม้ที่.....

รหัสแจ้งอพยพ หรือหนีไฟใช้ “แผนอพยพ199 ที่ส่วน”

หมายถึง ประกาศแจ้งให้อพยพหรือหนีไฟตามแผนที่โรงพยาบาลกำหนดไว้

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

- ส่งพนักงานที่หน้าที่ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ไปช่วยดับเพลิง

| | |
|---|---|
|  | ประเภท :แผนบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน |
| | คณะกรรมการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและระบบสนับสนุนโรงพยาบาล (ENV and Facility Committee) และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |
| | ครั้งที่แก้ไข : 3 (Revision) : |

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



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

- ตรียมการเคลื่อนย้ายในหน่วยงานของตมหากเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นไม่สามารถดับได้โดยเคลื่อนย้ายสิ่งสำคัญเร่งด่วน 1,2,3 และ 4 ตามลำดับ

ระดับของภาวะฉุกเฉิน

ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 หมายถึง เมื่อเกิดเพลิงไหม้และหน่วยงานต้นเพลิงสามารถดำเนินการดับเพลิง ได้โดยใช้ถังน้ำดับเพลิง โดยหน่วยงาน ใกล้เคียง ยังทำงานปกติและส่งพนักงานที่หน้าที่ในการดับเพลิงไปช่วยเหลือพร้อมทั้งเตรียมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 หมายถึง เพลิงไหม้ที่มีความรุนแรงมากขึ้น ไม่สามารถดับได้ด้วยถังน้ำดับเพลิงและต้องใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง เพื่อทำการดับเพลิงซึ่งมีมีผลจนถึง ทีมช่วยชีวิต

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

ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 4 หมายถึง เพลิงไหม้ที่มีความรุนแรงและเจ้าหน้าที่ของรัฐเข้ามาควบคุมสถานการณ์ทั้งหมด และพนักงานรวมถึงผู้ป่วย ได้เคลื่อนย้ายมาถึงจุดรวมพล

“ 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 โดยต้องมีการปฏิบัติงานรับทราบอบรม ไม่น้อยกว่า 40 % ของจำนวนพนักงานที่อยู่ในขณะนั้นและจัดให้มีการซ้อมหนีไฟแก่พนักงาน โรงพยาบาล อย่างน้อยปีละครั้ง โดยคณะวิทยากร ในการอบรมอาจจะเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ จากกองบังคับการตำรวจดับเพลิงหรือจากเทศบาลเมืองหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ผ่านการรับรองให้มีความรู้ในการจัดฝึกซ้อมอบรมจากภาครัฐ

1.แผนการณรงก์ป้องกันอัคคีภัย

โรงพยาบาล มีนโยบายที่จะทำการณรงก์และส่งเสริมให้พนักงานได้รับความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้ ให้ความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยขึ้น โดยอาจจัดในรูปของสัปดาห์ความปลอดภัย นิทรรศการ แผนพับต่างๆ ที่โรงพยาบาลฯ จะจัดให้มีขึ้นในอนาคต เช่น การพัฒนาคุณภาพ S ๕

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

- 1. ฝ่ายบริหาร
- 2. พนักงานทุกคน
- 3. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)
- 5. พนักงานรักษาความปลอดภัย
- 1. หน้าที่ของฝ่ายบริหาร

1.1 กำหนดแผนผังสถานที่ ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงกรณีเหตุเกิดอัคคีภัย

1.2 กำหนดพื้นที่อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่อาจเกิดอัคคีภัย

1.3 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อให้เกิดไฟ ไฟฟ้า หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม ฯลฯ ตลอดจนการขนย้าย เคลื่อนย้ายสาร วัสดุโดยผู้อนุญาตให้ทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้ผ่านการ ฝึกอบรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1.4 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

1.5 จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ โดยกำหนดแผนและดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ ฯลฯ

1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น การติดตั้งระบบตรวจสอบควันไฟสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟ หรือสาร ใ้่าง

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 ได้แก่ผู้ป่วยและในหน่วยงานที่ไม่มีผู้ป่วยให้จัดอุปกรณ์หรือเอกสารในหน่วยงานของตนที่สำคัญที่สุด

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

ส่วนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่มีการประกบกันไว้แล้ว ไม่ต้องการเคลื่อนย้าย 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) ผู้ที่แจ้งโอบุประตอร์ 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.) : |

3.6 ตรวจสอบเครื่องมือดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา โดยประสานกับแผนกซ่อมบำรุง

3.7 เสนอแนะในเรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย ต่อผู้บริหาร โรงพยาบาลฯ

3.8 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะมีวาระในการปฏิบัติหน้าที่ ตามประกาศแต่งตั้งของบริษัท

3.9 อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากบริหาร

4. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

4.1 แนะนำแก่พนักงาน ในการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

4.2 ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย เป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ

4.3 ให้คำแนะนำต่อคณะกรรมการฯ ตลอดจนผู้บริหารเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับ อัคคีภัยหรือปัญหาความเสี่ยงอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยขึ้น

4.4 อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการฯ และผู้บริหาร

5. หน้าที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

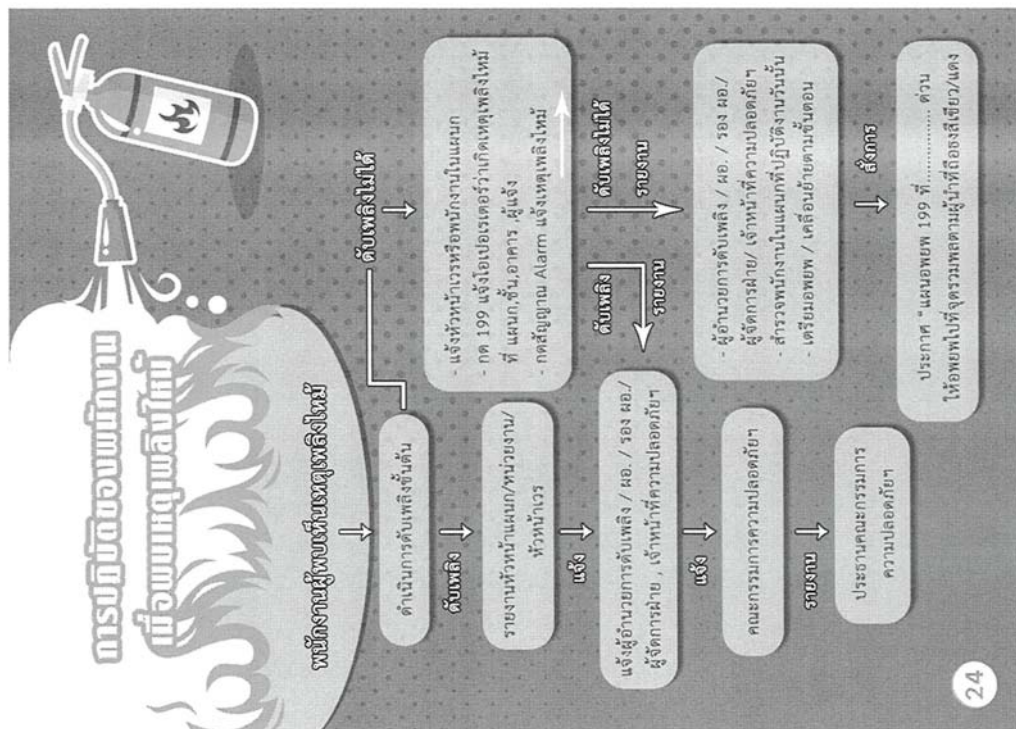
5.1 ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้อื่น เข้าไปสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

5.2 รับผิดชอบแจ้งการก่อวินาศกรรม บริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

5.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยกข้อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

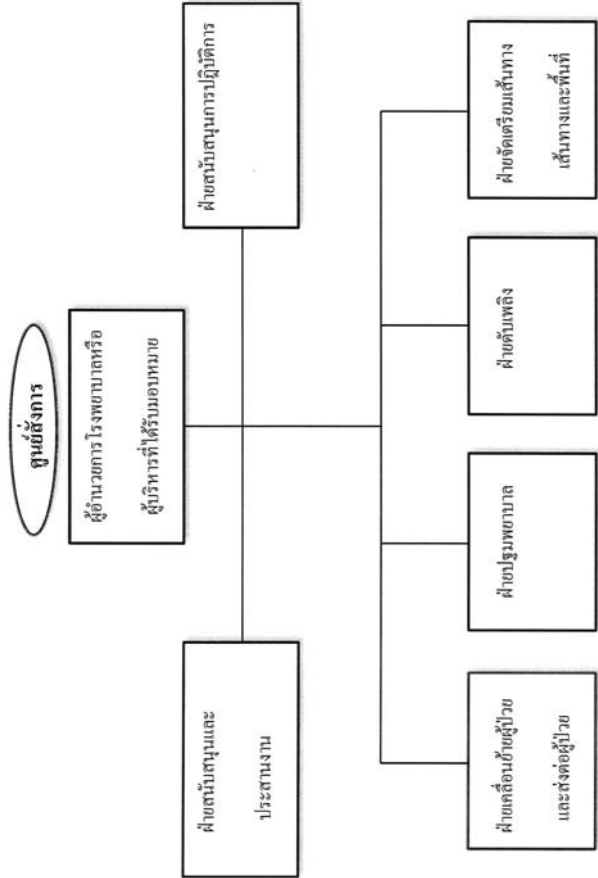
| | |
|--|-------------------------------------|
| เรื่อง : แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย | หมายเลขเอกสาร : (Document No.) : |
| วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 9 ธันวาคม 2565 (Issue Date) : | หน้า/จำนวนหน้า : 30 (Page No.) : |

II. แผนขณะเกิดเพลิงไหม้



| | |
|--|-------------------------------------|
| 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
เข้าใจแนวทางการปฏิบัติงานตามแผนกับฝ่ายและทีมงานที่เกี่ยวข้องในยามปกติ

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 จุดต่อน้ำจากระบบดับเพลิงภายใน
 - เส้นทางเข้าออกและทางหนีไฟ ลักษณะการใช้พื้นที่แต่ละส่วน ให้กับเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามา ช่วยเหลือรับทราบ
 - นำเจ้าหน้าที่เทศบาล เจ้าหน้าที่เทศา
 - บุคลากรที่จะปฏิบัติงานนี้ ได้แก่ หัวหน้าแผนกบำรุง (นอกเวลาหัวหน้าเวรช่างซ่อมบำรุง)
4. ทีมเคลื่อนย้าย และส่งต่อผู้ป่วย
- แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้ป่วยทราบ
 - ความคมและดูเผไม่ให้เกิดความแตกตื่น โกลาหล
 - กำหนควิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแต่ละราย
 - 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
- **หน่วยงานช่างเดิม** ได้แก่ หน่วยงานที่อยู่ในขั้นตอนดับเพลิงหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้หรือหน่วยงานที่อยู่ต่ำ และสูงกว่าหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ 1 ชั้น เมื่อได้รับสัญญาณเตือนแจ้งเพลิงไหม้หรือให้อันเสียงประกาศว่า “CODE 199 ที่.....” ให้ดำเนินการดังนี้
 - ส่งพนักงานที่มีหน้าที่ดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ไปช่วยดับเพลิง
 - เตรียมการเคลื่อนย้ายในหน่วยงานของตนหากเพลิงไหม้ที่เกิด ไม่สามารถดับได้โดยเคลื่อนย้ายสิ่งสำคัญเร่งด่วน 1,2,3และ 4 ตามลำดับ
- **ฝ่ายดับเพลิง** เป็นฝ่ายสนับสนุนช่วยเหลือในหน่วยงานจุดดับเพลิง ประกอบด้วย

5.1 ทีมช่วยเหลือ

- 1) นำอุปกรณ์ดับเพลิง คือ ถังน้ำดับเพลิงไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- 2) นำอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุ เช่น หมวกแกือก เขือก ขวาน พลสนาม ฯลฯ

5.2 ทีมช่วยเหลือ

- 1) นำอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้าย เช่น เปล พยาบาล ไปยังพื้นที่เกิดเหตุ
 - 2) นำอุปกรณ์ช่วยเหลือ เช่น เขือก หมวกแกือก ขวาน ไปยังพื้นที่เกิดเหตุ
 - 3) ทำหน้าที่ค้นหาผู้ประสบภัยในที่เกิดเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบภัย
- **โอลิมปิคเตอร์ / ประชาสัมพันธ์ หรือ ศูนย์สื่อสาร**

6.1 เมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งต่อผู้อำนวยการหรือผู้ที่ได้รับ

มอบหมายแจ้งต่อรองผู้อำนวยการทุกด้าน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล และแจ้งแผน
ซ่อมบำรุง

6.2 ออกเสียงตามสาย “โปรดทราบ” ห้ามทุกท่านใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด “โดย
ประกาศติดต่อกัน 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 แจ้งหน่วยดับเพลิงของราชการ คือ สถานีตำรวจดับเพลิง เทศบาล ที่หมายเลข 035-251111 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและหรืออยู่ในภาวะระงับเพลิงขั้นที่ 2 ขึ้น ไป โอลิเตอร์สามารถแจ้งหน่วยงานราชการได้ทันที
 - 6.5 แจ้งหน่วยงานราชการอื่นๆ เช่น เทศบาล สถานีตำรวจ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัย
 - 6.6 ประสานกับโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช โรงพยาบาลเสนา โรงพยาบาลศุภมิตรเสนา ในเรื่องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปรับการรักษาพยาบาลต่อ
 - 6.7 แจ้งประกาศภาวะฉุกเฉินตามคำสั่งที่ได้รับจากผู้อำนวยความสะดวก หรือ จากผู้ที่ได้รับมอบหมาย
 - 6.8 แจ้งออกเสียงตามสาขาให้ดำเนินการอพยพ “แผนอพยพ 199 ที่.....ด้วย” เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก 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 หยุดงานที่ท่าทั้งหมดทันทีที่ ดัดสะพานสายไฟบริเวณจุดเกิดเหตุ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะทำงาน โดยอัตโนมัติเมื่อปิดวาล์ว ท่อดับเพลิง
- 7.2 สอบถามห้องผ่าตัด ห้องผู้ป่วยหนัก เพื่อปิดวาล์วออกซิเจนและในกรณีปิดไซท์ แล้วจึงปิดวาล์วออกซิเจนเหลว ถึงในไซท์ ถึงแก๊ส ในโรงแก๊สปิดเครื่อง AHU และฮีตเตอร์
- 7.3 ไปตรวจเช็คว่ามีผู้ติดอยู่ในลิฟต์หรือไม่ ถ้ามีให้ช่วยเหลือนำออกจากลิฟต์ทันที
- 7.4 ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะทีมผจญเพลิง
- 7.5 ช่วงที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่ในทีมผจญเพลิง ไปดำเนินการติดตั้งโทรศัพท์ยังศูนย์สั่งการ ป้อนแผนรักษาความปลอดภัยหน้าอาคาร A นำวิทยุสื่อสาร ไปไว้ที่ศูนย์สั่งการ มอบให้อำนาจการดับเพลิงและผู้ประสานงานใช้ในการสื่อสาร รวมทั้งนำโทรโข่ง ไปไว้ที่ศูนย์สั่งการเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ทั่วรวมพล
- 7.6 ปฏิบัติหน้าที่และไปประจำยังเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 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 จุดที่พนักงานสามารถมารายงานตัวและทำการตรวจสอบจำนวนของพนักงานที่ได้ปฏิบัติงานในขณะที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น

เมื่อมีการเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลแล้วหัวหน้าหน่วยงานแต่ละหน่วยจะมีการตรวจเช็คจำนวนของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของตนว่าได้หนีภัยออกมาได้ครบหรือไม่หรือยังมีผู้ติดค้างอยู่ในบริเวณหน่วยงานของตนเพื่อผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้ดำเนินการช่วยเหลือต่อไป

การกำหนดจุดรวมพล เป็นไปตามคำสั่งของผู้บัญชาการดับเพลิง

กฎรวมพล ในจุดรวมพล เพื่อให้การตรวจสอบทำได้รวดเร็วและไม่ให้เกิดความสับสนควรปฏิบัติดังนี้

- เมื่อไปถึงจุดรวมพลแล้ว โดยแยกเป็นอาคารและชั้นโดยเรียงตามลำดับอาคารและชั้นที่หน่วยงานนั้นตั้งอยู่
- ในกรณีขั้นหนึ่งๆ มีหลายหน่วยงานให้เข้าแถวแยกเป็นแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้ทำการตรวจสอบทำได้ง่ายถูกต้องและเป็นไปด้วยความรวดเร็ว
- สำหรับผู้ป่วยที่ไปถึงจุดรวมพลแล้วให้พยาบาลหรือผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องทำการรักษาพยาบาลผู้ป่วยในหน่วยงานที่ตนเองรับผิดชอบ

2. **ทีมช่วยชีวิต** ทำหน้าที่ค้นหา และช่วยชีวิตพนักงานหรือผู้ที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่เกิดอัคคีภัย โดยอาจจะมีอุปกรณ์ ฆ้อน หมดสติ หรืออาจได้รับบาดเจ็บ เพื่อส่งต่อไปกับทีมปฐมพยาบาล

3. **ทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย** มีหน้าที่กำกับ ความคุม ดูแลการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยของทีมงานต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดความปลอดภัย

- แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ความคุมและดูแล ไม่ให้เกิดความแตกตื่น 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 ซึ่งต้องได้รับการพิจารณาจากแพทย์และผู้ชำนาญการดับเพลิง ให้ส่งไปยังโรงพยาบาลอื่น โดยอาจเคลื่อนย้ายโดยรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลฯ หรือ รถฉุกเฉินของโรงพยาบาลอื่นที่เข้ามารับคนไข้พร้อมกันนั้น หัวหน้าแผนกที่ผู้ป่วยรักษาอยู่ หรือ หัวหน้าแผนกอุบัติเหตุ –ฉุกเฉิน ต้องมีการทำบันทึกการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย โดยระบุชื่อคนไข้และโรงพยาบาลที่ได้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อ รวมถึงการจัดพนักงานของหน่วยงานตนเองไปบริการด้วยเพื่อให้ โรงพยาบาลที่รับผู้ป่วยเข้ารับผู้ป่วยเข้ามารักษาพยาบาล 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. ติดต่อแจ้งให้กับญาติคนไข้ทราบว่าไปรับการรักษาพยาบาลเนื่องจาก

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.) : |

ผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วน
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,LR | Incharge แผนก ICU,OR,LR |
| 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. การปรับปรุงแก้ไขอุปสรรคเฉพาะหน้า เพื่อให้โรงพยาบาลฯ สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

1. การประสานงานของหน่วยงานของรัฐ เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ประสบภัย และตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสาเหตุเพลิงไหม้ 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 ผู้ที่ได้รับอันตรายจากเพลิงไหม้ร่วมกับทีมปฐมพยาบาลของโรงพยาบาลฯ โดยพิจารณาส่งเข้าไปรับการรักษาไปยังที่ปลอดภัย

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

- 1) ผู้ป่วย เป็นหน้าที่ของพนักงานฝ่ายการพยาบาลในหน่วยงานที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ร่วมกับ พนักงานแผนกเวชระเบียน พนักงานแผนกการดูแลฯ
- 2) พนักงานของ โรงพยาบาลฯ ที่ได้รับอันตรายจากเพลิงไหม้เป็นหน้าที่ของพนักงาน 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 โดยทุกหน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ทำรายงานสรุปการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่ของตน 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. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย 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 เกิดกับเพลิงไหม้เป็นอำนาจของผู้ผู้อำนวยการหรือผู้ที่อำนาจการมอบหมายให้เป็นผู้ให้ข่าว เท่านั้น ห้ามพนักงานผู้อื่นให้ข่าวต่อสื่อมวลชน หรือนักแสดงโดยเด็ดขาด

- 8.2 อาคารที่ไม่เกิดเพลิงไหม้จะเปิดให้บริการต่อไปแต่ต้องได้มีการสำรวจพื้นที่ภายใน รพ. ทั้งหมด รวมถึงเมื่อเปิดให้บริการแล้วพื้นที่รอบๆ รวมถึงพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ 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) แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขจุดต่างๆที่บกพร่อง

ในแผนปฏิรูปนี้ ได้กำหนดโครงการเพื่อรองรับแผน ดังนี้

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุของการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ เพื่อมิให้เกิดขึ้น
2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งอำนวยความสะดวกแทน ให้กลับคืนสภาพปกติ

1. โครงการประชาสัมพันธ์

เป็น โครงการที่ประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย และแนวทางในการป้องกันในรูปแบบต่างๆ โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ คือ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และผู้คนที่ได้รับมอบหมายโดย **ผู้มีอำนาจให้ข่าว มีผู้อำนวยการ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย แทน**

การประชาสัมพันธ์ เป็นการชี้แจงถึงสาเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากเหตุเพลิงไหม้ และแนวทางในการป้องกันเพื่อมิให้เกิดอัคคีภัยขึ้นอีก เพื่อให้บุคลากรทั่วไปได้ทราบและไม่ให้เกิดความสับสนในบุคลากรทั่วไป

2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย

เป็น โครงการที่ รพ. ดำเนินการต่อเนื่องจากการช่วยเหลือหรือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย 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

ภาคผนวก ค-4

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 โทรศัทพ์.....๐๘๙-๑๙๐๑๑๔๐
ชื่อสถานประกอบกิจการห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์
ค่าธรรมเนียมปีละ๑๐,๐๐๐ บาท ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....๐๓๐๖๘/๖๖ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖
โดยมีแหล่งกำเนิดที่ บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด เลขที่.....๑๑๒/๔๐. หมู่ ๖ ตำบลบึงจาก อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑. ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลเมือง
อยุธยา เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ข้อ ๒. หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้
- ข้อ ๓. ให้บริการเก็บ และขนมูลฝอยติดเชื้อในเขตเทศบาลเมืองอยุธยา

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 ต.คลองสวนพูล 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 ประสิทธิ์ทรัพย์ และนายจรูญศักดิ์ ศรีโชนรัมย์บุรณ์ กรรมการผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัทฯ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 111 ม.3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107538000509 บริษัทฯ ซึ่งต่อไปเป็นสัญญา เรียก “ผู้จ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ

ทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนม้นท์ ซิสเต็มส์ โดยนายสุชาติ ศรีวิฑิตกุล ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 112/45 ม.6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 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 วันที่ 30 มิถุนายน 2567 หากผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์จะต่อสัญญา ให้บอกกล่าวการต่อสัญญานายอีกฝ่ายไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนวันที่สัญญาสิ้นสุดลง

ข้อ 2 ในการดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลราชธานี ที่ลงดำเนินการโดยทางหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนม้นท์ ซิสเต็มส์ ต้องถูกต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 ทุกประการ การปฏิบัติข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องให้ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้างอย่างเคร่งครัด ผู้จ้างไม่ต้องรับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

ข้อ 3 กรณีที่มีการขนย้ายและการกำจัดขยะติดเชื้อของผู้รับจ้าง ไม่เป็นไปตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับผู้จ้าง พนักงานผู้รับผิดชอบของผู้จ้างสามารถแจ้งให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติให้ถูกต้องทันทีด้วยวาจา และให้พนักงานของผู้รับจ้างจัดการแก้ไขให้ถูกต้องทันที และจัดการทำบันทึกไว้เป็นหลักฐาน และแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรต่อไป

กรณีเกิดเหตุการณ์ในข้อ 3 ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่กระทบอย่างรุนแรงและผิดต่อกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องชัดเจน ผู้จ้างและผู้รับจ้างและผู้รับจ้างได้กำหนดกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้

ข้อ 4 กรณีที่มีการร้องเรียนของบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้างซึ่งเป็นขั้นตอนปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ไม่ใช่ขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้จ้าง ให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงผู้เดียวกรณี โดยผู้จ้างไม่ต้องรับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

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

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

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

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

— ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2522

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



เลขที่ 11245 วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 อ. ประสงค์ อ. ประสงค์ อ. ประสงค์ อ. ประสงค์ อ. ประสงค์
โทร. 02-817-5900-3 แฟกซ์ 02-817-7183 เว็บไซต์ <http://www.tes-systems.co.th> E-mail : mk-center@thaiat.com

ใบเสนอราคา

| | |
|--------------|----------------|
| เลขที่เอกสาร | QU20210607-002 |
| วันที่เอกสาร | |

| | | | |
|--|---|---|------------|
| ชื่อผู้ติดต่อ ชื่อบริษัท ที่อยู่ โทรศัพท์ | บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) 111 หมู่ 3 อ. โขจระ ต.คลองสวนพูน อ. พระนครศรีอยุธยา จ. พระนครศรีอยุธยา อยุธยา 13000 035-35555-157 โทรสาร | วันที่หมดอายุ วันหมดอายุ (วัน) Expire Date จำนวนการจัด โทรศัพท์ที่ให้บริการ | 0971900140 |
|--|---|---|------------|

| รหัสสินค้า | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| 01 | ค่าบริการเก็บเงินและค่าบัญชีรายเดือน | 1.00 | บาท | 10.00 | 10.00 |

ข้อ 9 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

— ออกใบจำนวนใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มให้แก่ผู้รับจ้าง ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดมา

— จัดทำรายการการรับรองของสถานที่รับทำรายชื่อยะ แต่ละประเภท ให้โรงพยาบาลทราบทุกครั้งที่มีการเก็บ

ข้อ 10 เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าบริการเก็บเงิน และค่าจัดมุลยคติเพื่อให้แก่ผู้รับจ้าง เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อผู้รับจ้างได้ยื่นบัญชีรายจ่ายออกจากรายชื่อผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะส่งเอกสารวางเงินให้กับตัวแทนของผู้ว่าจ้างไม่เกินวันที่ 3 ของเดือนถัดไป และทางโรงพยาบาลจะจ่ายค่าจ้างเป็นเช็คภายในวันที่ 20 ของแต่ละเดือน

ข้อ 11 กรณีที่ผู้รับจ้าง มีปัญหาไม่สามารณปฏิบัติการขนย้ายและกำจัดขยะติดต่อให้ผู้ว่าจ้างได้ตามสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น มีผลให้ผู้ว่าจ้างต้องจัดหาผู้ทำการขนย้ายและกำจัดขยะติดต่อรายอื่นมาทำหน้าที่แทน ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวในระหว่างสัญญาโดยยังไม่สิ้นสุดสัญญา หรือ บอกกล่าวเลิกสัญญาล่วงหน้า ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องชำระค่าบริการขนย้าย และกำจัดขยะแต่ละประเภทที่เป็นส่วนราคาที่เกิดขึ้นในข้อตกลง บาทต่อโลกกรัม ให้กับผู้ว่าจ้างจนกว่าสัญญาฉบับนี้จะหมดอายุ หรือ มี

ใบเสนอราคา

| ใบเสนอราคา | | เลขที่เอกสาร QJ20230607-001 | | วันที่เอกสาร | |
|---|-------------------------------------|--|---------|--------------|-----------|
| <p>ชื่อผู้ติดต่อ ชื่อบริษัท ที่อยู่</p> <p>บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด (มหาชน) 111 หมู่ 3 ต. โขจระ ค.คลองสามพยุ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000</p> <p>โทรศัพท์ 035-335555-157 โทรสาร</p> | | <p>วันที่ส่งมอบ มีผลภายในวัน Expire Date จำนวนวันเครดิต โทรศัพท์ที่พนักงานขาย 0971900140</p> | | | |
| รหัสสินค้า | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน |
| 01 | ค่าบริการเก็บเงินและกำจัดขยะอันตราย | 1.00 | ล้านบาท | 40.00 | 40.00 |



รายละเอียดแนบท้ายสัญญา

เสนอต่อ

นพคุณยาประสิทธิ์

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.....๑๑๒/๔๐. 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
- ข้อ ๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะในเขตเทศบาลเมืองอยุธยาเท่านั้น

- ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก
พ.ศ. ๒๕๒๒

ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่ง
ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก
พ.ศ.๒๕๒๒

ขส.บ. ๑๒ ข.



ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่

ขส.บ. ๑๒/๒๕๖๓

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

มีสิทธิประกอบกิจการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มียอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

เดือน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

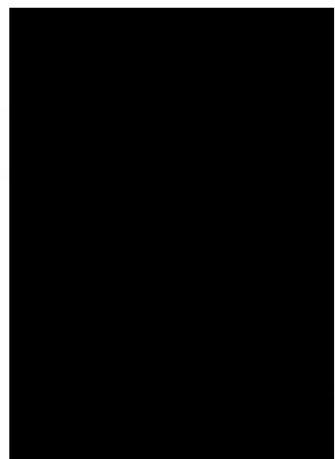
สำนักงานขนส่งจังหวัดสมุทรปราการ สาขอ.พระประแดง
บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

วันที่ 20/06/2566

ประเภทใบอนุญาต : 320 รถบรรทุก ส่วนบุคคล
เลขที่ใบอนุญาต : 1ส.ป.บ. 16/2563
ชื่อผู้ประกอบการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นโวลูมเม้นท์ ซิสเท็มส์
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 | ลักษณะการใช้งานรถ | GPS (ถ้ามี) | ประเภทการ |
|--------------------------------|---------------------|----------|-------------------|----------------|-----------------|--|----------------|-----------|
| เดือนมิถุนายน 22 คม รวม 22 คัน | | | | | | | | |
| 1200 ตู้บรรทุก | | | | | | | | |
| 15 15 | สป 84-3120 | ISUZU | MP1FTR347HT000504 | 6HK1TF5122 | 31/03/2567 | 15/03/2562 ตู้บรรทุกติดลิฟท์ ขนถ่ายสินค้า | | |
| 16 16 | กท 53-3302 | ISUZU | MP1FRR90LFT003199 | 4HK1SG2688 | 31/03/2567 | 30/03/2563 ตู้บรรทุกติดลิฟท์ ทำความสะอาด | | |
| 17 17 | กท 53-3720 | ISUZU | MP1FTR347HT001576 | 6HK1UK2374 | 31/03/2567 | 20/05/2563 ตู้บรรทุกติดลิฟท์ ทำความสะอาด | | |
| 18 18 | กท 53-5249 | ISUZU | MP1FRR90LHT001786 | 4HK1VA1400 | 30/09/2566 | 16/10/2563 ตู้บรรทุกติดลิฟท์ ทำความสะอาด | | |
| 19 19 | สป 84-4362 | ISUZU | MP1FTR347HT002104 | 6HK1VM4290 | 31/12/2566 | 23/03/2564 ตู้บรรทุกติดลิฟท์ ทำความสะอาด | | |
| 20 20 | กท 53-8927 | ISUZU | MP1FRR90NHT002495 | 4HK1WF1753 | 30/06/2567 | 20/08/2564 ตู้บรรทุกติดลิฟท์ ทำความสะอาด | | |
| 21 21 | ขบ.3 กท 3ตธ-9363 | ISUZU | MP1FTR87JMT027892 | RZ4EVZ9906 | 02/06/2567 | 20/08/2564 ตู้บรรทุก | | |
| 22 22 | กท 54-4583 | ISUZU | MP1FVM34TMT000682 | 6HK1ZC7312 | 31/03/2567 | 26/05/2566 ตู้บรรทุกติดลิฟท์ ทำความสะอาด | | |



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 ทะเบียนรถรับ,
Y คืออายุการใช้งานครบ 10 ปี, N คือรถใหม่, W คือ รถรับ Wheelchair

- ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตามมาตรา ๑๙ แห่ง
พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
๒๕๕๐) จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่สถานที่
กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่ เป็นผู้อนุญาต



ใบอนุญาต
รับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่.....๑ /...๒๕๖๖...

สำนักงานเทศบาลเมืองลี้หลวง

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวรอนเพอเวอร์.....จำกัด..... อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....๑๑๒/๔๐... หมู่.....๖...
ตรอก / ซอย...สุขสวัสดิ์ ๗๘... ถนน...สุขสวัสดิ์... ตำบล...บางจาก... อำเภอ...พระประแดง...
จังหวัด...สมุทรปราการ...โทรศัพท์...๐๒-๘๘๗-๕๕๕๐-๓... มอเรือ ๐๘๑-๖๒๒-๘๖๖๑

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

ข้อ ๒

และความหมาย

ข้อ ๓



คำเตือน

๑. แสดงใบอนุญาตเทศบาลเมือง ลี้หลวง
๒. หากประสงค์จะประกอบกิจการในต่อไปต้องยื่นคำขอต่อใบอนุญาต ก่อน ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ
พื้นที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่
เป็นผู้อนุญาต แห่งที่ ๑



ที่ นบ ๕๑๐๒๐/๑๙๙๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
ถนนรัตนโกสินทร์ นบ ๑๑๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๑๑๒/๔๕ หมู่ ๖ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ เป็นผู้ได้รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่านเพื่อให้ดำเนินการจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในฐานะผู้รับจ้างจัดหา เติมน้ำมันเชื้อเพลิงโดยเทคโนโลยีการใช้เตาเผาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน ณ ศูนย์กำจัด มูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน หมู่ที่ ๒, ๘ ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ภายใต้การควบคุมดูแลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
จากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ
พื้นที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่
เป็นผู้อนุญาต แห่งที่ ๒

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทลำดับที่ ๑๐๑ ตาม
พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ของสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทลำดับที่
๑๐๑ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
ของสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ แห่งที่ ๑

คำชี้แจง: กรณีการประกอบกิจการของเจ้าพนักงาน
ในตำแหน่ง "เจ้าพนักงาน" ให้กรอกในใบ
ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ
โดยกรอกในช่องว่างต่อไปนี้
จนครบถ้วน



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
10110120825620

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ (กอก) 02-47 / 2562

วันที่ 8 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562
อนุญาตให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ลือชาติ ใส
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 112/45 ตรอก/ซอย ถนน
หมู่ที่ 6 ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ
ชื่อโรงงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101
ประกอบกิจการ เตาเผาผสมยัดเชื้อ

กำลัง
ตั้งอยู่
หมู่ที่
อำเภอ
ประเภท
พื้นที่
(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)

เลขที่
3-10

10110120825620 (3-101-1/62 สป)
ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
 - 1.1 อนุญาตให้แผนผังยัดเชื้อเท่านั้น
 - 1.2 ให้ใช้วัตถุดิบภายในประเทศเท่านั้น
 - 1.3 ให้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมก่อนจึงจะดำเนินการได้
 - 1.4 ห้ามฝังกลบวัตถุดิบ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้สลายในบริเวณโรงงาน
 - 1.5 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดของเสียอันตราย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการโรงงานด้วย
 - 1.6 ต้องควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ที่ 2 ไม่ให้ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส
 - 1.7 ต้องมีและใช้ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ที่ควบคุมคุณภาพอากาศของโรงงาน ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และต้องควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาด้วยวิธีที่เป็นไปตามประกาศกระทรวง

จากเตาเผาผล
1.8 ต
เปลี่ยนแปลง/เ

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.9 ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โดยเฉพาะสารกลุ่มไดออกซิน และรายงานผลการตรวจวัด

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. 2558 อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

1.10 ห้ามระบบน้ำทิ้งออกนอกบริเวณ โรงงาน

1.11 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากประกอบกิจการของ โรงงาน

โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง ตามที่เสนอต่อ

กรม

บุตผล

และ

และ

ปล

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.14 ภาวะของเสียที่เลือกจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย ต้องจัดเก็บภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม

พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และต้องนำไปกำจัดโดยให้บริการ โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.15 ต้องมีมาตรการป้องกันเสียง ความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงาน

โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง

1.16 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของ โรงงาน

กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่ง ใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของ

ผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม
เป็นพัน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

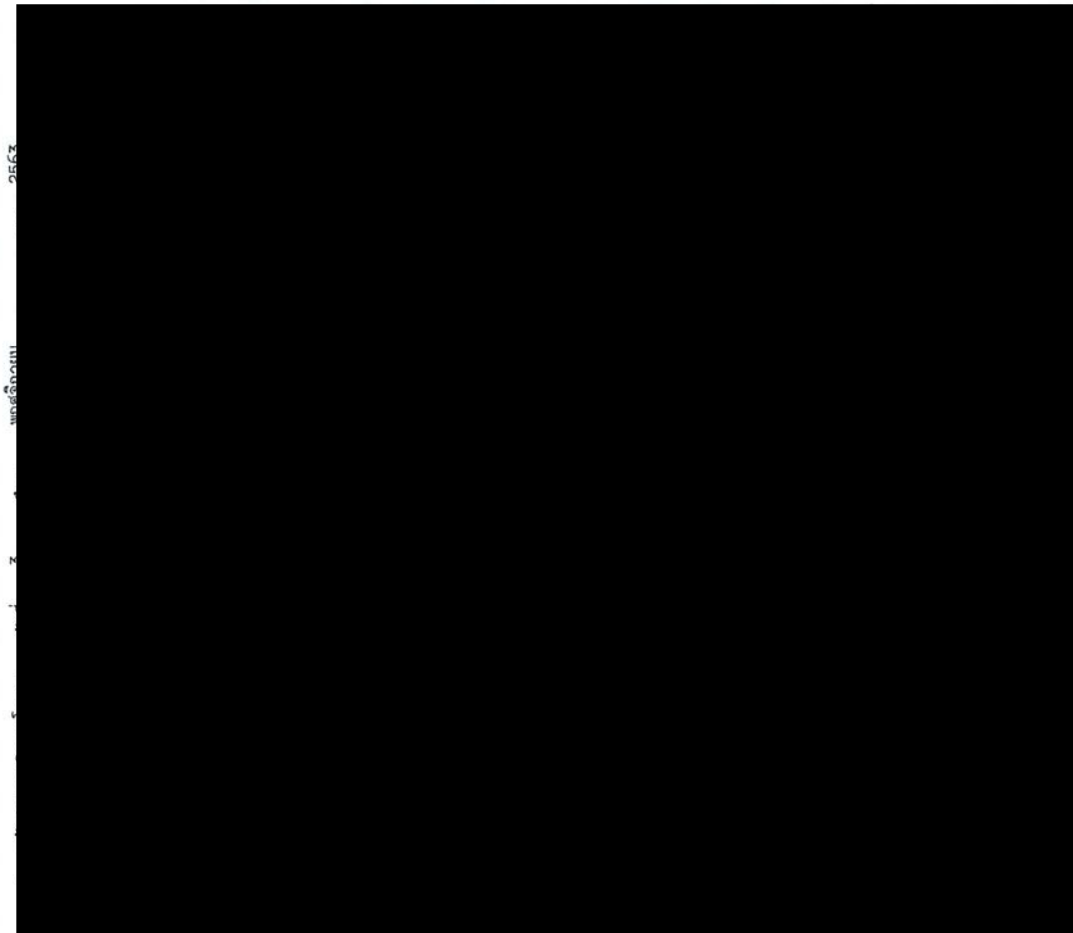
พ

ผู้

10110120825620 (3-101-1/62 สป)

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต



2563

10110120825620 (3-101-1/62 สป)

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขายโรงงาน

ครั้งที่ 1

ที่(ทอ.)03-484/ 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 17 เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2563

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ริชเท็มส์

ไทย

อนุญาตให้

สัญญาดี

101

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

เตาเผาปูนไฮดรอลิซ

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรทั้งหมด

-173.33-

แรงม้า รวมเป็น

-346.66-

แรงม้า

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

1.1 อนุญาตให้ตามผลผลิตเชื้อเพลิง

1.2 ให้ใช้วัตถุดิบภายในประเทศเท่านั้น

1.3 ให้ให้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น หากมีการเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงต้องได้รับอนุญาต

จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนจึงจะดำเนินการได้

1.4 ห้ามส่งของกากขี้เถ้าหรือวัสดุที่ไม่ใช่เสียภายในบริเวณ โรงงาน

1.5 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดของเสียอันตรายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการโรงงานด้วย

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ

และให้จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลของกรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์รับข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

1.9 ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบบออกอากาศปล่อง โดยเฉพาะสารกลุ่มไดออกซิน และรายงานผลการตรวจวัดฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบาย

ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

1.10 นำทั้งที่เกิดจากการดำรงพื้นและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการดำรงคนส่วนผู้ผลิตเชื้อให้เก็บรวบรวมในบ่อพัก

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

1.1.2 ต้องมีมาตรการป้องกันมลพิษ การรั่วซึม และการแพร่กระจายของเชื้อโรคในระหว่าง

การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

1.1.3 ต้องจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อก่อนที่จะนำเข้าเตาเผาภายในภาชนะระบบปิดหรือห้องที่มีมาตรการป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนกระจายสู่ดิน น้ำ และอากาศ โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.1.4 ภาชนะเชื้อที่เลือกจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย ต้องจัดเก็บภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

1.1.7 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกับการขนถ่ายของเสียอันตราย

พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547

1.1.8 ต้องจัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

1.1.9 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพผลผลิตที่ปฏิบัติงาน และรายงานผลการตรวจให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.20 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่ามีการประกอบกิจการ ไม่สามารถแก้ไขปัญหา

10110120825620 (3-101-1/62 สป)

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่ 1

ที่ 0. ๑๖ / ๑๖๖๖

กระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุญาต

อยู่บ้าน / สำนักงาน

หมู่ที่ ๖ ตำบล

ประเทพรหรือชนิด

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักร

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

หมู่ที่ ๖ คลัง

อำเภอ / เขต

ที่

อนุญาต

อยู่บ้าน / สำนักงาน

หมู่ที่ ตำบล

ประเทพรหรือชนิด

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักร

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

หมู่ที่ คลัง

อำเภอ / เขต

[illegible]

สถานที่ที่จัดเป็นของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น
ไม่เข้าข่ายเป็นโรงงานกำจัดของเอกชนที่จะต้องขอ
อนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทลำดับที่ ๑๐๑
และเป็นไปตามกฎกระทรวงสาธารณสุขที่ใช้ท้องถิ่น
เป็นผู้ดำเนินการเอง และออกใบอนุญาต
ให้เอกชนทำการแทน แห่งที่ ๒



หนังสือฉบับนี้ที่ไว้สำหรับร่องว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอเซียรอนแมนท์ ซิสเต็มส์ จำกัด ลงวันที่ ๑๑๓๐ เลขที่ ๑๑๒/๔๕ พุ ๖ ขออภัยด้วยดี ๘๘ ฉบับลงจาก อำเภอพระแสง จังหวัดสุพรรณบุรี ๑๑๓๐ เป็นผู้ที่ได้รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ให้ดำเนินการจัดซื้อเพื่อใช้ในฐานผู้รับจ้างเหมา เติมน้ำมันรถบรรทุกโดยให้ใช้เงินจากเงินอุดหนุนของรัฐบาลในส่วนจังหวัดนนทบุรี ณ ศูนย์การจัดซื้อของรัฐบาลเพื่อใช้ในการบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หมู่ที่ ๒, ๘ ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ภายใต้การควบคุมดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ผลิตเพื่อจากการรับทำการเก็บ ของกลาโหมกรีกการสาธารณสุขที่ไปออกเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรีมากำจัด ณ ศูนย์กำจัด

6. ให้นำใบที่

-รายงานการควบคุมมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยจากเตาเผาวัสดุผลอย
ติดเชื้อ ซึ่งต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เตาเผาผลอยติดเชื้อเป็นแหล่งกำเนิด
มลพิษที่ถูกต้องควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียสู่บรรยากาศ

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 : Kruen 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 (๓-197)
SAMPLING DATE : December 9, 2022
SAMPLING TIME : 10:35-16:50 hrs.
SAMPLING BY : Natthaphon Taprab
(๓-197-๓-0012)

| 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 | - | Ringelmann's Method |
| Moisture | % | 29.56 | - | U.S.EPA Method 5 |
| Opacity | % | 0.27 | 10 | - |
| Total Suspended Particulates (TSP) | mg/Nm³ | 6.94 | 120 | - |

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

| 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 | Nm ³ /hr | 7,277 | - | U.S.EPA Method 3A |
| Oxygen (O ₂) | % | 13.35 | - | - |
| Carbon Dioxide (CO ₂) | % | 4.34 | - | - |

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 ¹⁾ | 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 | m/s | 6.08 | - | U.S. EPA Method 2 |
| Volumetric Flow Rate | Nm ³ /hr | 6,451 | - | - |



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 Srivithikul
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 ^{1/} | 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 | Nm ³ /hr | 5,360 | - | U.S.EPA Method 3A |
| Oxygen (O ₂) | % | 13.92 | - | U.S.EPA Method 4 |
| Carbon Dioxide (CO ₂) | % | 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/Nm ³ | 4.01 | 120 | U.S.EPA Method 7 |
| Sulfur Dioxide (SO ₂) | ppm | N.D. | 30 | U.S.EPA Method 7 |
| Oxide of Nitrogen as NO ₂ | ppm | 106.07 | 180 | U.S.EPA Method 7 |
| Hydrogen Chloride (HCl) | ppm | 5.65 | 25 | U.S.EPA Method 7 |

รายงานการควบคุมมาตรฐานอากาศเสีย
ที่ปล่อยจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ
ตามมาตรฐานของกฎกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม แห่งที่ ๒



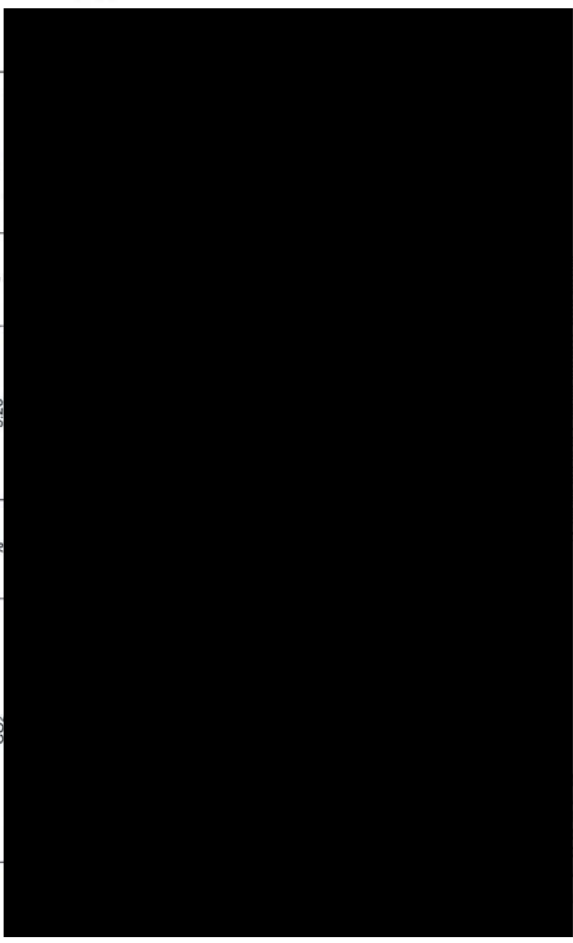
Report No. : 2022-5005647 / 001-2 (1 of 3) **Issued date : December 20, 2022**

PROJECT OWNER : NONTABURI PROVINCIAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP
PROJECT CONSTRUCTOR : DUTCH INCINERATORS (THAILAND) Co, LTD.
CONTACT : Khun Suchart Srivilidkul
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 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 :** Korravitch Malakul Na Ayudhya
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

| Parameter | Unit | Value | Standard ^{1/2} | 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 ₂ | % | 13.92 | - | |
| CO ₂ | % | 5.26 | - | |



-หนังสือรับรองเป็นสถานที่ในการรับบริการเตาเผาขยะของบริษัท 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 ได้เป็นผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยใช้เทคโนโลยีความปลอดภัยของ 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
คืนระบบมูลฝอยติดเชื้อโดยใช้เทคโนโลยีเผาผลยติดเชื้อ) ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์กำจัด
บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานประเภท 101 เลขที่ 10110120825620 ตั้งอยู่ที่ 112/40
หมู่ที่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

หนังสือรับรองเป็นสถานที่ในการรับบริการ
เตาเผาขยะของบริษัท ฯ แห่งที่ ๑



ที่ นบ ๕๑๐๒๐/๙๖/๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
ถนนรัตนโกสินทร์ นบ ๑๑๐๐๐

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 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ภายใต้การควบคุมดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้นำมูลฝอยติดเชื้อ จากการรับทำการเก็บ ขนจากสถานบริการสาธารณสุขส่งไปนอกเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรีมากำจัด ณ ศูนย์กำจัด มูลฝอย

หนังสือรับรองเป็นสถานที่ในการรับบริการ
เตาเผาขยะของบริษัท ฯ แห่งที่ ๒

-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

(คู่ฉบับ)
สัญญาว่าจ้างบริการกำจัดของเสียและกากอุตสาหกรรม

เลขที่ W2E908198-024/2566

จัดทำขึ้นระหว่าง
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นเอนเอนท์ ซีเอสเอ็มเอส

กับ
“ผู้ประกอบการ”

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



3889-10 ซอยรามคำแหง 53 (จันทรีศรีวัฒนา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขต 2
3889-10 Soi Rambhambang 53 (Chan Si Chawata) , Rambhambang Road., Phlabo

คู่ฉบับ

สัญญาการให้บริการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

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

สัญญาเลขที่ W2E908198-024/2566

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

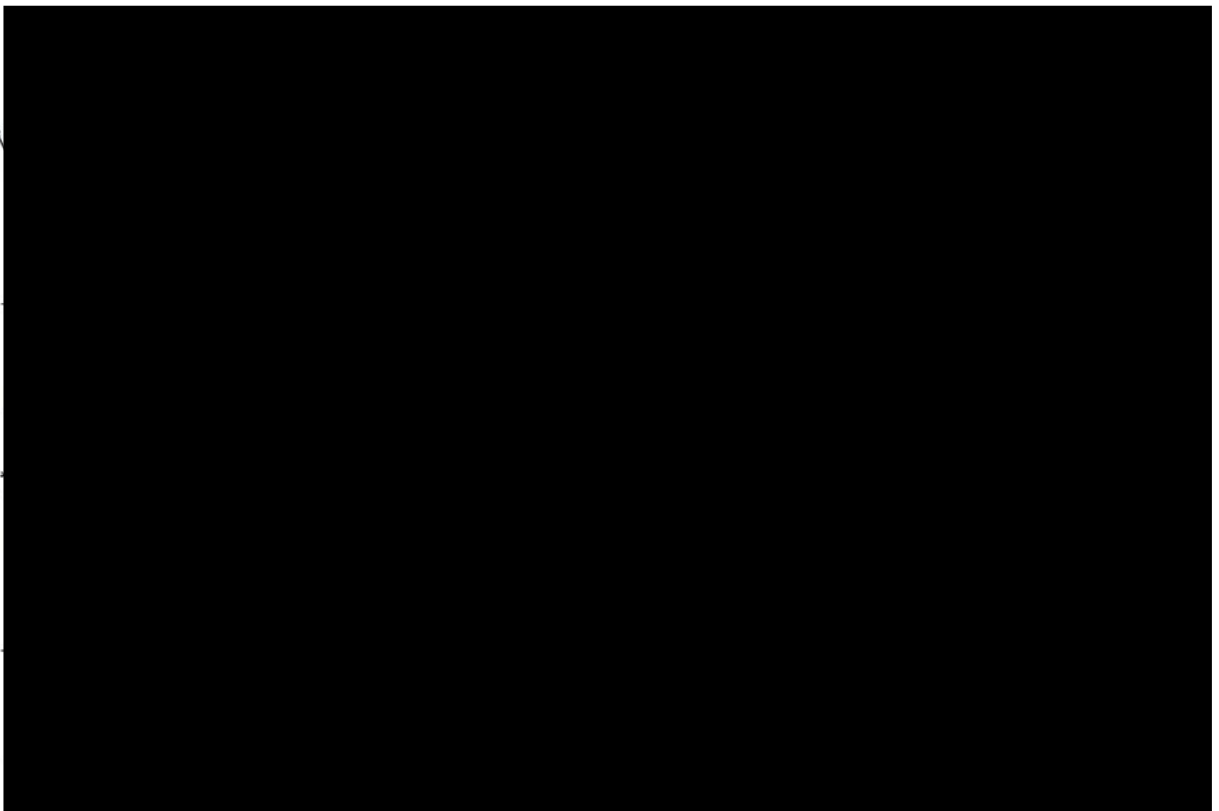
วันที่ 6 มิถุนายน 2566

โดยหนังสือสัญญานี้มีขึ้นระหว่าง บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายเป็นตัวแทนเพื่อ
จัดหากากอุตสาหกรรม โดย นายวรรณ พุทธิวรรณ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานอยู่เลขที่ 3889-10
ซอยรามคำแหง 53 (จันทรีศรีวัฒนา) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
(ซึ่งต่อไปในสัญญานี้มีเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นเอนเอนท์ ซีเอสเอ็มเอส โดย คุณสุ
ชาติ ศรีวิฑิตกุล กรรมการผู้มีอำนาจ มีสำนักงานเลขที่ 112/45 หมู่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัด
สมุทรปราการ 10130 (ซึ่งต่อไปในสัญญานี้มีเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง ”) อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญานี้
ขึ้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตราย และ/หรือไม่เป็นอันตรายที่ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดและกำจัดเป็นไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ซึ่งได้ลงบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 เมษายน 2549
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายที่ไม่ใช่ของอันตรายที่ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดและกำจัดเป็นไป

ผู้เขียน

สัญญาให้บริการฉบับนี้ทำขึ้นแสดงฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว ตกลง



เอกสารเพิ่มเติม อื่น ๆ



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด
ENVIRONPOWER CO., LTD.

112/40 หมู่ 6 ถนนสายปากน้ำคลองประมง กรุงเทพมหานคร 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

- สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้เฉลี่ยวันไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง (๙๖ ตันต่อวัน) โดยสามารถทำงานอย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง
- ระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อเป็นระบบอัตโนมัติ ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยตรง ทำงานด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิก สามารถยกเทถังมูลฝอย ขนาด ๒๔๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง ได้โดยไม่ต้องถ่ายเท มูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วกันภัยเปิด-ปิด ๒ ชั้น (Double Safety Valve)



- ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- หองเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน (Rotary) รวมไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร หมุนด้วยความเร็วรอบของค่าเฉลี่ย โดยมีความดันเป็นลบ (Negative Pressure) ให้ตลอดทางของระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อ

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน
ตามกระทรวงสาธารณสุขกำหนด
หน้าที่ ๑



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ENVIRONPOWER CO.,LTD.

112/40 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10300 Email: info@epthailand.co.th
112/40 Moo 6 Bangphak Phayathong Samutprakan 10300 Tel.02-8175950 Fax.02-8177183 Email:info@epthailand.co.th

- ห้องเผาไหม้รอสถาที่ ๒ (Secondary Combustion System) ติดตั้งจากห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน ภายในห้องด้วยคอนกรีตทนไฟ มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จะต้องออกแบบให้มีระยะเวลาในการเผาไหม้อากาศเสียไม่น้อยกว่า ๒ วินาที อุณหภูมิห้องเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส
- มีระบบสำหรับเสียงการถ่ายเทความร้อนและถ่ายเทอากาศจากระบบการเผาไหม้แบบอัตโนมัติไปสู่ระบบขนส่งอย่างสะดวกและปลอดภัยโดยมีให้ฟังก์ชันการจ่าย
- โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กกล้ารูปพรรณมาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่าสำหรับโครงสร้างหลักรูปพรรณที่ใช้รองรับน้ำหนักกระบวนเผาไหม้ที่มีความหนาแน่นระหว่าง ๕-๑๒ มิลลิเมตร ส่วนโครงสร้างหลักผนังเตามีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และวงแหวนเหล็กที่รองรับการขับเคลื่อนของเตาเผาแบบหมุนมีความหนาแน่นน้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร และคอนกรีตทนไฟทั้งหมด มีส่วนผสมของซิลิกาไดออกไซด์ของอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๕๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ENVIRONPOWER CO.,LTD.

112/40 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10300 Email: info@epthailand.co.th
112/40 Moo 6 Bangphak Phayathong Samutprakan 10300 Tel.02-8175950 Fax.02-8177183 Email:info@epthailand.co.th

- ระบบพื้นที่พื้นผิวที่เดียวไม่คาร์บอนเตาและคาร์บอนกัมมันต์ เพื่อหลีกเลี่ยงมลพิษแบบยัดเม็ด
- มีผลการดำเนินการกำจัดมลพิษจากโรงเผาไหม้ ได้แก่ ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) , ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) , ค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) , ค่าก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) , ค่าสารประกอบไดออกซิน ค่าปริมาณฝุ่นละออง (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
- มีระบบการรอกดักฝุ่นละออง
 - ๑) อุปกรณ์รอกด้วยเส้นใยสังเคราะห์ชนิด (Polytetrafluoroethylene : PTFE) สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส มีจำนวนการรอกไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ใบ สามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาอุณหภูมิเฉลี่ย
 - ๒) โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กกล้ารูปพรรณมาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ผนังภายในด้วยฉนวนกันความร้อนทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๕๕๐ องศาเซลเซียส โดยในส่วนชุดทำความ สะอาด ทำด้วยเหล็กหรือสแตนเลส SS๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
 - ๓) ใช้ระบบพ่นลมแบบเป็นจังหวะ (Pulse Jet) ในการทำความสะอาดด้วยแรงลมจากมอเตอร์ ของคอมเพรสเซอร์ ความกดอากาศไม่น้อยกว่า 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 ตำบลบางจาก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10130 Email: info@haden.co.th
112/40 Moo 6 Bangchak Phapodang Samutpradan 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
- โครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบพรมมาตรฐาน JIS/ASTMEN หรือเทียบเท่า ภายในบุด้วยคอนกรีตทนไฟทั้งหมด มีส่วนผสมออกไซด์ของอลูมิเนียม ไม่น้อยกว่า ๕๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ องศาเซลเซียส

๔) ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบPLC (Programmable Logic Controller)

ตั้งแต่กระบวนการป้อนข้อมูลย่อยดีดเชื้อเข้าสู่ระบบห้องเผาไหม้ จนถึงระบบการบำบัดอากาศเสียเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานแต่ละระบบของเตาเผามีความสัมพันธ์กันอย่างเต็มรูปแบบโดยสมบูรณ์ และสามารถแสดงผล ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- มีความสามารถแสดงผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องได้อย่างต่อเนื่องในห้องควบคุม (Control Room) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์แบบ PC โดยแสดงผลเป็นกราฟหรือตัวเลขวัดจิจิตอลบนหน้าจอควบคุมตลอดเวลา แบบ Real Time และส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไปที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- มีแผนหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้ดี
- มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่าง ๆ เป็นตัวเลขดิจิตอล
- ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๔๐ Volt ๕๐ Hz ๓ Phase



บริษัท เอ็นไวรอนพาวเวอร์ จำกัด ENVIRONPOWER CO.,LTD.

112/40 หมู่ 6 ตำบลบางจาก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 10130 Email: info@haden.co.th
112/40 Moo 6 Bangchak Phapodang Samutpradan 10130 Tel.02-8175950 Fax.02-8177183 Email:haden@haden.co.th

ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ

มูลฝอยติดเชื้อจะถูกจัดเก็บรวบรวมไว้ในห้อง แบบควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส เพื่อรอการกำจัด



ชุดยกถ้ำอัตโนมัติ (Skip Hoist)



ชุดลำเลียงมูลฝอยอัตโนมัติ (Ram Feeder)



ห้องเผาหลักแบบหมุน (Kiln Chamber)



เผาทำลายที่อุณหภูมิ
1,000 - 1,200 องศาเซลเซียส

ห้องเผารอง (Post Chamber)



เผาทำลายที่อุณหภูมิ
1,000 - 1,200 องศาเซลเซียส

พัดลมดูดอากาศ (Induce Draft fan)



บำบัดก๊าซแบบแห้ง (Dry Scrubbing System)



ชุดจ่ายสารบำบัด (Dosing)
ซึ่งได้แก่ Sodium Bicarbonate Activated Caarbon



ระบบท่อกองดักฝุ่น (Bag house)



ระบบท่อกองดักฝุ่น
(Bag House)

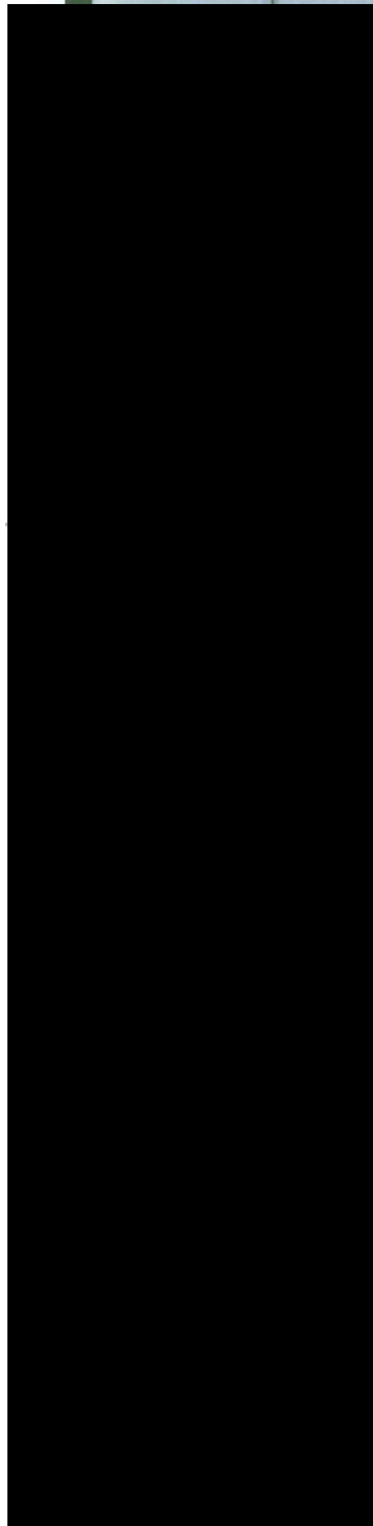
ตรวจวัดมลพิษปลายปล่องเตาเผาต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems)



ชุดตรวจวัดมลพิษต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง
แบบ Real-time

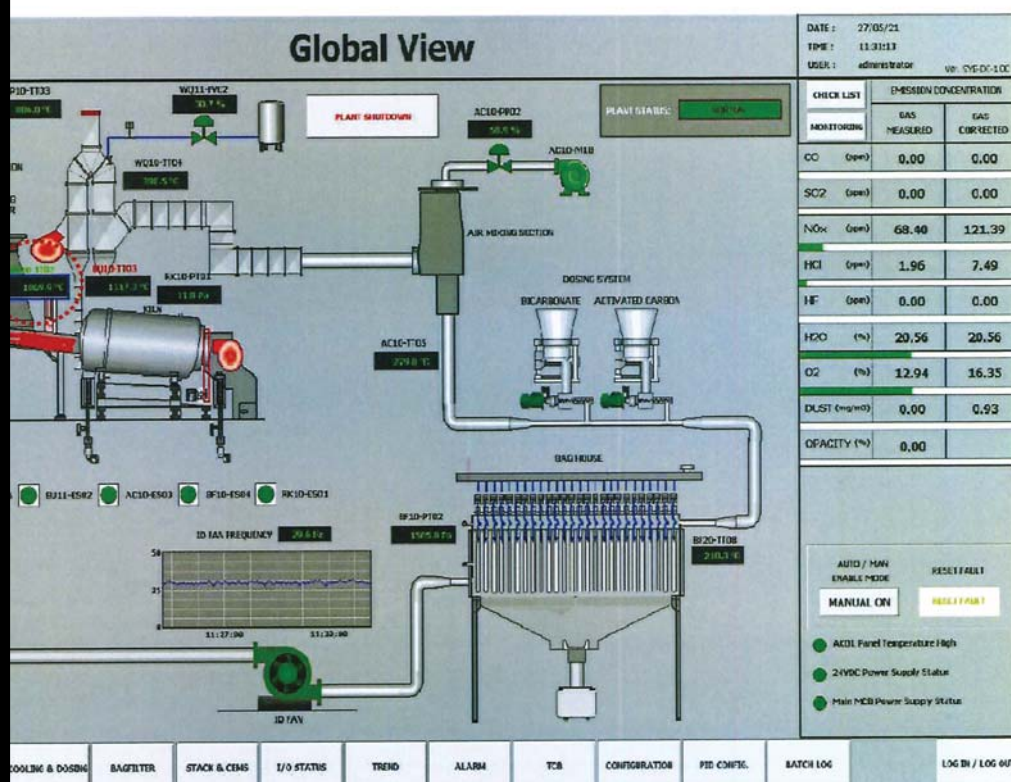
กำหนดที่ตรวจวัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง
แบบ Real-time เพื่อให้มั่นใจว่า
คุณภาพอากาศที่ได้รับการบำบัด
ภายในระบบเป็นไปตามมาตรฐาน
ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ห้องเย็บเก็บมูลฝอยติดเชื้อ แบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส (Infectious waste room)



ห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ แบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส

จอแสดงระบบเตาเผามูลฝอยติดชื่อ ที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส



กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ทั้งหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ ซิสเต็มส์ 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 ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ ซิสเต็มส์ เป็นผู้รับดำเนินการในการออกแบบและติดตั้งระบบรวมทั้งบริหารจัดการระบบการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อซึ่งระบบเตาเผากำจัดมีส่วนประกอบดังนี้

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

(๒) มีระบบป้องกันมูลฝอยติดเชื้ออัตโนมัติโดยที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยตรงมีการทำงานด้วยระบบรอกไฟฟ้าหรือไฮดรอลิกส์ สามารถยกเทมูลฝอยมาตามขนาด ๒๔๐ ลิตรจำนวน ๒ ถังได้โดยไม่ต้องถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ

ระบบเตาเผาผลาญติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน ตามกระทรวงสาธารณสุขกำหนด แห่งที่ ๒



(๓) เชื้อเพลิงที่ใช้คือน้ำมัน

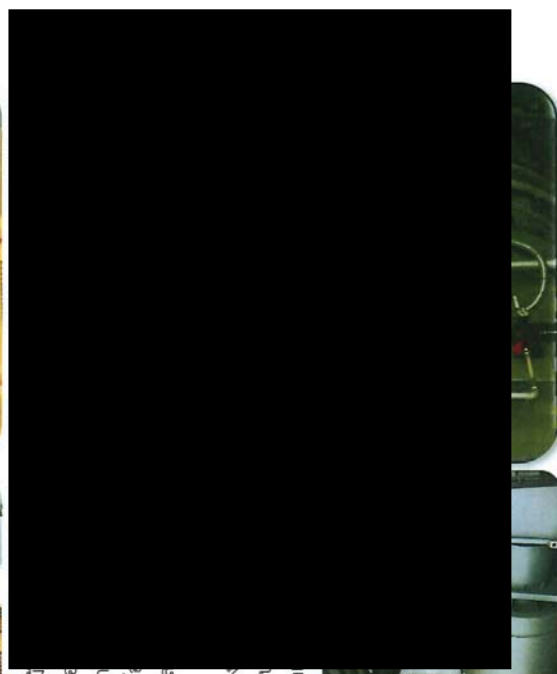
(๔) ห้องเผาไหม้ ประกอบด้วย

๑) ห้องเผาไหม้หลัก

คอนกรีตทนไฟมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๗๖๐ องศาเซลเซียส

๒) ห้องเผาไหม้รอง

ส่วนที่ ๑ แบบหมุนจะต้องออกแบบไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส



(๕) มีระบบลำเลียงการถ่ายถ่ายและเจ้าหน้าที่ออกจากระบบการเผาไหม้อย่างสะดวกและปลอดภัยโดยไม่ให้ผู้กระจ่ายก่อนนำไปฝังกลบ



(๖) โครงสร้างทั้งหมดทำด้วยเหล็กรูปพรรณมาตรฐาน ASTM Amb , STew๕ , DIN๑๘๔๐๐ , St๓๗B หรือเทียบเท่ามีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตรและคอนกรีตหนาไฟทั้งหมดมีส่วนผสมออกไซด์ของอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า ๙๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ องศาเซลเซียส

(๗) ระบบควบคุมและป้องกันมลพิษอากาศจากการเผาไหม้

เป็นระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) หรือ (Dry Flue Gas Treatment) สามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผาผลุสเฟอติเตซึ่งโดยควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาผลุสเฟอติเตเชื้อต้องมั่งคั่งไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาผลุสเฟอติเตเชื้อลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อพ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งประกอบไปด้วย

- ๑) ระบบสีพ่นผงโซเดียมโบรไมด์และคาร์บอนกัมมันต์เพื่อดักจับมลพิษสารในการกำจัดมลพิษจำพวกกรดไดแก๊ส HCl, HF, SO₂, NO_x, Dioxin, Furans, Pb, Hg, Cd
- ๒) ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEM) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลบนจอคอมพิวเตอร์และบันทึกข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์วัดมลพิษและค่าอื่นๆได้แก่ฝุ่นหุ้ม (TSP (Dust) , HCL, SO₂, NO_x , O₂ ,



- (๘) ระบบอุปกรณ์ฝุ่นละออง ประกอบไป
- ๑) อุปกรณ์ทาด์เซ็นเซอร์สำหรับชนิด PTFE สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศาเซลเซียสสามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนด
 - ๒) ใช้ระบบ Pulse Jet ในการทำความสะอาดแรงลมจากคอมเพรสเซอร์ที่ไม่น้อยกว่า ๒ Kw

(๙) ระบบพัฒนาต่อเติมประกอบไปด้วย

- ๑) ขนาดมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ Kw
- ๒) อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ๓) ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB (A)
- (๑๐) ปล่อยไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตรนับจากระดับพื้นอาคาร
- (๑๑) ระบบลดอุณหภูมิก๊าซเสียด้วยอากาศมีความสามารถปรับให้อุณหภูมิก๊าซร้อนทางเข้าไม่เกิน ๑,๑๐๐ องศาเซลเซียสอุณหภูมิก๊าซร้อนทางออกไม่เกิน ๙๐๐ องศาเซลเซียส
- (๑๒) ระบบแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยน้ำหรือน้ำมันหรืออากาศมีรายละเอียดดังนี้

๑) มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนความร้อนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Kw โดยใช้น้ำหรือน้ำมันหรืออากาศเป็นตัวกลางในการแลกเปลี่ยนความร้อน

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) ตั้งแต่ขบวนการป้อนมูลฝอยติดเชื้อเข้าสู่ระบบห้องเผาไหม้จนถึงระบบการบำบัดอากาศเสีย

เพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานแต่ละระบบของเตาเผามีความสัมพันธ์กันอย่างสมบูรณ์และสามารถแสดงผลดังนี้

๑) มีความสามารถแสดงผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องได้อย่างต่อเนื่องโดยแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ตลอดเวลา

๒) มีแผนหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดโดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้

๓) มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่างๆเป็นตัวเลขดิจิทัล

ระบบการทำงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบหมุน (Rotary Kiln)
พร้อมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Flue gas Treatment)



ยอัตโนมัติ

Waste Feeding Systems)

ชุดยกถังอัตโนมัติ (Skip Hoist)

ทำหน้าที่ในการป้อนและลำเลียงมูลฝอยเข้าสู่
ระบบห้องเผาหลัก

ชุดลำเลียงมูลฝอยอัตโนมัติ (Ram Feeder)



ระบบเผาไหม้กำจัด (Combustion Systems)

ห้องเผาไหม้หลักแบบหมุน
(Kiln Chamber)

ห้องเผาไหม้รอง
(Post Chamber)



งานเผาไหม้จะทำหน้าที่ในการกำจัดมูลฝอยและก๊าซที่เกิดขึ้นในขบวนการ
หมักที่อุณหภูมิสูง ๑,๐๐๐ - ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส

การกำจัดเถ้าอัตโนมัติ (Automatic De-ashing)



ชุดสกรูลำเลียงเถ้าแบบอัตโนมัติ
(Automatic De-ashing)

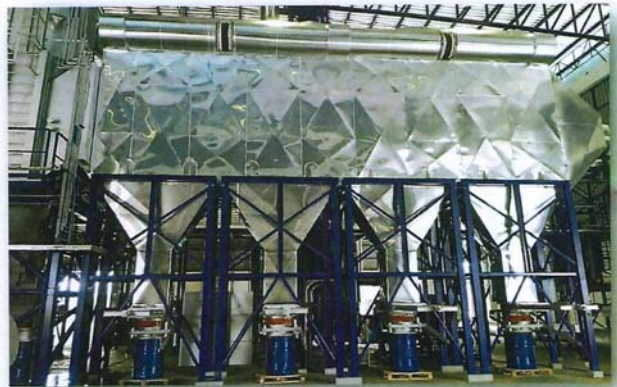
จากกระบอกเผา
กระจาย



ระบบลดอุณหภูมิก๊าซเสีย (Quencher and Air cooler)

ชุดลดอุณหภูมิความร้อนด้วยน้ำและอากาศ
(Quench & Air Cooler)

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



ระบบระบายความร้อนแบบแห้ง
(Dry cooling systems)



ชุดจ่ายสารบำบัด (Dosing)

ทำหน้าที่จ่ายสารบำบัดเข้าสู่ระบบเพื่อปรับ
สภาพก๊าซที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการเผากำจัดให้
เป็นไปตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษกำหนด

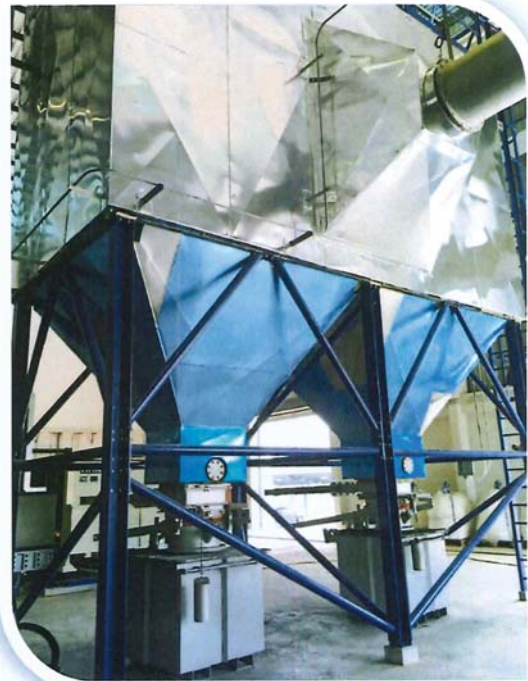
โดยใช้สารบำบัด ดังนี้

- Sodium Bicarbonate
- Activated Carbon

ระบบบำบัดฝุ่น (Bag House)

ระบบบำบัดฝุ่น (Bag House)

ห้องชนิด
ขนาดเล็ก
ก่อนที่จะ
ภายนอก



เสียแบบเปียก (Wet Scrubbing Systems)



ชุดจ่ายสารละลายบำบัด
(Wet Scrubber)

ทำหน้าที่จ่ายสารละลายบำบัดเข้าสู่ระบบเพื่อ
ปรับสภาพก๊าซที่เกิดขึ้นในระบบให้เป็นไปตาม
มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษกำหนด

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

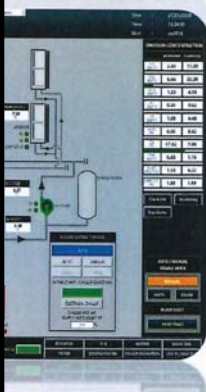
ระบบผลิตความเย็นจากความร้อนที่เหลือใช้ของเตาเผา

Heat Recovery by Absorption Chiller

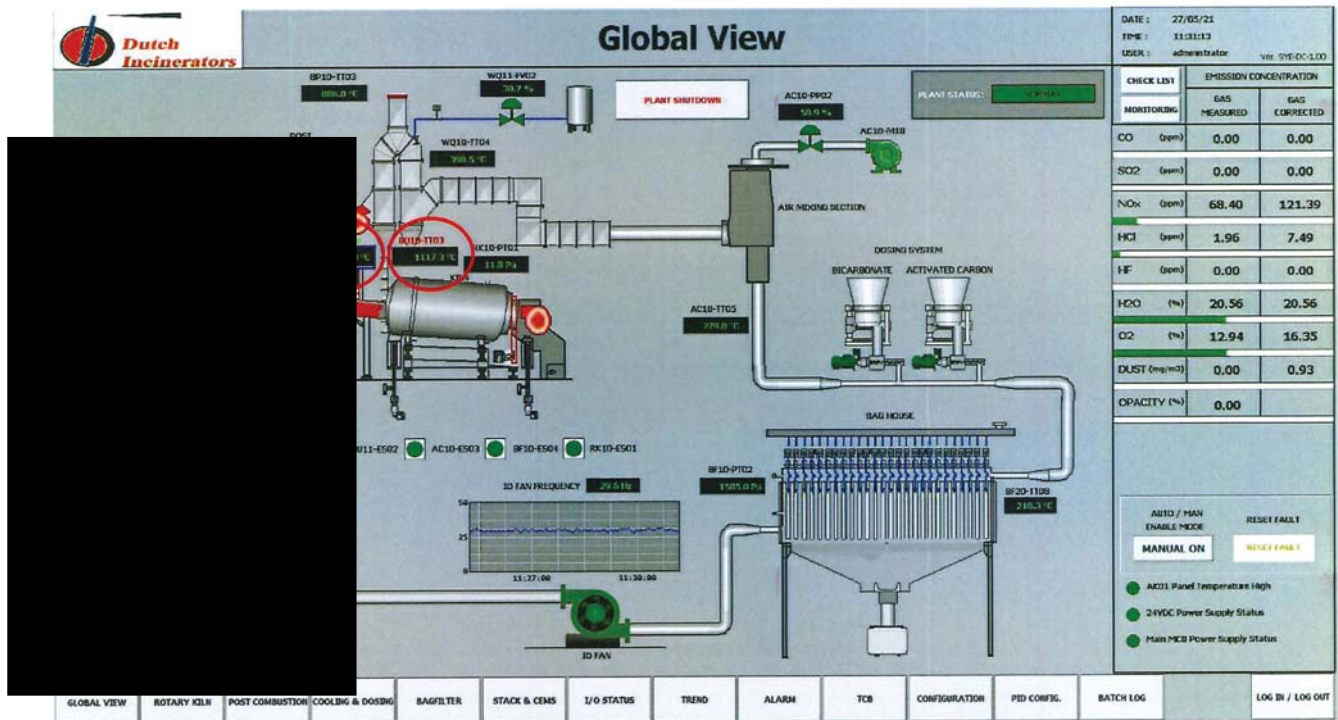
ระบบผลิตความเย็นจากความร้อนที่
เหลือใช้ของเตาเผาจ่ายเข้าห้องพัก
มอุณหภูมิ
orption



พร้อมจอแสดงอุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส
(d Rooms & Temp.Controller)



ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อภาคกลาง มีอุณหภูมิในห้องเผาไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส

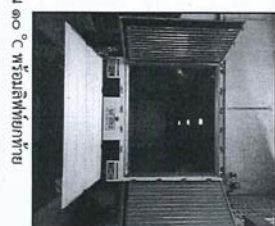


กระบวนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๒/๔๕ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐๐ ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ภายใต้การบริหารจัดการตามระบบมาตรฐาน ISO ๔๕๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในด้านกระบวนการและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข

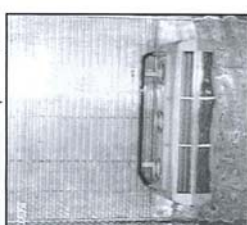
กระบวนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเพื่อมากำจัดที่โรงงานของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ทางโรงพยาบาลจะเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากจุดต่างๆ ของโรงพยาบาล ซึ่งกระบวนการนี้ส่งไปถึงโรงรับมูลฝอยติดเชื้อตามความจุ้น้อยกว่า ๒๔๐ ลิตร ซึ่งมีเป้าหมายคือกำจัดทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นวีรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ จะจัดรถขนส่งแบบควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส พร้อมระบบติดตามรถด้วย GPS เข้าไปขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อจากโรงรับมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลโดยมีพนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อทำการฝึกอบรมเรื่อง การป้องกันและแพร่กระจายของเชื้อโรคที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมสวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายโดยการปฏิบัติงานพร้อมลงนามในเอกสารกำกับขนส่ง จากนั้นจะนำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังโรงงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ดังรูป



ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO

รถบรรทุกแบบควบคุมอุณหภูมิ ไม่เกิน ๑๐ °C พร้อมพิกัดท้าย



ผู้ควบคุมรถขนมูลฝอย

พนักงานเก็บขนพร้อมสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

เอกสารกำกับขนส่ง

(๕) มีระบบลำเลียงการถ่ายถ่ายและเก็บน้ำออกจากระบบการเผาไหม้อย่างสะดวกและปลอดภัย โดยมีถังกระจายก่อนนำไปใส่กลบ

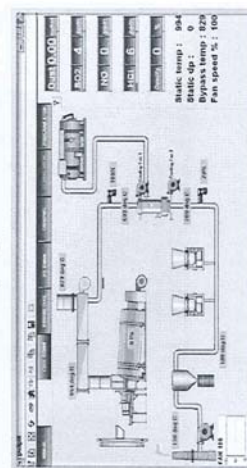


(๖) โครงสร้างทั้งหมดทำด้วยเหล็กกล้าพรีเคสตามมาตรฐาน ASTM Amb, ST615, DIN16240, St615 หรือเทียบเท่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และคอนกรีตหนาทั้งหมด มีส่วนเชื่อมต่อใช้ของอูนิเนียม ไม่น้อยกว่า ๙๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ องศาเซลเซียส

(๗) ระบบควบคุมและป้องกันมลพิษอากาศจากการเผาไหม้

เป็นระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) หรือ (Dry Flue Gas Treatment) สามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผาขยะได้ โดยควบคุมการปล่อยที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาขยะได้เป็นอย่างดี ไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยที่อากาศเสียที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยที่อากาศเสียจากเตาเผาขยะอันตราย ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งประกอบไปด้วย

- ๑) ระบบบำบัดมลพิษด้วยระบบบำบัดแบบเปียก และคาร์บอนกัมมันต์ เพื่อดักจับมลพิษ สามารถในการกำจัดมลพิษจำพวกกรด ได้แก่ HCl, HF, SO₂, NO_x, Furans, Pb, Hg, Cd
- ๒) ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศอย่างต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEM) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลบนจอควบคุมเวลา โดยอย่างน้อยสามารถแสดงค่าการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่นๆ ได้แก่ อุณหภูมิของห้องเผา, อุณหภูมิปลายปล่อง, ความดันภายในเตาเผา, TSP (Dust), HCL, SO₂, NO_x, O₂, Opacity



(๘) ระบบอุปกรณ์ดักฝุ่นและของ ประกะออกไปด้วย

๑) อุปกรณ์ท้าวเส้นใยสังเคราะห์ชนิด PTFE สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศาเซลเซียส สามารถดักฝุ่นและของได้ไม่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยที่อากาศเสียที่กำหนด

๒) ใช้ระบบ Pulse Jet ในการทำความสะอาดด้วยแรงลมจากคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ Kw

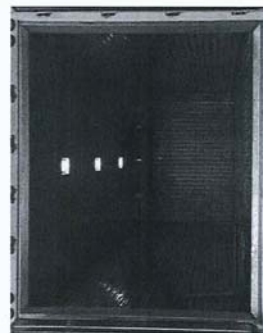
รถยนต์ผลอยติดเชื้อ ประเภท ๖ ล้อ ที่ได้มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข



มีลิฟท์ยกย้ายสำหรับการขนมูลฝอยติดเชื้อ



ระบุข้อความสีแดง "ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ" มีชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน



ภายในตู้วัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม และควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส

Report No.

: 2021-5001346 / 001-1 (Page 1 of 1)

Issued date : March 3, 2021

CLIENT

: THAI ENVIRONMENTAL SYSTEMS LTD., PART

CONTACT

: Khun Suchart Srivildikul

ADDRESS

: No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samulprakan 10130

Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959

Fax. 02-8177183

E-mail address - Uniygrp@truemail.co.th

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS

: Emission Air Quality

SAMPLING DATE : February 15, 2021

SAMPLING LOCATION

: Nonhaburi Infectious Waste Management Centre

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

SAMPLING BY

: P.A.O. (Provincial Administrative Organization)

: Koravitch Malakul Na Ayuthaya

| Parameters | Units | Values | Standard ^{1/} | Analytical Methods |
|--------------------------------------|---------------------|--------|------------------------|---------------------|
| Stack Diameter | m. | 0.96 | - | - |
| Stack Temperature | °C | 137.5 | - | - |
| Dry Gas Temperature | °C | 36.8 | - | - |
| Absolute Stack Pressure | mm.Hg | 758.6 | - | - |
| Air Velocity | m/s | 3.77 | - | - |
| Volumetric Flow Rate | Nm ³ /hr | 5,917 | - | U.S.EPA Method 2 |
| Oxygen (O ₂) | % | 13.30 | - | U.S.EPA Method 3A |
| Carbon Dioxide (CO ₂) | % | 5.72 | - | U.S.EPA Method 4 |
| Moisture | % | 16.77 | - | U.S.EPA Method 4 |
| Opacity | % | 0.25 | 10 | Ringelmann's Method |
| Total Suspended Particulates (TSP) | mg/Nm ³ | 4.24 | 120 | U.S.EPA Method 5 |
| Sulfur Dioxide (SO ₂) | ppm | N.D. | 30 | U.S.EPA Method 6 |
| Oxide of Nitrogen as NO ₂ | ppm | 119.50 | 180 | U.S.EPA Method 7 |

Report No.

: 2021-5001346 / 001-2 (1 of 3)

Issued date : March 16, 2021

CLIENT

: THAI ENVIRONMENTAL SYSTEMS LTD., PART

CONTACT

: Khun Suchart Srivildikul

ADDRESS

: No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samulprakan 10130

Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959

Fax. 02-8177183

E-mail address - Uniygrp@truemail.co.th

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS

: Emission Air Quality

SAMPLING DATE : February 15, 2021

SAMPLING LOCATION

: Nonhaburi Infectious Waste Management Centre

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

SAMPLING BY

: P.A.O. (Provincial Administrative Organization)

: Koravitch Malakul Na Ayuthaya

| Parameters | Units | Value | Standards | Analytical Methods |
|---|-----------------------|--------|-------------------|--------------------|
| Fuel Type | - | Waste | - | - |
| Stack Diameter | cm | 96 | - | - |
| Stack Temperature | °C | 129.1 | - | - |
| Dry Gas Temperature | °C | 37.8 | - | - |
| Absolute Stack Pressure | mm.Hg | 758.6 | - | - |
| Air Velocity | m/s | 3.96 | - | U.S. EPA Method 2 |
| Volumetric Flow Rate | Nm ³ /hr | 5,568 | - | U.S. EPA Method 4 |
| Moisture | % | 27.04 | - | U.S. EPA Method 3A |
| O ₂ | % | 13.75 | - | U.S. EPA Method 3A |
| CO ₂ | % | 5.38 | - | U.S. EPA Method 3A |
| Total Dioxin (mass) (at O ₂ 7%) | ng/Nm ³ | 20.049 | - | U.S. EPA Method 23 |
| Dioxins and Furans (TEQ) (at O ₂ 7%) | ngTEQ/Nm ³ | 0.1879 | 0.5 ^{1/} | U.S. EPA Method 23 |