

ภาคผนวก ค



การจัดการขยะและสัญญาจ้างบริษัทกำจัด
ขยะติดเชื้อ และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ของเตาเผาขยะติดเชื้อ

ที่ กท ๑๑๐๕ / ๒๕๕๗



สำนักสิ่งแวดล้อม

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๒ ซอยรามคำแหง ๔๐ แยก ๒ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ได้เป็น คู่สัญญาจ้างงานของกรุงเทพมหานคร โดยดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล สาธารณสุขทุกประเภทในเขตกรุงเทพมหานคร และนำไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์ กำจัดมูลฝอยหนองแขมและอ่อนนุช ตามสัญญาเลขที่ สสส. ๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๑.๘๒๕ วัน นับจากวันที่มีหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน โดยบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ได้เริ่ม ดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตั้งแต่วันที่ ๒ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ สิ้นสุดสัญญา ในวันที่ ๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ หรือภายในวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐๐ บาท (หนึ่งพันหกสิบล้าน หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งแล้วแต่อย่างใดจะถึงกำหนดก่อนกัน โดยการดำเนินการดังกล่าวเป็นไป ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ และขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวิรัตน์ มนัสสินทวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม

คำนำ

มูลฝอยจากสถานพยาบาลจัดเป็นของเสียอันตราย เนื่องจากมีทั้งมูลฝอยติดเชื้อที่สามารถแพร่เชื้อโรคได้ รวมทั้งของมีคม ซากสัตว์ทดลอง ฯลฯ มูลฝอยติดเชื้อจัดเป็นมูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปน หากได้รับการจัดการที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการสุขาภิบาล อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประชาชน และผู้ที่ปฏิบัติงานกับมูลฝอยติดเชื้อ จึงได้จัดทำคู่มือการดำเนินการเก็บขนและกำจัด มูลฝอยติดเชื้อขึ้นมา เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานต่อไป

คณะทำงาน

สายปฏิบัติการ 2

โครงการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

สารบัญ

คำนำ.....	(4)
สารบัญ	(5)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญรูปภาพ	(8)
บทนำ.....	1
ความเป็นมา	1
การดำเนินงานเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	1
บุคลากรดำเนินงาน	2
วิธีการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากแหล่งกำเนิด	3
วิธีการเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	3
ข้อมูลการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	4
ลักษณะรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	5
การสมัครเข้ารับบริการการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	6
ใบสมัครเข้ารับการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	6
ใบตอบรับเข้ารับการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	9
ใบรายงานการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละวัน	10
ใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ	11
ใบแจ้งการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	15
การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย.....	16
การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	16
การตรวจเช็คสภาพรถก่อนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	17
การทำความสะอาดร่างกาย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้น	17
การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	18
ขั้นตอนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	18
โหลดมูลฝอยติดเชื้อ.....	19
กำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา.....	19
ทำความสะอาดถังแดงที่ถ่ายเทมูลฝอยแล้ว	21
ทำความสะอาดรถที่ใช้สำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	22

ศูนย์กำจัดมูลฝอย.....	23
มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาเก่า).....	23
มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาใหม่).....	24
มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม	25
กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	26
หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (เตาเก่า)	26
หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (เตาใหม่)	27
หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์หนองแขม	28
การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	29
แผนฉุกเฉิน	30
แผนรับมืออุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน	31
ภาคผนวก	32
ใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	33
หนังสือรับรองของบริษัท.....	34
การสัมมนาสถานพยาบาลประจำปี.....	40
รายการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	45
รายละเอียดเกี่ยวกับน้ำยาฆ่าเชื้อ AMPHOLYT 51	46

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 ปริมาณรถเก็บขนและสายการเก็บขน.....	4
ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบมลพิษและมาตรฐานหรือกฎหมายที่ควบคุม	29
ตารางที่ 3 แผนรับมืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน.....	30

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1 การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	2
รูปที่ 2 การรับมือเหตุเพลิงไหม้	2
รูปที่ 3 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2
รูปที่ 4 รถเก็บขนมูลฝอยขนาด 1 คัน	5
รูปที่ 5 รถเก็บขนมูลฝอยขนาดมากกว่า 2 คัน	5
รูปที่ 6 ตัวอย่างข้อความด้านข้างรถเก็บขน	5
รูปที่ 7 แบบฟอร์มใบสมัครเข้ารับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หน้าที่ 1	7
รูปที่ 8 แบบฟอร์มใบสมัครเข้ารับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หน้าที่ 2	8
รูปที่ 9 ตัวอย่างหนังสือตอบรับการเข้าให้บริการการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	9
รูปที่ 10 ตัวอย่างรายงานการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละวัน	10
รูปที่ 11 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับโรงพยาบาล	12
รูปที่ 12 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับคลินิก ศูนย์บริการสาธารณสุข และอื่น ๆ	13
รูปที่ 13 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ ส่วนที่ 2	14
รูปที่ 14 ตัวอย่างหนังสือรายงานปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เก็บขนได้ ในช่วงเวลา 1 เดือน	15
รูปที่ 15 พนักงานนำถังรองรับมูลฝอยมาจุดถ่ายมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน	19
รูปที่ 16 ถ่ายมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน ลงสู่ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	19
รูปที่ 17 นำถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ เข้ามาพักเพื่อเตรียมกำจัด	19
รูปที่ 18 ถ่ายมูลฝอยติดเชื้อจากถังแดง ลงถังป้อนมูลฝอย	20
รูปที่ 19 โหลดมูลฝอยติดเชื้อเข้าเตาเผา	20
รูปที่ 20 การถ่ายซีเถ้าไปฝังกลบ	20
รูปที่ 21 การนำถังแดงที่ถ่ายเทมูลฝอยติดเชื้อแล้วมาฉีดพ่นน้ำยาเพื่อฆ่าเชื้อโรคและดับกลิ่น โดยพนักงานกำจัด	21
รูปที่ 22 การพ่นน้ำยาเพื่อดับกลิ่นและฆ่าเชื้อ โรคโดยเจ้าหน้าที่	21
รูปที่ 23 การทำความสะอาดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อหลังจากเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเสร็จ	21
รูปที่ 24 ลานที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	22
รูปที่ 25 คลอรีนและผงซักฟอกที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ	22

รูปที่ 26 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ชนิดไม่เคลื่อนที่	22
รูปที่ 27 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ชนิดหมุนแนวตั้ง	23
รูปที่ 28 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ชนิดหมุนแนวนอน	24
รูปที่ 29 กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาเก่า)	25
รูปที่ 30 กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาใหม่)	26
รูปที่ 31 กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม	27
รูปที่ 32 เกิดอุบัติเหตุ ณ สถานพยาบาล	28
รูปที่ 33 เกิดอุบัติเหตุ ณ โรงกำจัดมูลฝอย	31
รูปที่ 34 สถานพยาบาลลงทะเบียนและรับเอกสาร	31
รูปที่ 35 สถานพยาบาลลงทะเบียนและรับเอกสาร	44
รูปที่ 36 ผู้แทนจากกรุงเทพมหานครบรรยายเกี่ยวกับนโยบายและสถานการณ์การจัดการมูลฝอย ติดเชื้อของกทม.	44
รูปที่ 37 สถานพยาบาลเข้าร่วมการสัมมนาประจำปี	44
รูปที่ 38 ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ Ampholyt 50	46
รูปที่ 39 ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ Super Powder	48
รูปที่ 40 การฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	50



บทนำ

ความเป็นมา

บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เป็นหน่วยงานของกรุงเทพมหานคร (กทม.ถือหุ้นร้อยละ 99.98) โดยกทม.ว่าจ้างให้บริษัทกรุงเทพธนาคม จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อมากกว่า 10 ปี ตามมาตรา 18 คือ ราชการส่วนท้องถิ่นมอบหมายให้ดำเนินการ ภายใต้การควบคุมดูแลของ กทม. โดยให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อกับสถานบริการสาธารณสุขทุกประเภท ทุกขนาด (รัฐ เอกชน ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิก และอื่น ๆ)

ปัจจุบันบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ได้ทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร โดยบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 2 แห่ง คือ โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อศูนย์อ่อนนุช กับโรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อศูนย์หนองแขม

การดำเนินงานเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

การดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ มีพนักงานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 114 คน โดยแบ่งเป็น

- ผู้จัดการโครงการ 1 คน
- ผู้จัดการโรงงาน 1 คน
- เจ้าหน้าที่บริหารลูกค้าสัมพันธ์ 5 คน
- เจ้าหน้าที่บุคคลและเจ้าหน้าที่ธุรการ 2 คน
- แผนกเก็บขน 36 คน
- แผนกกำจัด 16 คน
- แผนกพนักงานขับรถ 25 คน
- แผนกวิศวกร/ช่าง/ผู้ช่วยช่างและช่างซ่อมบำรุงรถเก็บขน 24 คน
- แม่บ้าน 4 คน

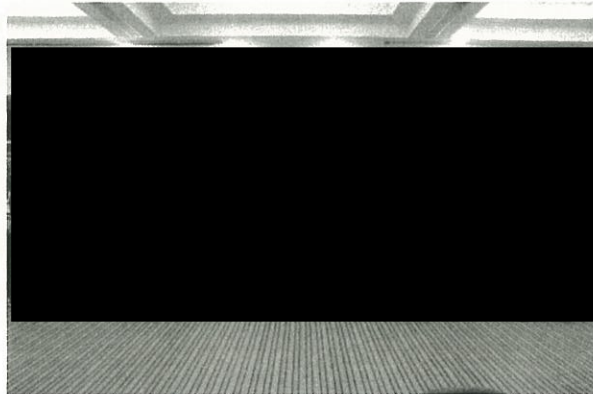
การดำเนินงานแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- งานเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ
- งานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

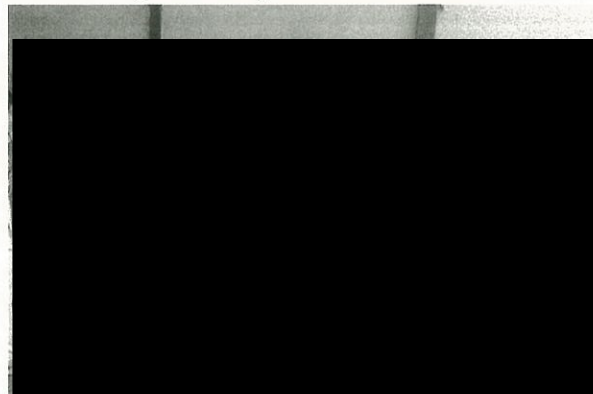


บุคลากรดำเนินงาน

- พนักงานทุกคน ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ
 - พนักงานทุกคน ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกปี
- จึงมั่นใจได้ว่าพนักงานทุกคนสามารถจัดการเกี่ยวกับขยะมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการ



รูปที่ 1 การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย



รูปที่ 2 การรับมือเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 3 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02 - 726 - 0300, 082 - 475 - 2592 FAX.. 02 - 726 - 0301



วิธีการเก็บข้อมูลฝอยติดเชื้อจากแหล่งกำเนิด

วิธีการเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

1. สถานพยาบาลแจ้งความประสงค์ขอรับบริการ
2. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลขอรับบริการ
3. บริษัทตอบรับการเข้าให้บริการ
4. สถานพยาบาลแจ้งให้เข้ามาเก็บขน พร้อมส่งใบ สพ.7 มาที่บริษัท
5. พนักงานลงพื้นที่ตรวจสอบสถานที่ตั้ง ที่กักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ และติดสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด
6. เจ้าหน้าที่แจ้งให้สถานพยาบาล เพื่อบันทึกหมายเลขวันและเวลา พร้อมแจ้งชื่อพนักงานเก็บขน
7. เจ้าหน้าที่จัดทำประวัติสถานพยาบาล และจัดส่งใบประเมินน้ำหนักรวมมูลฝอยติดเชื้อให้กับสถานพยาบาล
8. พนักงานตรวจสอบความพร้อมของรถ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
9. พนักงานเข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อให้กับสถานพยาบาลตรงตามใบเที่ยวที่กำหนด
10. พนักงานนำเครื่อง Handheld มาสแกนบาร์โค้ดที่ติดที่หน้าสถานพยาบาล
11. พนักงานบันทึกข้อมูลลงเครื่อง Handheld และเซ็นรับทราบน้ำหนักรวมกันกับเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล
12. พนักงานขนส่งมูลฝอยติดเชื้อมาชั่งน้ำหนัก ที่โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อลงจุดพัก
13. พนักงานทำความสะอาดและชำระร่างกายก่อนกลับบ้าน
14. เจ้าหน้าที่นำเครื่อง Handheld มาถ่ายข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์
15. เจ้าหน้าที่สรุปและส่งน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อให้ กทม. และสถานพยาบาลรับทราบด้วย
16. กทม. เรียกเก็บค่าธรรมเนียมการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล



ข้อมูลการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

ตารางที่ 1 ปริมาณรถเก็บขนและสายการเก็บขน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
<u>รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ</u>			
1	รถเก็บขนขนาด 2 ตันขึ้นไป	14	คัน
2	รถเก็บขนขนาด 1 ตัน	14	คัน
รวม		28	คัน
<u>สายการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ</u>			
1	สายโรงพยาบาลขนาดใหญ่ (รพ.ของรัฐ และเอกชน)	16	สาย
2	สายโรงพยาบาลขนาดเล็ก และคลินิก	11	สาย
รวม		27	สาย



ลักษณะรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

1. ตัวถังปิดทึบ นุด้วยวัสดุที่ทน ทำความสะอาดง่ายไม่รั่วซึม
2. มีเทอร์โมมิเตอร์ควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น

มีข้อความสีแดงที่สามารถมองเห็นชัดเจนปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างรถว่า “ใช้เฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ” พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และแสดงชื่อราชการท้องถิ่นที่มอบให้เป็นผู้ดำเนินการด้วยตัวหนังสือสีแดง



รูปที่ 4 รถเก็บขนมูลฝอยขนาด 1 ตัน



รูปที่ 5 รถเก็บขนมูลฝอยขนาดมากกว่า 2 ตัน



รูปที่ 6 ตัวอย่างข้อความด้านข้างรถเก็บขน



การสมัครเข้ารับบริการการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

ใบสมัครเข้ารับบริการการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

การขอเข้ารับบริการการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลจะต้องกรอกเอกสาร “ใบสมัครเข้ารับบริการการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ” ดังแสดงในรูปที่ 7 และรูปที่ 8 โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก <http://www.thanakom.co.th/thanakom/upload/application.pdf> ผู้ยื่นคำร้องจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดสถานพยาบาล ที่ตั้ง ผู้ประสานงาน จำนวนเตียงของสถานพยาบาล วันที่เปิดทำการ ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้น และพร้อมทั้งวาดแผนที่แสดงที่ตั้งของสถานพยาบาล โดยวาดอ้างอิงจากสถานที่ใกล้เคียง จุดสังเกต ระยะทางโดยประมาณ (อาจใช้ข้อความอธิบายประกอบ พอสังเขป)



กรุงเทพนาคม • KRUNGTHEP THANAKOM
ใบสมัครเข้ารับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

(ส่วนที่ 1 : สถานบริการสาธารณสุข)

1. ประเภทสถานบริการสาธารณสุข : ☐ คลินิก หรืออื่นๆ.....

2. ชื่อสถานบริการสาธารณสุข :

3. สถานที่ตั้ง เลขที่ : ตรอก ซอย : ถนน :
แขวง : เขต : จังหวัด : กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ :
โทรศัพท์ : แฟกซ์ :

4. ชื่อผู้ประสานงาน ผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ :
มือถือ : E-Mail :

5. จำนวนเตียง : เตียง

6. วันที่ได้ให้บริการ : เวลา :
ปริมาณมูลฝอย กก. วัน สัปดาห์

ส่วนของสถานพยาบาล

ลงชื่อ :
ตำแหน่ง :

(ส่วนที่ 2 : เจ้าหน้าที่บริษัท)

วันที่ เดือน ปี

1. วันที่ให้บริการวันที่ เดือน ปี

2. ขอรับการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

☐ ทุกวัน ☐ วันเว้นวัน ☐ 1 ครั้ง สัปดาห์ ☐ อื่นๆ

3. วันและเวลาการให้บริการเก็บขน

3.1 วันให้บริการเก็บขน

☐ จันทร์ ☐ อังคาร ☐ พุธ ☐ พฤหัสบดี ☐ ศุกร์ ☐ เสาร์ ☐

3.2 เวลาการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

☐ 02.00 - 06.00 น. ☐ 08.00 - 15.00 น. ☐ 14.00 - 24.00 น. ☐ 19.00 - 24.00 น. ☐ อื่นๆ

4. ผู้รับผิดชอบการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อสายนี้

5. บุคลากร มูลฝอยติดเชื้อ

ลงชื่อ
(.....)
ตำแหน่ง

ส่วนของเจ้าหน้าที่
บริษัท กรุงเทพนาคม จำกัด

รูปที่ 7 แบบฟอร์มใบสมัครเข้ารับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หน้าที่ 1

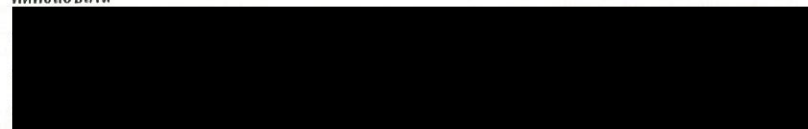


แผนที่สถานบริการสาธารณสุข

แผนที่ของสถานพยาบาล

กรุณาระบุสถานที่ตั้ง/สถานที่ใกล้เคียง จุดสังเกต ระยะทางโดยประมาณ (อาจใช้ข้อความอธิบายประกอบพอสังเขป)

ติดต่อสอบถาม



โทรศัพท์ 0 2726 0301

E-Mail environment.kt@gmail.com


- หมายเหตุ
- 1 กรุณารอกรรายละเอียดในส่วนที่ 1 และแผนที่ให้ชัดเจน
 - 2 วิธีการส่งใบสมัครกรุณาส่งทาง E-Mail เท่านั้น

รูปที่ 8 แบบฟอร์มใบสมัครเข้ารับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หน้า 2



ใบตอบรับเข้ารับการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

เมื่อทางบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ได้รับคำร้องการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลแล้ว บริษัทจะตอบรับการเข้าให้บริการกับทางสถานพยาบาล ดังแสดงในรูปที่ 9


ก ร ง เ ท พ ฐ น า ค ม KRUNGTHEP THANAKOM

ที่ ปก.2 โครงการมูลฝอยติดเชื้อ ๑๑๒.๔.1

๒๓ มิถุนายน 2561

เรื่อง ตอบรับการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เรียน ผู้ประกอบกิจการ เดิมแครกคลินิกเวชกรรม สาขาบางนา

ตามที่สถานบริการสาธารณสุขของท่านได้สมัครเข้ารับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตาม “กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545” ประกาศ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2545 นั้น บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด มีความยินดีที่จะให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้กับ เดิมแครกคลินิกเวชกรรม เลขที่ 587,589 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กทม. 10230 โดยจะให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ 1 ครั้งต่อสัปดาห์ และเพื่อให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพจึงขอความร่วมมือจากท่านใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีจุดพักรวมมูลฝอยคัดค้านต่างอาคาร

เมื่อสถานบริการสาธารณสุขของท่านได้รับใบอนุญาต ให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลแล้ว และเปิดให้บริการ กรุณาติดต่อ ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ เบอร์โทร 082 475 2592 , 02 726 0300 เพื่อทางบริษัท จะได้ดำเนินการวางแผนเข้าบริการเก็บขนต่อไป

“หมายเหตุ การสมัครรับบริการนี้ถือเป็นการติดต่อเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จนกว่าทางสถานประกอบการ จะส่งใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล(สาขา) ให้แก่บริษัทกรุงเทพธนาคม เสด็จมาฉบับนี้เมื่อสิ้นปี 2561 เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณที่รับความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการ โครงการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม


โทร: 08 2475 2592

โทร: 02 4480 0300

ศูนย์วิทยุ: 06 3900 2630

ศูนย์วิทยุ: 08 3157 5214

ศูนย์วิทยุ: 08 9135 9555



โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซอยอ่อนนุช 86 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10250

INFECTIOUS WASTE INCINERATOR FACTORY SOI OONNUT 86 RD. PRAWET BANGKOK 10250

TEL 02-726-0300 FAX 02-726-0301

รูปที่ 9 ตัวอย่างหนังสือตอบรับการเข้าให้บริการการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ



ใบรายงานการเก็บข้อมูลฟอยดิเคชันในแต่ละวัน

รายงานการเก็บข้อมูลฟอยดิเคชันในแต่ละวัน จะระบุชื่อพนักงานขับรถและต้องแสดงระยะเวลาการเข้าเก็บขน และต้องลงชื่อเจ้าหน้าที่จากสถานพยาบาลในทุกครั้งที่เข้าเก็บขนมูลฝอยดิเคชัน ดังแสดงในรูปที่ 10

บริษัท กรุงเทพนคร จำกัด											
รายงานการเก็บข้อมูลฟอยดิเคชัน											
ประจำวันจันทร์ ที่ เดือน พ.ศ.											
พนักงานขับรถ สันติราช บินชัน พนักงานประจำรถ ทะเบียนรถ											
ที่	รหัส	สถานที่เก็บขน (สายที่ 17)	ปริมาณ กก.	เวลา เก็บขน	เจ้าหน้าที่ พยาบาล	ที่	รหัส	สถานที่เก็บขน (สายที่ 17)	ปริมาณ กก.	เวลา เก็บขน	เจ้าหน้าที่ พยาบาล
1	0 872	คลินิกทันตกรรมบ้านจตุรพัก				26	2661	โรงพยาบาลสัตว์พระราม 8			
2	1960	สายเพชรโพธิ์คลินิก				27	0 668	รวมเวช			
3	2219	เจริญ 44 คลินิกเวชกรรม				28	0 555	ณรงค์คลินิกการแพทย์			
4	1948	สหชาติทันตแพทย์				29	1497	ศูนย์รักษาผู้มีบุตรยากจินดาบุตร			
5	0 761	พาดำ โพธิ์คลินิก				30	2797	วิจิตรโยมคลินิกเวชกรรม			
6	0 700	วุฒิสถิตคลินิก สาขาบ้านกล้วย				31	0 115	โรงพยาบาลมิชชั่น			
8	2230	นิสพลคลินิกเวชกรรม สาขาบ้านกล้วย				32	2727	บริษัท สวนหลวงสัตว์แพทย์ จำกัด			
8	1048	คลินิกทันตกรรม รักษาฟัน เด่นเทส				33	2546	บจก.พาไทโฮจิดเอกโอบุสติก เซ็นเตอร์			
9	1474	อัญญา เด่นเทส คลินิก				34	1938	ศูนย์ทันตกรรมฝังตรงข้ามศิริราช			
10	0 706	เวชกรรมเฉพาะทางโรคผิวหนังผิวหนัง				35	2871	คลินิกสัตว์แพทย์			
11	0 540	ทรงกิจทันตแพทย์				36	2973	บริษัท เอชวีจี จำกัด			
12	1142	คลินิกหมอกบ (ทันตกรรม)				38	2996	คลินิกทันตกรรมเดนทิสเฮาส์			
13	2121	คลินิกปากคลองมอญ				39	0 835	ยลชัยเวชกรรม (วัฒนากิจ)			
14	0 850	พ.พัน คลินิก				40	3175	สหพันธ์ สมาร์ท เฮลธ์ คลินิกทันตกรรม			
15	0 420	สถานีกาชาด 2				41	3209	คลินิกทันตกรรม แกรนด์ เด่นเทส			
16	0 154	ศูนย์ฯ 1 สะพานมอญ									
17	0 852	พ.พันสะอาด									
18	0 921	คลินิกทันตกรรมนงนุช									
19	1430	ภูนิศาคลินิก									
20	1665	คลินิกทันตกรรมฟอร์ได้ เด่นเทส									
21	1604	คลินิกทันตกรรมคันทันตแพทย์									
22	2260	คลองแพทย์ราชฉัตรแพทย์หลวงพระบาง									
23	2327	เคมทีเอสโมลทันตคลินิก									
24	2361	คลินิกเจริญแพทย์บ้านกล้วย									
25	2375	ราชพฤกษ์โมลทันตคลินิกพระทอง									
		รวม						รวม			

ข้อมูลการให้บริการ		
1.ต้องเข้าเก็บ.....แห่ง	4.เวลาออก.....น.	7.เลขไมล์ออก.....
2.เข้าเก็บ.....แห่ง	5.เวลาเข้า.....น.	8.เลขไมล์เข้า.....
3.ไม่เข้าเก็บ.....แห่ง	6.รวมเวลา.....ชม.	9.ระยะทาง.....ก.ม.

ลายเซ็นผู้ตรวจสอบ

รูปที่ 10 ตัวอย่างรายงานการเก็บข้อมูลฟอยดิเคชันในแต่ละวัน

เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02 - 726 - 0300, 082 - 475 - 2592 FAX.. 02 - 726 - 0301



ใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ

ใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ สำหรับโรงพยาบาล (ส่วนที่ 1) ดังแสดงในรูปที่ 11 และสำหรับคลินิก ศูนย์บริการสาธารณสุข และอื่น ๆ (ส่วนที่ 1) ดังแสดงในรูปที่ 12 ซึ่งใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน และส่วนที่ 2 จะเป็นเงื่อนไขการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับสถานบริการสาธารณสุข ดังแสดงในรูปที่ 13 ซึ่งเงื่อนไขการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับสถานบริการสาธารณสุข แบ่งออกเป็น 8 ข้อดังนี้

1. วัสดุพลาสติกที่ใช้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อต้องทนทาน ไม่ฉีกขาดง่าย มีสีแดงสด ทึบแสง และมีข้อความชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ได้สัญลักษณ์รูปหัวกะโหลกไขว้
2. ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องบรรจุอยู่ในภาชนะที่ทนทานต่อการตีแตกทะลุ มีฝาปิดล็อก มีสีแดงสด ทึบแสง และมีข้อความชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ได้สัญลักษณ์รูปหัวกะโหลกไขว้
3. ห้ามมิให้สถานบริการสาธารณสุขทิ้งเข็มฉีดยา หรือวัตถุมีคมประเภทต่าง ๆ ลงในถุงขยะติดเชื้อโดยตรง ควรรวบรวมทิ้งไว้ในกระป๋อง หรือกระปุกที่มีฝาปิดมิดชิด เพราะเข็มฉีดยาหรือวัตถุมีคม ทำให้ถุงฉีกขาด เป็นการแพร่กระจายของเชื้อโรค และอาจทำอันตรายเจ้าหน้าที่ในขณะปฏิบัติงานได้
4. กรณีสถานบริการสาธารณสุขอยู่ในอาคารสูง สถานบริการสาธารณสุขต้องติดต่อกับเจ้าของอาคารในการจัดที่พักรวมมูลฝอยไว้ทางด้านล่างของอาคาร เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค
5. สถานบริการสาธารณสุขควรนำมูลฝอยติดเชื้อ นำมาใส่ถังที่มีฝาปิดและติดป้ายชัดเจนว่า “ถังใส่มูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น” และนำถังมาไว้ที่จุดที่พักรวม โดยแยกขยะติดเชื้อออกจากขยะทั่วไปอย่างชัดเจน
6. เนื่องจากในแต่ละวันทางบริษัทฯ ต้องให้บริการแก่สถานบริการสาธารณสุขเป็นจำนวนมาก และในการเข้าเก็บขนในแต่ละพื้นที่มักจะประสบปัญหา เรื่องการจราจร ทางบริษัทฯ จึงขอความร่วมมือให้สถานบริการสาธารณสุขจัดเตรียมขยะไว้ที่จุดพักรวมให้พร้อม เพื่อให้เข้าเก็บได้ทันที
7. เมื่อสถานบริการสาธารณสุขมีความประสงค์ต้องการรับบริการ ยกเลิก ปิดกิจการ ย้ายที่อยู่ เปลี่ยนชื่อ ปิดปรับปรุง กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
8. ตามที่บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ได้จัดส่งใบประเมินผล (ใบสีชมพู) เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบความถูกต้อง และความถี่ของการให้บริการ ดังนั้นจึงขอความร่วมมือมายังสถานบริการสาธารณสุข ในการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและส่งกลับคืนทางบริษัทฯ ในทุก ๆ สัปดาห์ เพื่อรักษาผลประโยชน์ของสถานบริการของท่านเอง

ทางบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด จะจัดส่งให้กับผู้ประกอบการสถานพยาบาลทุกต้นเดือน และให้ส่งกลับทุกสิ้นเดือน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง



บริษัท กรุงเทพธนาคอม จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM Co.,Ltd.

12



บริษัท กรุงเทพธนาคอม จำกัด

ใบส่งมอบน้ำหนักรวมฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน

ชื่อสถานพยาบาล โทร.

ร.ด. วันที่	สำหรับสถานพยาบาล			สำหรับ บริษัท กรุงเทพธนาคอม จำกัด				หมายเหตุ
	น้ำหนักถัง (กก.)	เวลา	เจ้าหน้าที่สถานพยาบาล	น้ำหนักถัง (กก.)	เวลา	พนักงานรับ	เจ้าหน้าที่บริษัท	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
รวม								

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบน้ำหนักรวมฝอยติดเชื้อเรียบร้อยแล้วถูกต้องทุกประการ รวม กก.

ชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล..... (ผู้ส่งมอบ) เจ้าหน้าที่บริษัท..... (ผู้รับมอบ)

บริษัท กรุงเทพธนาคอม จำกัด โทร. 0-2528-7874 แฟกซ์ 0-2726-0301 อีเมล 081-818-4737 บัญชี 083-9313093 บพทล 081-506-6780

รูปที่ 11 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักรวมฝอยติดเชื้อ สำหรับโรงพยาบาล

เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02 - 726 - 0300, 082 - 475 - 2592 FAX.. 02 - 726 - 0301



บริษัท กรุงเทพนคร จำกัด
ใบประเมินผลการส่งมอบน้ำหมักมูลฝอยติดเชื้อ ประจำเดือน.....
ชื่อสถานพยาบาล..... โทร.....

สำหรับสถานพยาบาล				
ครั้งที่	วันที่	เวลา	น้ำหนักส่ง (กก.)	เจ้าหน้าที่พยาบาล

สายที่

☐ 2 ครั้ง / สัปดาห์ ☐ วันจันทร์

☐ 1 ครั้ง / สัปดาห์ ☐ วันอังคาร

☐ นิดเดียว ☐ วันพุธ

☐ วันพฤหัสบดี

☐ วันศุกร์

☐ วันเสาร์

เบอร์ติดต่อพนักงานขับรถ

สายที่ 9

สายที่ 10

สายที่ 11

สายที่ 12

สายที่ 13

สายที่ 14

สายที่ 15

สายที่ 16

สายที่ 17

- ☐ รวมน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้..... กก.
- ☐ ไม่มีน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในเดือนนี้
- การมาให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ของบริษัท กรุงเทพนคร จำกัด ในเดือนนี้
- ☐ 1 ครั้ง ☐ 2 ครั้ง ☐ ไม่มาให้บริการเลย ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
- ชื่อเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล..... (ผู้ส่งมอบ)
- ความพึงพอใจในการให้บริการของบริษัทในเดือนนี้
- ☐ พอใจ ☐ ควรปรับปรุง

ข้อเสนอแนะ

หมายเหตุ

- บันทึก วัน เวลา น้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ และเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง ที่ทางพนักงานของบริษัทฯ เข้าไปเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
- ส่งเอกสารฉบับจริงคืนบริษัทฯ ก่อนวันที่ 5 ของทุกเดือน ถ้าไปทางไปรษณีย์ เพื่อผลประโยชน์ในการเรียกเก็บเงินค่าบริการ เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากท่าน

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือกับทางบริษัทฯ มา ณ โอกาสนี้

หากมีข้อสงสัยหรือเรื่องเรียนติดต่อ : โทร. 0-2325-7874 แฟกซ์ 0-2726-0301 คุณเปิ้ล 08 9511 3773 คุณพนิด 08 1306 6780 คุณวิชวัฒน์ 08 5931 3093
http://www.thanakom.co.th คำขอปรึกษา 1 (งานสิ่งแวดล้อม) ที่นี้กรุณาส่งเอกสารไปไม่ถึง 4 ท่านสามารถ Download เอกสารที่ website ได้และส่งกลับมาทาง
เจ้าหน้าที่เก็บขนของบริษัท หรือทางโทรสาร 0 2726 0301

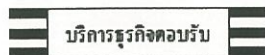
รูปที่ 12 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับคลินิก ศูนย์บริการสาธารณสุข และอื่น ๆ



เงื่อนไขการจัดการมูลฝอยติดเชื้อสำหรับสถานบริการสาธารณสุข

1. ผู้พลานามัยที่รับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อต้องทนทาน ไม่ฉีกขาดง่าย มีสีแสดสด ทึบแสง และมีข้อความชัดเจนว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ได้ ลักษณะรูปทรงแท่งท่อน
2. ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม ต้องบรรจุอยู่ในภาชนะที่ทนทานต่อการตีแตกทะลุ มีฝาปิดก่อง มีสีแสดสด ทึบแสง และมีข้อความชัดเจนว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ได้ลักษณะรูปทรงแท่งท่อน
3. ห้ามมิให้สถานบริการสาธารณสุขทิ้งเข็มฉีดยา หรือวัตถุมีคมประเภทต่าง ๆ ลงในถุงขยะติดเชื้อโดยตรง ควรรวบรวมทิ้งไว้ในกระป๋อง หรือ กระป๋องที่มีฝาปิดมิดชิด เพราะเข็มฉีดยาหรือวัตถุมีคม ทำให้ถุงฉีกขาด เป็นการแพร่กระจายของเชื้อโรค และอาจทำอันตรายเจ้าหน้าที่ ในขณะที่ปฏิบัติงานได้
4. กรณีสถานบริการสาธารณสุขอยู่ในอาคารสูง สถานบริการสาธารณสุขต้องติดต่อกับเจ้าของอาคารในการจัดที่ทิ้งมูลฝอยไว้ทางด้านล่างของ อาคาร เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค
5. สถานบริการสาธารณสุขควรนำมูลฝอยติดเชื้อ นำมาใส่ถังที่มีฝาปิดและติดป้ายชัดเจนว่า "ถังใส่มูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น" และนำถังมาไว้ที่จุดที่ ทักขยะ โดยแยกขยะติดเชื้อออกจากขยะทั่วไปอย่างชัดเจน
6. เนื่องจากในแต่ละวันทางบริษัทฯ ต้องให้บริการแก่สถานบริการสาธารณสุขเป็นจำนวนมาก และในการเข้าเก็บขนในแต่ละพื้นที่ที่มีขยะ ประสบปัญหา เรื่องการจราจร ทางบริษัทฯ จึงขอความร่วมมือให้สถานบริการสาธารณสุขจัดเตรียมขยะไว้ที่จุดที่ขยะให้พร้อม เพื่อให้เข้า เก็บได้ทันที
7. เมื่อสถานบริการสาธารณสุขมีความประสงค์ต้องการรับบริการ ยกเลิก ปิดกิจการ ย้ายที่อยู่ เปลี่ยนชื่อ ปิดปรับปรุง กรุณาแจ้งให้ทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
8. ตามที่บริษัทฯ กรุงเทพนาคอม จำกัด ได้จัดส่งใบประเมินผล (ใบสีชมพู) เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบความถูกต้องและความถี่ของการให้บริการ ดังนั้นจึงขอความร่วมมือมายังสถานบริการสาธารณสุข ในการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและส่งกลับคืนทางบริษัทฯ ในทุก ๆ สัปดาห์ เพื่อ ปรึกษาผลประโยชน์ของสถานบริการของตนเอง

ทาง บริษัท กรุงเทพนาคอม จำกัด หวังไว้อย่างยิ่งว่า สถานบริการสาธารณสุขของท่านจะปฏิบัติตามเงื่อนไขฯ ดังกล่าวอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล



บริษัท กรุงเทพนาคอม จำกัด
โรงงานเผามูลฝอยติดเชื้ออ่อนนุช
ช.อ่อนนุช 86 แขวงประเวศ เขตประเวศ
กรุงเทพฯ 10250

ใบอนุญาตเลขที่ ป.น(ก)4285 ป.ฉ.5 จ.ฉ.น.น.
อำนาจยังใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นตามใบรับอนุญาต



รูปที่ 13 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ ส่วนที่ 2



การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ผู้ปฏิบัติงานในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องสวมเครื่องป้องกันอันตราย
ที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งได้แก่

- แว่นตา แบบมีที่ครอบดวงตา
- หน้ากาก แบบมีที่กรองฝุ่น และไอจากการเผาไหม้
- ชุดกันเปื้อน
- ถุงมือกันบาด อย่างหนา
- รองเท้าบูท พื้นยาง กันลื่นลื่น



การตรวจเช็คสภาพรถก่อนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

พนักงานประจำรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องตรวจสอบสภาพรถเก็บขนให้มีความพร้อมในการขับขึ้นท้องถนน และมีความสะอาดในการเตรียมเก็บขนมูลฝอย

เมื่อเข้าถึงสถานพยาบาล พนักงานเก็บขนจะย้ายมูลฝอยติดเชื้อจากห้องกักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ณ สถานพยาบาล ขึ้นมาบนรถเก็บขน

เมื่อทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลเรียบร้อยแล้ว พนักงานขับรถจะต้องนำรถที่บรรจุมูลฝอยติดเชื้อขึ้นชั่งบนเครื่องชั่ง ก่อนถ่ายมูลฝอยลงบริเวณพักมูลฝอย ณ โรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

จากนั้นจึงนำรถเปล่าขึ้นชั่งน้ำหนักอีกครั้ง เพื่อคิดปริมาณมูลฝอยที่เก็บขน

การทำความสะอาดร่างกาย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้น

ทำความสะอาดถุงมือ ชุดกันเปื้อน และรองเท้านบูท ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

ทำความสะอาดและเช็ดแว่นตา ด้วยความระมัดระวัง

ล้างมือให้สะอาด ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค



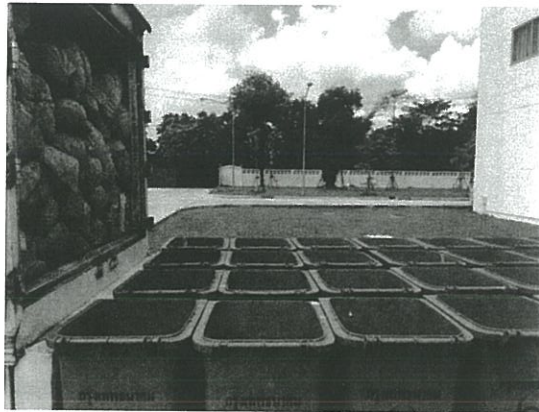
การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ขั้นตอนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

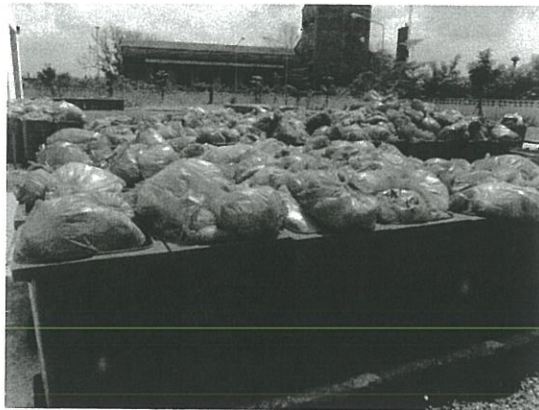
1. พนักงานเตรียมความพร้อม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน
2. เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคตรวจสอบ และเตรียมความพร้อมในการเดินระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา
3. เจ้าหน้าที่เตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อ ให้กับพนักงานเพื่อใช้ฉีดบนถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ
4. พนักงานฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อในถังบรรจุมูลฝอย
5. พนักงานนำถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ มาพักที่จุดโหลดมูลฝอยจากรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ
6. โหลดมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขนลงสู่ถังบรรจุมูลฝอย เพื่อเตรียมเข้าสู่ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา
7. โหลดมูลฝอยติดเชื้อจากถังบรรจุมูลฝอยเข้าเตาเผาที่ 1 ซึ่งมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส เพื่อกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
8. วันที่เกิดจากเตาเผาที่ 1 จะถูกดูดไปยังเตาเผาวันที่ 2 ซึ่งอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส แต่ไม่เกิน 1,100 องศาเซลเซียส เพื่อกำจัดมลพิษที่เกิดจากการเผามูลฝอย
9. ส่วนที่เหลือจากเตาเผาวันที่ 2 จะเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ
10. พนักงานถ่ายซีเถ้าที่เหลือจากการเผาไหม้ ไปฝังกลบอย่างปลอดภัย
11. พนักงานทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนกลับบ้าน



โหลดมูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่ 15 พนักงานนำถังรองรับมูลฝอยมาจัดถ่ายมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน



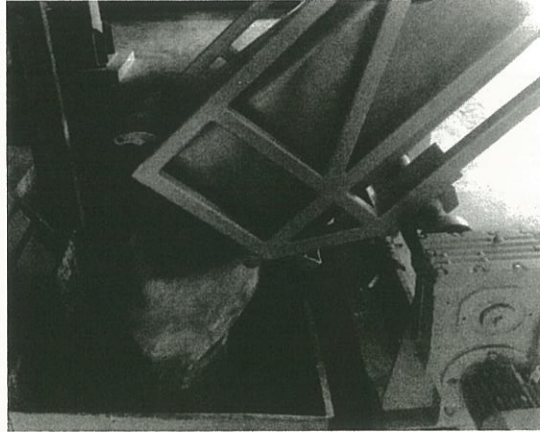
รูปที่ 16 ถ่ายมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน ลงสู่ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ



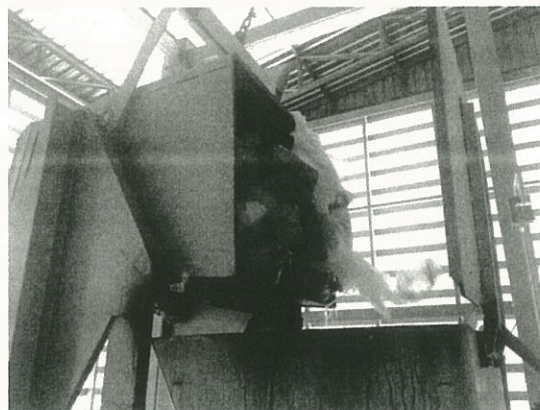
รูปที่ 17 นำถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ เข้ามาพักเพื่อเตรียมกำจัด



กำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา



รูปที่ 18 ถ่ายมูลฝอยติดเชื้อจากถังแดง ลงถังป้อนมูลฝอย



รูปที่ 19 โหลตมูลฝอยติดเชื้อเข้าเตาเผา



รูปที่ 20 การถ่ายซีเมนต์ไปฝังกลบ



ทำความสะอาดถังแดงที่ถ่ายเทมูลฝอยแล้ว



รูปที่ 21 การนำถังแดงที่ถ่ายเทมูลฝอยติดเชื้อแล้วมาฉีดพ่นน้ำยาเพื่อฆ่าเชื้อโรคและดับกลิ่นโดยพนักงานกำจัด



รูปที่ 22 การนำถังแดงที่พ่นน้ำยาแล้วไปตากแดดให้แห้งเพื่อนำมาใช้งานต่อ



รูปที่ 23 การพ่นน้ำยาเพื่อดับกลิ่นและฆ่าเชื้อโรคโดยเจ้าหน้าที่



ทำความสะอาดที่ใช้สำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่ 24 การทำความสะอาดเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อหลังจากเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเสร็จ



รูปที่ 25 ลานที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ



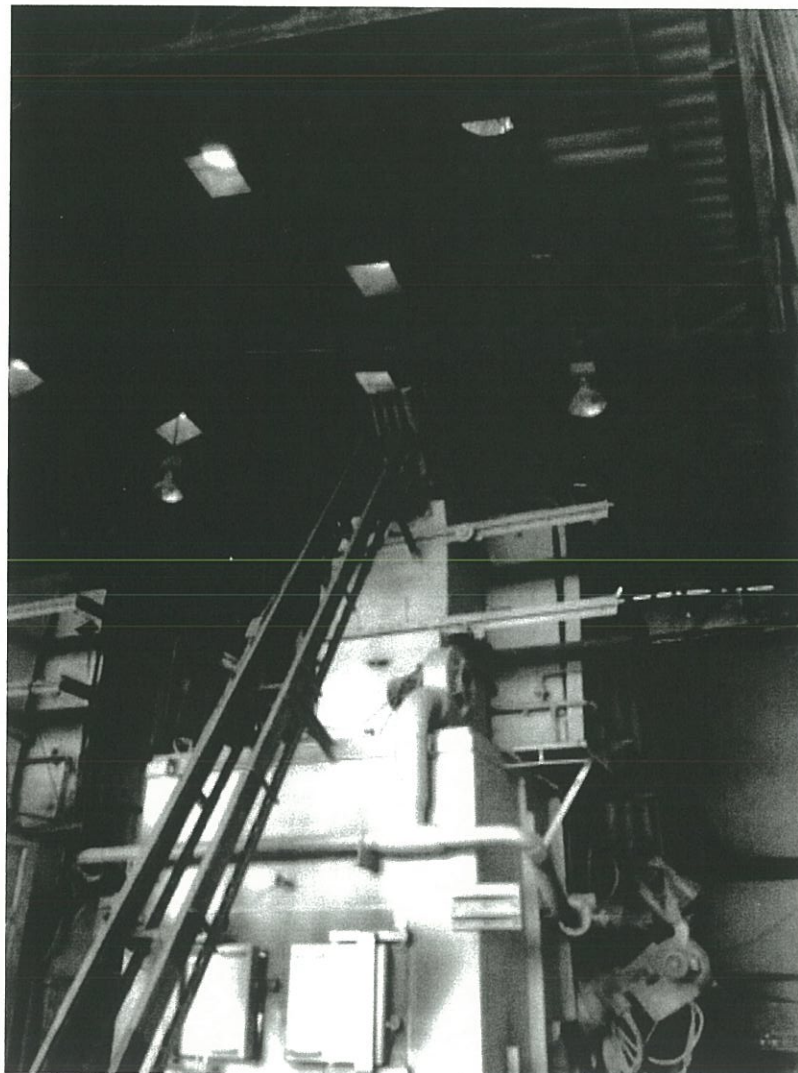
รูปที่ 26 คลอรีนและผงซักฟอกที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ



ศูนย์กำจัดมูลฝอย

มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาเก่า)

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบไร้อากาศ (Pyrolysis) ชนิดไม่เคลื่อนที่ ดังแสดงในรูปที่ 27 มีลักษณะเป็นแบบ 2 ห้องเผา ห้องแรกเป็นห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องที่ 2 เป็นห้องเผาควัน เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ จำนวน 2 เตาเผา และมีประสิทธิภาพการเผา 750 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 15 ตันต่อวันต่อเตา รวมทั้งสิ้นกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ปริมาณ 30 ตันต่อวัน



รูปที่ 27 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อชนิดไม่เคลื่อนที่



มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาใหม่)

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบไร้อากาศ (Pyrolysis) ชนิดหมุนแนวตั้ง (Rotary Kiln) ดังแสดงในรูปที่ มีลักษณะเป็นแบบ 2 ห้องเผา ห้องแรกเป็นห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องที่ 2 เป็นห้องเผาควัน เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ จำนวน 2 เตาเผา และมีประสิทธิภาพการเผา 500 กิโลกรัม ต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 10 ตันต่อวันต่อเตา รวมทั้งสิ้นกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ปริมาณ 20 ตันต่อวัน



รูปที่ 28 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ชนิดหมุนแนวตั้ง

เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

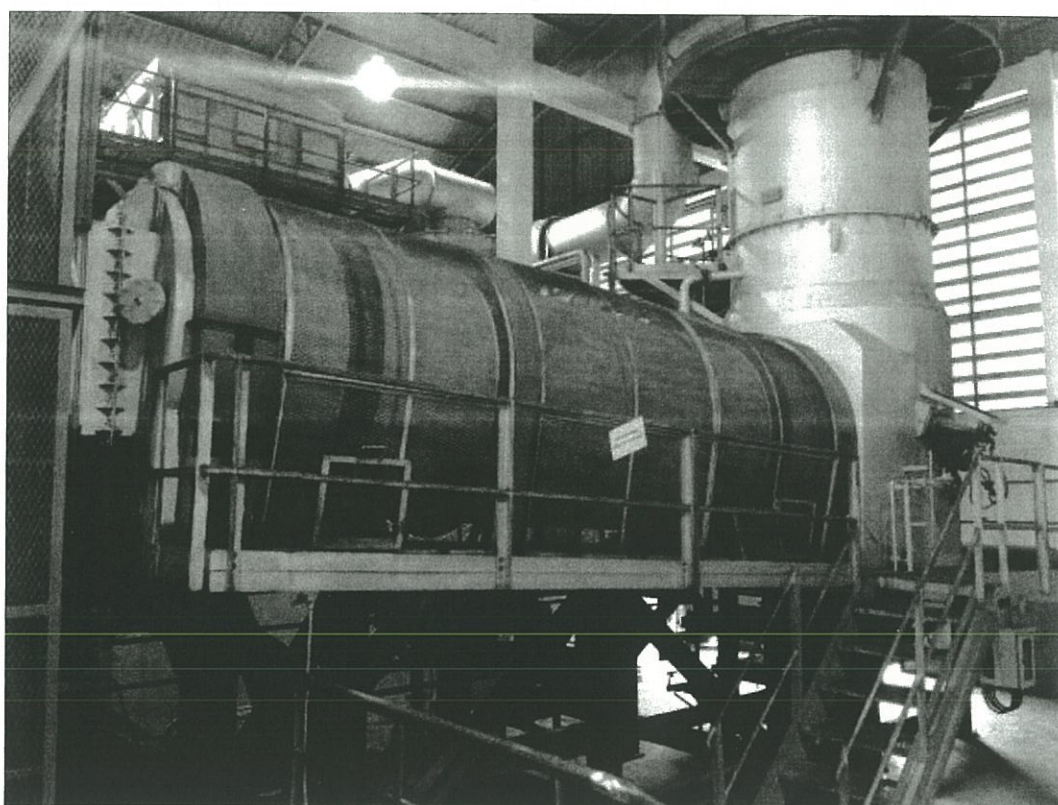
2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02 - 726 - 0300, 082 - 475 - 2592 FAX.. 02 - 726 - 0301



มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อไร้อากาศ (Pyrolysis) ชนิดหมุนแนวนอน (Rotary Kiln) ดังแสดงในรูปที่ มีลักษณะเป็นแบบ 2 ห้องเผา ห้องแรกเป็นห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องที่ 2 เป็นห้องเผาควัน เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ จำนวน 2 เตาเผา และมีประสิทธิภาพการเผา 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 10 ตันต่อวันต่อเตา รวมทั้งสิ้นกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ปริมาณ 20 ตันต่อวัน



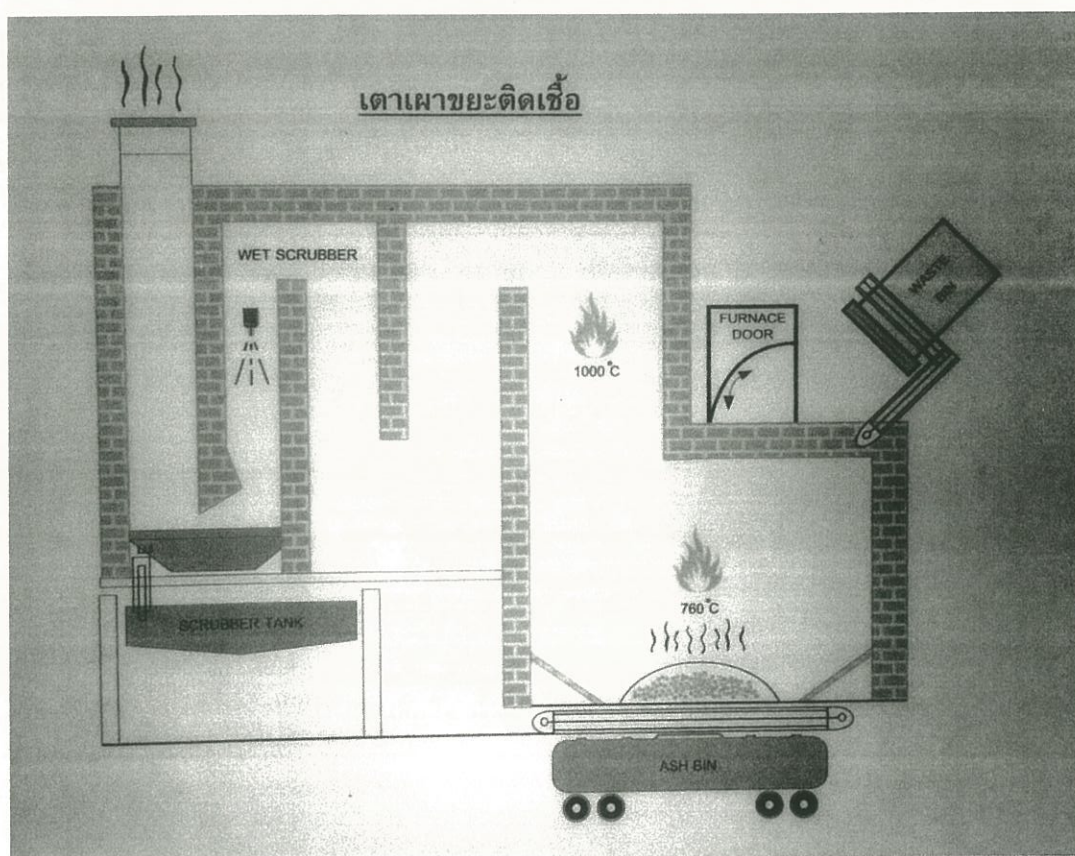
รูปที่ 29 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ชนิดหมุนแนวนอน



กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

หลักการทำงานของมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (เตาเก่า)

มูลฝอยติดเชื้อจะถูกเผาไหม้ ที่ห้องเผาที่ 1 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส ส่วนควันที่เกิดจากห้องเผาที่ 1 จะถูกส่งไปกำจัดที่ห้องเผาที่ 2 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 30

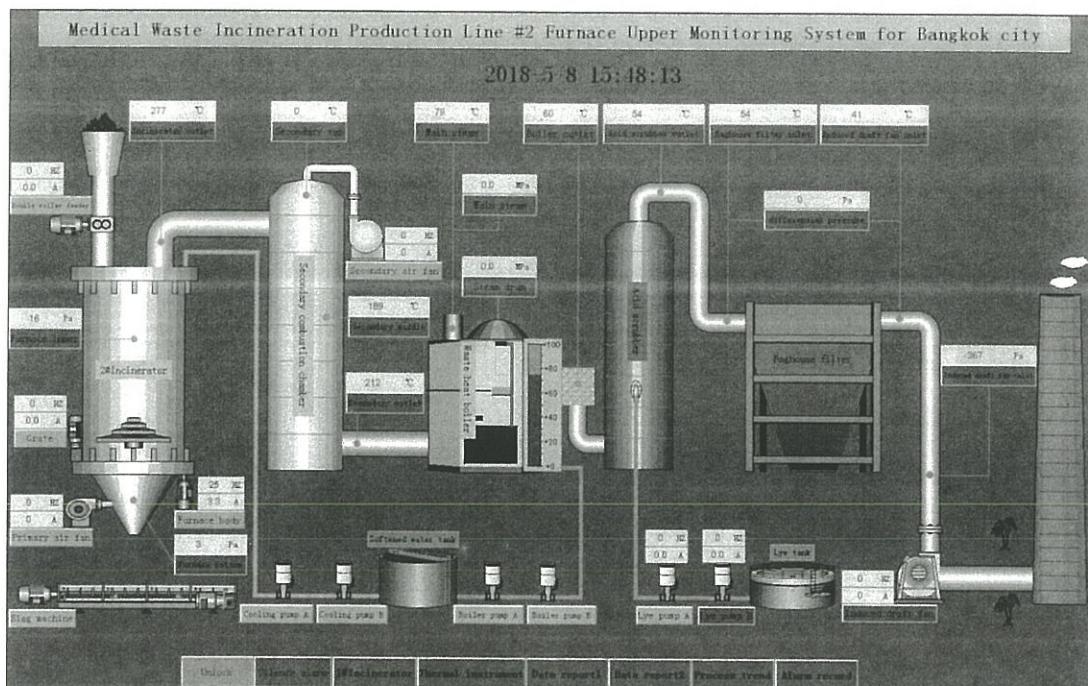


รูปที่ 30 กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาเก่า)



หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (เตาใหม่)

มูลฝอยติดเชื้อจะถูกเผาไหม้ ที่ห้องเผาที่ 1 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส ส่วนควันที่เกิดจากห้องเผาที่ 1 จะถูกส่งไปกำจัดที่ห้องเผาที่ 2 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส จากนั้นเข้าสู่ระบบลดอุณหภูมิ ด้วยหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) แบบความร้อนทิ้ง (Heat Recovery Steam Generation) และเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ 3 ขั้นตอน คือ หอลดกรด (Wet Scrubber) ดูดซับมลพิษด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) และถุงกรองไดออกซินและฟูแรน (Bag Filter and Dioxin Removal) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 31

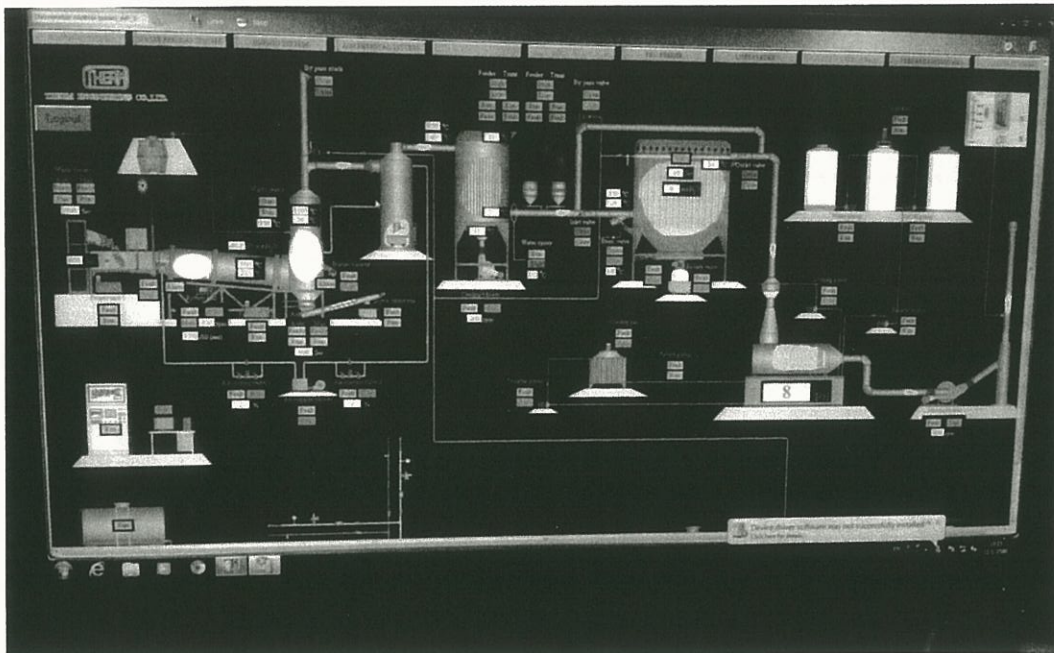


รูปที่ 31 กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาใหม่)



หลักการกำจัดมลพิษยดัดเชื้อ ศูนย์หนองแขม

มลพิษยดัดเชื้อจะถูกเผาไหม้ ที่ห้องเผาที่ 1 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส ส่วนควันที่เกิดจากห้องเผาที่ 1 จะถูกส่งไปกำจัดที่ห้องเผาที่ 2 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ 5 ขั้นตอน คือไซโคลนดักฝุ่น (Cyclone) เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ระบบกรองกรองไดออกซินและฟูแรน (Bag Filter and Dioxin Removal) และระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 32



รูปที่ 32 กระบวนการกำจัดมลพิษยดัดเชื้อ ศูนย์กำจัดมลพิษหนองแขม



การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยการเผาทำลาย จะส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ และน้ำเสีย ดังนั้นจึงต้องทำการตรวจเช็คและทำการส่งวิเคราะห์ หรือสุ่มตรวจ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบมลพิษและมาตรฐานหรือกฎหมายที่ควบคุม

มลพิษ	การติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	มาตรฐาน/กฎหมาย
มลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดทุกๆ 4 เดือน /Air Monitoring Testing	ประกาศกระทรวงวิทย์ฯ /ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม
มลพิษทางน้ำ	ตรวจวัดทุกๆ 4 เดือน /Wastewater Monitoring Testing	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



แผนฉุกเฉิน

อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงาน อาจแบ่งได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ จากการเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ และจากการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว จะต้องทำการรับมือแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 3

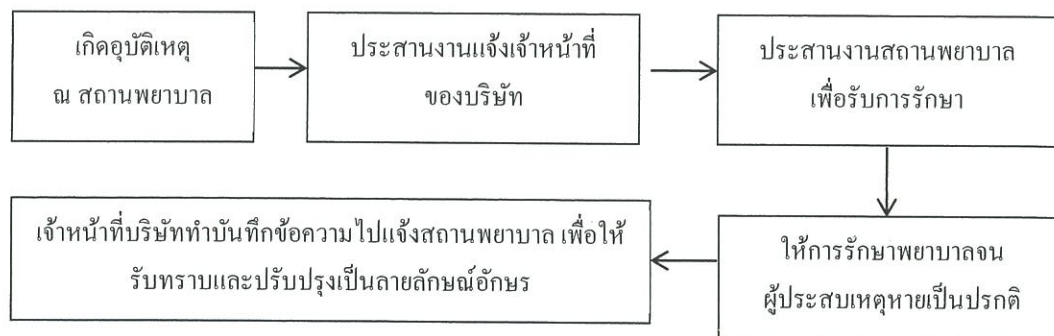
ตารางที่ 3 แผนรับมืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน

หัวข้อ	แผนฉุกเฉิน
การเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none">● กรณีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทาง จะดำเนินการเก็บ หากเป็นของเหลวใช้กระดาษซับแล้วเก็บมาใส่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ และดำเนินการฉีดพ่นแอลกอฮอล์ความเข้มข้นร้อยละ 70 ให้ทั่วบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น ทิ้งไว้ 10 นาที จึงเช็ดทำความสะอาด● กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง แบ่งเป็น 2 กรณี คือ<ol style="list-style-type: none">1. กรณีอุบัติเหตุเล็กน้อย จะแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ และแจ้งบริษัทประกันภัย เข้ามาดำเนินการ2. กรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง จนมีมูลฝอยติดเชื้อหล่นออกนอกกรงจำนวนมาก และพนักงานได้รับบาดเจ็บ แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบและเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ โดยนำพนักงานและจัดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อพร้อมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ทำความสะอาด (ถังฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ คลอรีนเข้มข้นร้อยละ 1) เพื่อนำมูลฝอยติดเชื้อใส่รถและพ่นล้างทำความสะอาด ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ และนำส่งพนักงานไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none">● กรณีเครื่องจักรขัดข้อง แจ้งหัวหน้างาน เพื่อหยุดเดินระบบ และตรวจสอบความเสียหาย และดำเนินการซ่อมบำรุง ให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน และนำมูลฝอยติดเชื้อ ที่รอกำจัดขนส่งไปกำจัด ที่โรงงานกำจัดอีกแห่งหนึ่งก่อน (อ่อนนุชหรือหนองแขม)● กรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย นำส่งพนักงานไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง และจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานแทน

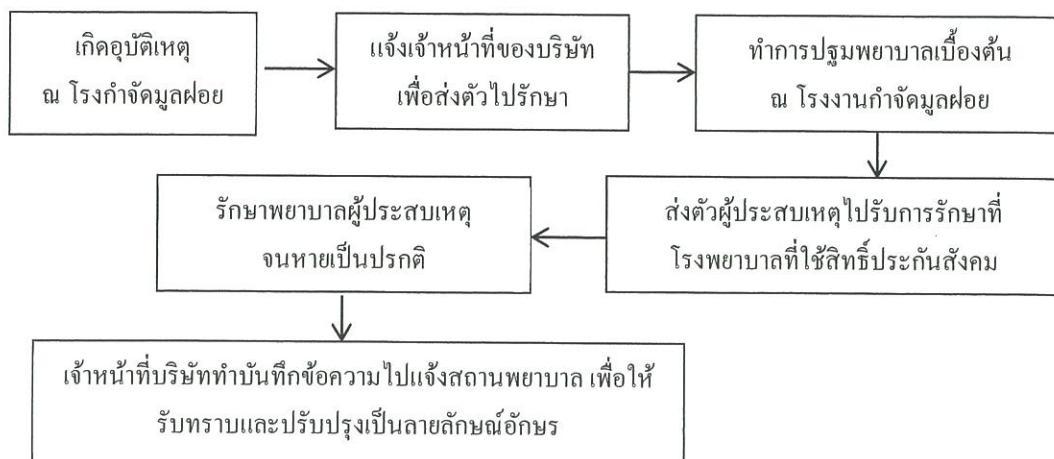


แผนรับมืออุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน แบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ เกิดอุบัติเหตุขึ้น ณ สถานพยาบาล และเกิดอุบัติเหตุ ณ โรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งถ้าอุบัติเหตุเกิด ณ สถานพยาบาล เจ้าหน้าที่ผู้ประสบเหตุประสานงานเข้ามาที่บริษัทเพื่อแจ้งเหตุ และประสานสถานพยาบาลเพื่อรับการรักษาเบื้องต้น พร้อมให้การรักษาย่างต่อเนื่องจนหายเป็นปกติ ดังแสดงใน รูปที่ และถ้าอุบัติเหตุเกิดขึ้น ณ โรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องแจ้งหัวหน้าฝ่ายและรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้วยชุดปฐมพยาบาล ที่บริษัทจัดเตรียมไว้ให้ จากนั้นนำส่งตัวผู้ประสบเหตุไปรับการรักษา ณ โรงพยาบาลที่ใช้สิทธิ์ประกันสังคม เพื่อทำการรักษาจนหายเป็นปกติต่อไป จากนั้นหัวหน้าฝ่ายจะประสานงานแจ้งไปยังสถานพยาบาล ถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และให้ทำการปรับปรุงแก้ไขระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังแสดงในรูปที่ 33



รูปที่ 33 เกิดอุบัติเหตุ ณ สถานพยาบาล



รูปที่ 34 เกิดอุบัติเหตุ ณ โรงกำจัดมูลฝอย



บริษัท กรุงเทพธนาคอม จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM Co.,Ltd.

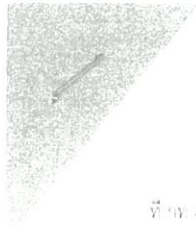
32

ภาคผนวก



ภาคผนวก

ใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

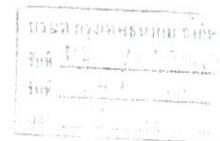


ที่ กท ๑๑๐๕ / ๒๕๕๕ กว



สำนักสิ่งแวดล้อม

เลขที่ กทม.มิต.ร.๑๑๐๕/๒๕๕๕ กว



หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท กรุงเทพนาคม จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๒ ซอยรามคำแหง ๔๐ แยก ๒ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ได้เป็น คู่สัญญารับจ้างงานของกรุงเทพมหานคร โดยดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล สาธารณสุขทุกแห่งภายในเขตกรุงเทพมหานคร และนำไปกำจัดโดยการเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์ กำจัดมูลฝอยหนองแขมและอ่อนนุช ตามสัญญาเลขที่ สสส ๕/๒๕๔๔ ลงวันที่ ๓๐ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ระยะเวลาดำเนินการ ๑,๘๐๕ วัน นับจากวันที่มีหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน โดยบริษัท กรุงเทพนาคม จำกัด ได้เริ่ม ดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตั้งแต่วันที่ ๒ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔ สิ้นสุดสัญญา ในวันที่ ๔ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘ หรือภายในวงเงิน ๑,๐๐๗,๖๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันหกสิบล้าน ห้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งแล้วแต่อย่างใดจะถึงกำหนดก่อนกัน โดยการดำเนินการดังกล่าวเป็นไป ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ และขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๔



ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม



บริษัท กรุงเทพนคร จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM Co.,Ltd.

34

หนังสือรับรองของบริษัท

เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02 - 726 - 0300, 082 - 475 - 2592 FAX.. 02 - 726 - 0301



ที่ 10031220024922

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2498 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105498001303
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท กรุงเทพนาคม จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 11 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายมานิต เตชอภิโชค
 2. นายปิยะ พุฒคล่อง
 3. นายวิระวุธ กุศลกิจ
 4. นายอาคม พูนชัย
 5. นายโธม อโยธิน
 6. นายอนันต์ มโนชัยพิบูลย์
 7. นายสมบุรณ์ หอมน่าน
 8. นายธีรรัตน์ ห้วยหงษ์ทอง
 9. นายเกรียงพล พัฒนรัฐ
 10. นายนาพล ฉายปัญญา
 11. นายชนะพนธ์ ศรีรัตนพัฒน์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายปิยะ พุฒคล่อง และ นายเกรียงพล พัฒนรัฐ
ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ นายปิยะ พุฒคล่อง หรือ นายเกรียงพล พัฒนรัฐ
ลงลายมือชื่อร่วมกับกรรมการอื่นอีกหนึ่งคน รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 50,000,000.00 บาท / ห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แขวง 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 50 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กำกับดูแลโดย
สำนักงาน

Legal & Business
Transaction



ฉบับนี้ มีผลใช้บังคับ 10-03-66

Ref:6410031220024922

1/5



บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM Co.,Ltd.

36



ที่ 10031220024922

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564



นายทะเบียน

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10031220024922

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท สหสามัคคีค้าสัตว์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2537/
- 2.นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าม/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:03 น.

สำนักงานธุรกิจ
พัฒนาธุรกิจ

Leading Business
Development
Transformation



Ref 6410031220024922

2/6



ที่ 10031220024922

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

บริษัท กรุงเทพนคร จำกัด

วัตถุประสงค์ของ กิจการหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี 50 ข้อ ดังนี้

- (1) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (2) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (3) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (4) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (5) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (6) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (7) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (8) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (9) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (10) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (11) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (12) ทำกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (13) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (14) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (15) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (16) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (17) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (18) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (19) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (20) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (21) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า
- (22) ประกอบกิจการค้าปลีกค้าส่งสินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ

Leading Business
Transformation



ใช้บังคับ เมื่อวันที่ 10-03-64

Ref 6410031220024922

3/6



ที่ 10031220024922

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

บริษัท

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 59 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการค้าโรงสี โรงเคี่ยวน้ำตาล โรงงานโม่แป้ง โรงงานอัดแป้ง โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรง

งานผลิตเซรามิกและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปูน โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรง

งานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานสิ่งทอ โรงงานรีด และหล่อหลอม

โลหะ โรงงานบุหรี โรงงานผลิตอาหารกระป๋อง โรงงานเจียรน้ำมันดิน โรงกลั่นและแปรรูปน้ำมันเชื้อเพลิง

(24) ประกอบกิจการค้าโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และ ออกหนังสือ หรือหนังสือพิมพ์

(25) ประกอบกิจการค้าโรงแรม สถานที่พักตากอากาศ ภัตตาคาร บาร์ ไนต์คลับ สถานบันเทิงทุกประเภท

(26) ประกอบธุรกิจการพัฒนามูลฐานและทรัพยากรมนุษย์ เช่น การจัดฝึกอบรม การสัมมนา การศึกษา ดูงาน
เพื่อการพัฒนา และการบริหาร ตามหลักสูตรการพัฒนามูลฐาน และทรัพยากรมนุษย์ทุกสาขาวิชาชีพ

(27) ประกอบกิจการค้าบริการ จัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม
อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์ และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(28) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม
อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และการจัดจำหน่าย

(29) ประกอบกิจการค้ารับจ้างเป็นที่ปรึกษา และบริการให้คำปรึกษาด้านการศึกษา สืบค้น วิจัย วิเคราะห์
หาข้อมูล วางแผนงาน เผยแพร่ข้อมูลทางสถิติ และข้อมูลอื่นๆ ทุกชนิดทุกประเภท ประเมินผลสรุปความ
เหมาะสม ความเป็นไปได้ในการดำเนินการจัดทำโครงการลงทุนและโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกประเภท

(30) ประกอบธุรกิจด้านการกู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้
ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นๆ โดยจะมีหลักประกัน หรือ ไม่ก็ตาม รวมทั้ง การรับ ออก โอน และ
สละหนี้สิน ตัวเงิน ตัวแลกเปลี่ยน ตัวสัญญาใช้เงิน เชื้อ หรือตราสารอย่างอื่นที่เปลี่ยนมือได้

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับ
บริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือ เดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย
คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่นๆ

(32) ประกอบกิจการค้าบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม และทางการตลาด

(33) ประกอบกิจการค้าตลาดสด และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องทุกชนิดทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารดัดแปลง อาหารปรุงแต่ง เครื่องกระป๋อง
เครื่องปรุงอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่นๆ ทุกชนิด ทุกประเภท

(35) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ
ป่าน ผ้ายัน ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง สัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือสัตว์ ขาสัตว์ สัตว์ไม่มีชีวิต สัตว์มีชีวิต
เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(36) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ
เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(37) ประกอบกิจการค้ายารักษา และป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์
และเภสัชกรรม ฝอย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืช และสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือ เครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กำกับดูแล
โดย

Leading Business
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 10/03/2564

Ref: 6410031220024922

4/6



ที่ 10031220024922

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

บริษัท กรุงเทพนคร จำกัด

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี ๙๐ ข้อ ดังนี้

- (38) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องสำอาง เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (39) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (40) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (41) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (42) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (43) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (44) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (45) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (46) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (47) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว
- (48) ประกอบกิจการค้าปลีก ขายปลีกและขายส่งสินค้าอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องเรือน เครื่องเล่น เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา และเครื่องใช้ส่วนตัว



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สำนักงานธุรกิจ
ส่งเสริมการค้า

Leading Business
Transformation



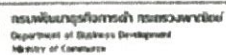
ได้พิมพ์ เมื่อวันที่ 10:03 น.

Ref 6410031220024922

5/6



- (49) ประกอบกิจการค้าและประกอบกิจการอื่นซึ่งมีผลผูกพันกันโดยชอบ ขาดไปหนึ่งหรือสองอย่าง
รวมถึงกิจการซึ่งไม่ผูกพันกัน การแพร่ หรือการรับสื่อของภาค สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง หรือ
กิจการอื่นใดซึ่งสามารถรับได้เข้าใจความหมายได้โดยระบบผ่าน ระบบตีความด้วย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า
คำสั้น เพื่อระบบอื่น ระบบโทรคมนาคมหนึ่งหรือหลายระบบรวมกัน รวมทั้งการประกอบกิจการอื่นเกี่ยวกับโทรคมนาคม
วิทยุคมนาคม และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือใกล้เคียงกัน หรือที่เกี่ยวข้องกัน หรือจะเป็นประโยชน์แก่การประกอบ
กิจการและให้บริการดังกล่าวทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และนอกประเทศ
- (50) ประกอบกิจการรับ/ส่งผ่านข่าวสารมีผลผูกพันกันระบบสื่อสารโทรคมนาคมโดยวิธีต่าง ๆ หนึ่งแต่ วิทยุ
โทรทัศน์ การเขียน หรือสื่อทางอิเล็กทรอนิกส์



Leading Business Transformation



Ref:6410031220024922

646



การสัมมนาสถานพยาบาลประจำปี



ก ร ง เ ท พ ธ น า ค ม ● KRUNGTHEP THANAKOM

ที่ กธ.01/ร 946/61

9 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญสัมมนาผู้ประกอบการสถานบริการการสาธารณสุขประจำปี 2561

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ผู้บริหารและผู้ประกอบการสถานบริการการสาธารณสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการสัมมนา

2. แผนที่โรงแรม ดิ เอมเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร

3. แบบตอบรับเข้าร่วมสัมมนา

ตามที่กรุงเทพมหานคร โดยสำนักสิ่งแวดล้อมได้มอบหมายให้บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ดำเนินการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแทนกรุงเทพมหานคร นั้น

ในการดำเนินการตามสัญญาดังกล่าวข้างต้น บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ได้มีการจัดสัมมนาผู้ประกอบการสถานบริการการสาธารณสุข เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งการจัดสัมมนาครั้งนี้จึงกำหนดหัวข้อ “การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร” ในวันที่ 28 สิงหาคม 2561 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม (ชั้น 3) โรงแรม ดิ เอมเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร

ดังนั้นบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมสัมมนา ในวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว พร้อมนี้ได้แนบเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว ทั้งนี้ขอความกรุณาส่งแบบตอบรับแจ้งความประสงค์เข้าร่วมสัมมนา ภายในวันศุกร์ที่ 10 สิงหาคม 2561 (รับจำนวนจำกัดและขออนุญาตปิดรับสมัครเมื่อจำนวนเต็ม)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ บริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดี ขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้อำนวยการ

ติดต่อประสานงาน

คุณณิธิ ศิริประภา

โทร. 02-168-3368 ต่อ 413

โทรสาร 02-168-3369

อาคารซีดับเบิลยู ทาวเวอร์ 10 เลขที่ 90 ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

CW TOWER 90 A FLOOR 38 RATCHADAPISEK RD, HUA KHUANG BANGKOK 10310

TEL. 02 168 3368 FAX. 02 168 3369

เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แขวง 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02 - 726 - 0300, 082 - 475 - 2592 FAX.. 02 - 726 - 0301



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

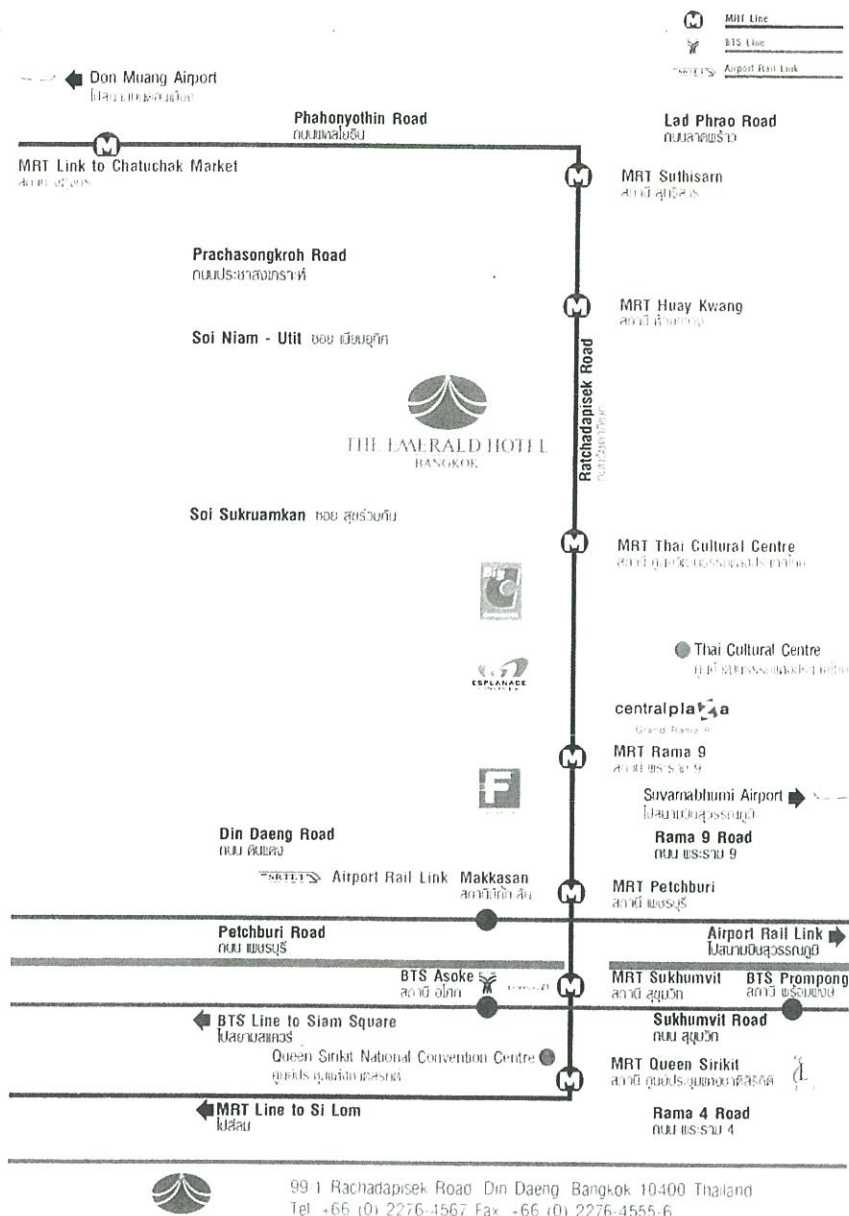
กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร
วันอังคารที่ 28 สิงหาคม 2561
ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม (ชั้น 3)
โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัล กรุงเทพมหานคร

08.00 - 09.00 น.	:	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
09.00 - 09.30 น.	:	พิธีเปิดการสัมมนา
09.30 - 10.30 น.	:	นโยบายและสถานการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร โดย ผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร
10.30 - 10.45 น.	:	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	:	ตัวอย่างการบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาลอย่างถูกวิธี โดย ผู้แทนจากโรงพยาบาลพญาไท 2
12.00 น.	:	รับประทานอาหารเที่ยง



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แผนที่สถานที่จัดงานสัมมนา โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลด์ กรุงเทพมหานคร





สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

ก ร ง เ ท พ ธ น า ค ม ● KRUNGTHEP THANAKOM

แบบตอบรับเข้าร่วมสัมมนา

เรื่อง การจัดการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร

ในวันอังคาร ที่ 28 สิงหาคม 2561

ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม (ชั้น 3)

โรงแรม ดี เอ็มเวิลด์ กรุงเทพมหานคร

(กรุณาพิมพ์/เขียนชื่อตัวบรรจงให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการดำเนินงาน)

1. ชื่อสถานบริการสาธารณสุข.....
2. ที่อยู่ เลขที่.....ถนน.....แขวง.....เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เบอร์โทร.....โทรสาร.....
3. การเข้าร่วมสัมมนา () เข้าร่วม
() ไม่เข้าร่วมสัมมนา
4. ผู้เข้าร่วมสัมมนา
ชื่อ()น.ส. ()นาง ()นาย ()อื่นๆ.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : 1. เข้าร่วมสัมมนาได้เพียง 1 ท่านเท่านั้น

2. กรุณาส่งแบบตอบรับทางจดหมายหรือโทรสารไปที่คุณณลินี ศิริประภา

เบอร์โทรสาร 02-168-3369, อีเมลล์ Janenalins@gmail.com

3. หากมีความประสงค์เข้าร่วมสัมมนาเกิน 1 ท่าน กรุณาติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
คุณณลินี ศิริประภา เบอร์ โทร. 02-168-3368 ต่อ 413

รับจำนวนจำกัด

อาคารซีดับเบิลยู ทาวเวอร์ เอ เลขที่ 90 ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
CW TOWER 90 A FLOOR 38 RATCHADAPISEK RD. HUA KHUANG BANGKOK 10310
TEL. 02 168 3368 FAX. 02 168 3369

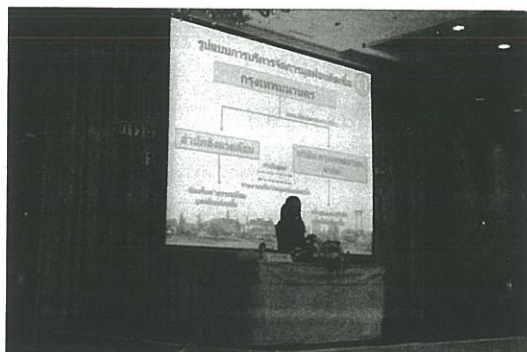
เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02-726-0300, 082-475-2592 FAX. 02-726-0301



รูปที่ 35 สถานพยาบาลลงทะเบียนและรับเอกสาร



รูปที่ 36 ผู้แทนจากกรุงเทพมหานครบรรยายเกี่ยวกับนโยบายและสถานการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกทม.



รูปที่ 37 สถานพยาบาลเข้าร่วมการสัมมนาประจำปี



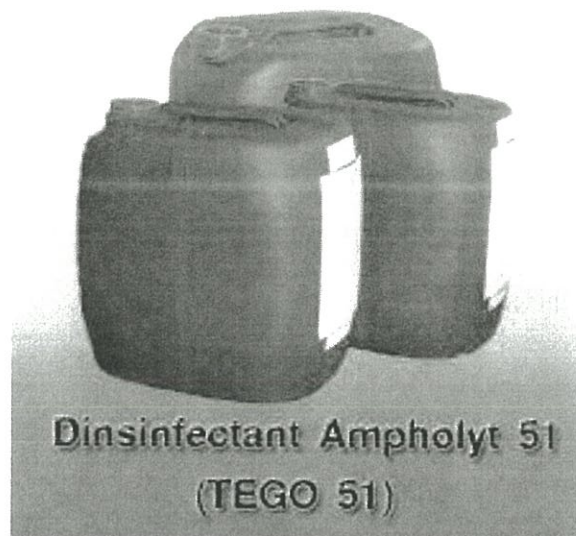
รายการตรวจสุขภาพประจำปี

1. การตรวจเอ็กซเรย์ปอด Digital (chest x-ray)
2. การตรวจสุขภาพโดยแพทย์ (PE) วัดความดัน ชีพจร
3. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
4. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)
5. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (CHO)
6. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (TRI)
7. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (HDL)
8. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (LDL)
9. การตรวจหาระดับกรดยูริก (Uric Acid)
10. การตรวจการทำงานของไต (BUN)
11. การตรวจการทำงานของไต (Cr)
12. การตรวจการทำงานของตับ (SGOT)
13. การตรวจการทำงานของตับ (SGPT)
14. การตรวจการทำงานของตับ (ALK)
15. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO)
16. การตรวจสมรรถภาพปอด (LUNG)
17. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
18. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน (U/S upper abdomen)
19. การตรวจระดับสารแคดเมียมในปัสสาวะ (Cadmium)
20. การตรวจระดับสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury)
21. การตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead)
22. การตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)
23. การตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี (HBsAb)



รายละเอียดเกี่ยวกับน้ำยาฆ่าเชื้อ Ampholyt 51 (ชนิดน้ำ)

Ampholyt 51 เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant) ดังแสดงในรูปที่ ใช้กำจัดได้ทั้ง เชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส ที่ก่อให้เกิดโรค ให้เกิดการเน่าเสียของอาหาร เครื่องสำอาง ใช้ในฟาร์ม งาน ปศุสัตว์ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องการกระบวนการผลิตและอาจนำการติดเชื้อมาสู่มนุษย์ จัดเป็น ผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยสูง เหมาะกับอุตสาหกรรมการผลิตที่ต้องทำ Sanitization มีคุณสมบัติช่วย กำจัดเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนพื้นผิว (Non Corrosive) เพราะมีค่า pH ใกล้เคียงน้ำ (pH 7.3 – 8.2) ไม่มีกลิ่น แต่ช่วยกำจัดกลิ่น (Deodorant) และมีค่าความปลอดภัยสูงมาก เมื่อเทียบกับ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดอื่น ๆ (ยกเว้นเอซิลแอลกอฮอล์)



รูปที่ 38 ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ Ampholyt 50

อัตราส่วนผสมใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อแอมโฟลิต 51 7 ลิตร

น้ำสะอาด 240 ลิตร (1 ถังขยะสีแดง)

ผสมผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อและน้ำสะอาดเข้าด้วยกัน ตามอัตราส่วนที่ระบุให้เข้ากันได้ดี จากนั้นนำไปฉีดพ่น เปร่ารด ขัดด้วยแปรง หรือเช็ดถูด้วยฟองน้ำสะอาด ให้ทั่วบริเวณที่ต้องการ ฆ่าเชื้อโรคทิ้งไว้ประมาณ 15 – 30 นาที จึงล้างออกด้วยน้ำสะอาด



คุณสมบัติทั่วไปของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ Ampholyt 51

- ประสิทธิภาพการใช้งาน : ดี
- ความเป็นพิษ : ไม่เป็นพิษ
- ในสภาพการใช้งานแบบเจือจาง : ดีมาก ($LD_{50} = 4,400$ มิลลิกรัมต่อลิตร)
- การกัดกร่อน : ไม่กัดกร่อน
- ความเป็นกรด – ด่าง : จัดว่าค่อนข้างเป็นกลาง
- การชำระล้าง : ง่าย
- การเกิดฟอง : เป็นฟองเล็กน้อยในระดับที่ยอมรับได้
- การระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ เมื่อสัมผัส
- การช่วยทำความสะอาด : ดี สำหรับคราสกปรกที่รุนแรงหรือคราบโปรตีนที่ตกค้าง
- การคงสภาพ : ไม่เสื่อมคุณภาพตามระยะเวลา
- การเก็บรักษา : เก็บได้นานกว่า 5 ปี แม้อยู่ภายในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น และสามารถกำจัดกลิ่นที่เกิดจากสารอินทรีย์ได้
- การย่อยสลายแบบชีวภาพ : สามารถย่อยสลายได้ร้อยละ 98 ภายในระยะเวลา 30 วัน
- ค่าแรงตึงผิว : มีแรงตึงผิวต่ำ



รายละเอียดเกี่ยวกับน้ำยาล้างเชื้อ Super Powder (ชนิดผง)

Super Powder เป็นผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพ ชนิดผง ดังแสดงในรูปที่ ประกอบด้วย Multi Enzyme 5 ชนิด มีคุณสมบัติในการย่อยสลายไขมัน – ปฏิจุล และกำจัดกลิ่นได้ในขั้นตอนเดียว

อัตราการใช้

กรณีท่อระบายน้ำอุดตัน : ใช้ 1 ซ้อนต่อ 1 จุด เทลงในท่อ ใช้ต่อเนื่องจากครั้งแรก 3-7 วัน/ครั้ง หลังจากนั้น 30 วัน/ครั้ง

กรณีบ่อดักไขมัน : ใช้ 1 กิโลกรัม ต่อปริมาณไขมัน 1-2 ลบ.ม. เทลงในบ่อดักไขมันให้หมด ทำเป็นประจำทุกวัน จนกว่าไขมันจะเริ่มลดปริมาณลง

กรณีฆ่าเชื้อกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ : ใช้ 1 กิโลกรัม ต่อ น้ำ 1000 ลิตร เทราดหรือฉีดพ่น บริเวณที่ต้องการกำจัดกลิ่น

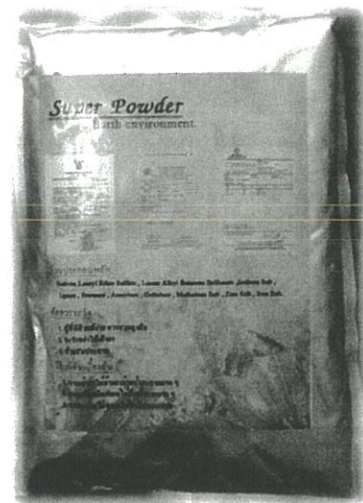
*1 ซ้อนมีปริมาณ 40 กรัม อัตราส่วนผสมอาจปรับให้เข้มข้นหรือลดลงตามความเหมาะสมของงาน

ข้อควรระวัง

1. ผู้ที่มีผิวแพ้ง่าย ควรสวมถุงมือ
2. ระวังอย่าให้เข้าตา
3. ห้ามรับประทานอาหาร

วิธีแก้มือเบื้องต้น

1. หากเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดมากๆ
2. หากผลอรับประทานเข้าไปให้ดื่มน้ำตามมากๆ
3. หากอาการไม่ทุเลา ให้รีบไปพบแพทย์



รูปที่ 39 ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ Super Powder



ขั้นตอนการผสมน้ำยาเพื่อดับกลิ่นและฆ่าเชื้อโรค (ชนิดผง)



ขั้นตอนที่ 1 เลือกขนาดและปริมาณที่จะนำมาใช้ในการผสม



ขั้นตอนที่ 2 เทียบอัตราส่วนของน้ำยาที่จะใช้กับปริมาณน้ำ
น้ำ 1000 ลิตร = น้ำยาชนิดผง 1 kg
น้ำ 20 ลิตร = (1 กิโลกรัม x 20 ลิตร) / 1,000 ลิตร
= 0.02 กิโลกรัม หรือ 20 กรัม
*น้ำ 20 ลิตร = ขนาดถัง 20 ลิตร ที่ใช้ในการผสม



ขั้นตอนที่ 3 ชั่งน้ำหนักตามปริมาณที่ต้องการใช้และใช้ช้อนตักใส่ถัง



ขั้นตอนที่ 4 เติมน้ำให้เต็มถังและกวนให้น้ำยาผสมกับน้ำ



ขั้นตอนที่ 5 เทใส่อุปกรณ์เครื่องฉีดพ่นน้ำยาและนำไปฉีดพ่นเพื่อดับกลิ่นและฆ่าเชื้อ

คำเตือน : ควรแต่งกายให้มิดชิด สวมใส่ผ้าปิดจมูก หมวกคลุมผม ถุงมือยาง
รองเท้าน้ำยาง ก่อนทำการฉีดพ่นน้ำยาทุกครั้งเพื่อความปลอดภัย



รูปที่ 40 การฉีดพ่นน้ำยาเพื่อฆ่าเชื้อโรค

เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แขวง 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร. 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40 YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANG KAPI, BANGKOK 10240

TEL. 02 - 726 - 0300, 082 - 475 - 2592 FAX.. 02 - 726 - 0301



ขนย้ายขยะติดเชื้อ



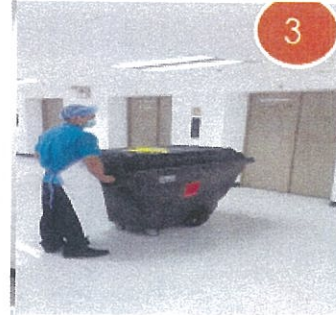
ใส่ PPE



พนักงานขนย้ายขยะนำถังสะอาด
ลิฟท์ 11



พนักงานขนย้ายขยะใช้ลิฟท์ 11
ขึ้นไปชั้น 5 เพื่อเปลี่ยนลิฟท์ 4



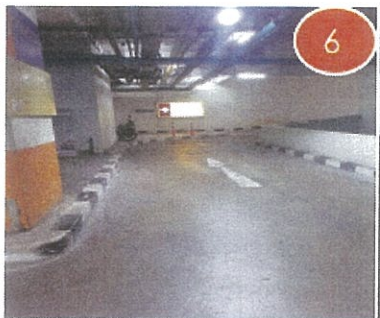
พนักงานขนย้ายขยะ
ใช้ลิฟท์ 4
ขึ้นไปชั้นรับขยะ 14-1



พนักงานขนย้ายขยะรับขยะ
ห้องพักขยะใช้ลิฟท์ 4 ลงมา
ชั้น 5 เพื่อเปลี่ยนลิฟท์ 11



พนักงานขนย้ายถังเลียงถังขยะไป
ห้องพักขยะติดเชื้อ
ชั้น B1



พนักงานขนย้ายถังเลียงถังขยะ
เส้นทาง



ถังเลียงขยะไปห้องพักขยะติดเชื้อ



นำถังขยะขึ้นชั้นพร้อมจดบันทึก
ข้อมูล



หลังจากนำขยะขึ้นเสร็จ พนักงาน
ขนย้ายขยะจะทำการล้างถังขยะด้วย
น้ำยาไฮโดรฟลูออริก และเช็ดให้แห้ง

ขนย้ายขยะทั่วไป



พนักงานขนย้ายขยะนำถังสะอาด
ใช้ลิฟท์ 11



พนักงานขนย้ายขยะใช้ลิฟท์ 11
ขึ้นไปชั้น 5 เพื่อเปลี่ยนลิฟท์ 4



พนักงานขนย้ายขยะ
ใช้ลิฟท์ 4
ขึ้นไปชั้นรับขยะ 14-1



พนักงานขนย้ายขยะรับขยะ
ห้องพักขยะ
ใช้เส้นทางเดิมลงมาชั้น G



พนักงานขนย้ายถังขยะลงถังขยะ
ไปโรงพักขยะทั่วไป



พนักงานขนย้ายถังขยะลงถังขยะไป
โรงพักขยะทั่วไป



นำถังขยะขึ้นซึ่งพร้อมจดบันทึก
ข้อมูล



นำขยะขึ้นถังตก



หลังจากนำขยะขึ้นเสร็จ พนักงานขนย้ายขยะจะทำการ
ล้างถังขยะด้วย
น้ำยาไฮโปคลอไรต์ และตากให้แห้ง



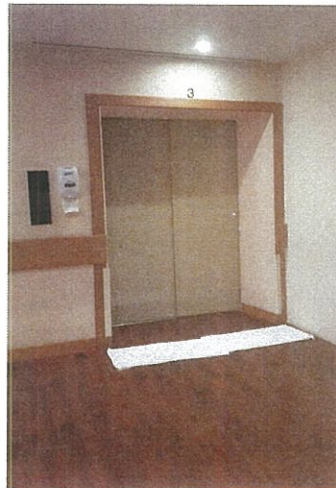
ขนย้ายขยะติดเชื้อARI/PUI



สวมใส่PPE



ใช้ลิฟต์เบอร์3



ใช้ลิฟต์เบอร์3 ari/pui



ขนย้ายขยะห้องพัก 18.00น.



ห้องพักขยะ ชั้นB1

ด่วน

ที่ กท ๑๑๐๕/ ๗/๐๕



กองกำจัดมูลฝอย

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

วันที่	๑๕/๑๕/๖๔
วันที่	๑๖.๑๑.๖๔
เวลา	๑๔:๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การให้บริการเก็บและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานครตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัด
มูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

อ้างถึง สัญญาเลขที่ สสล. ๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ที่ กท ๑๑๐๓/๑๑๑๔ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามสัญญาที่อ้างถึงกรุงเทพมหานคร โดยสำนักสิ่งแวดล้อม จ้างเหมาบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
ดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้นำเรียนผู้อำนวยการสำนัก
สิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดเห็นชอบมอบหมายกองกำจัดมูลฝอยดำเนินการพิจารณากำหนดขอบเขตการให้บริการเก็บ
ขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และได้มีหนังสือแจ้งกองกำจัดมูลฝอยเพื่อโปรดทราบ และโปรดพิจารณาดำเนินการ
ตามที่ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมเห็นชอบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กองกำจัดมูลฝอยได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากแหล่งกำเนิดทุกประเภทได้รับ
การกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะตามกฎหมายที่กำหนด อันเป็นการคุ้มครองสุขภาพและอนามัยของประชาชน และ
ป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ จึงขอประสาน บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
เพิ่มเติมขอบเขตการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อให้ครอบคลุมมูลฝอยติดเชื้อประเภทหรือแหล่งกำเนิด
ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ และประกาศกระทรวง
สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานประกอบกิจการสักผิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองกำจัดมูลฝอย

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๙๖๒

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๙๖๒



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (กลุ่มงานวิจัยและพัฒนา โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๒๙๓๕ หรือโทร. ๒๕๓๖ โทรสาร ๐ ๒๕๐๓ ๒๙๓๔)

ที่ กท ๑๑๐๓/๖๖๖๔

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานครตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม

ด้วยกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ มีสาระสำคัญเป็นการขยายนิยามแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อให้ครอบคลุมต่อสถานการณ์ปัจจุบัน เช่น สถานที่ซึ่งจัดไว้สำหรับการกักกันโรค (State/Local Quarantine) สถานประกอบกิจการสักผิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย สถานที่รับดูแลผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยพักฟื้น ห้องพยาบาล ในโรงเรียนหรือโรงงาน การรักษาตัวที่บ้าน ด้านควบคุมโรคหรือด้านกักกันโรคสัตว์ สถานที่วิจัยและทดลองเกี่ยวกับสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งได้กำหนดมาตรการควบคุมกำกับกับการขนมูลฝอยติดเชื้อเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งมูลฝอยติดเชื้อและควบคุมให้มูลฝอยติดเชื้อได้รับการกำจัดที่ถูกต้อง เพื่อให้มูลฝอยติดเชื้อได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามมาตรฐานและสุขลักษณะที่กำหนด

ข้อกฎหมาย

๑. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์ มาตรการควบคุมการประกอบกิจการสักผิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๔ หลักเกณฑ์ มาตรการควบคุมการประกอบกิจการสักผิวหนัง หรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย เพื่อควบคุมป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจนก่อหรืออาจก่ออันตรายต่อสุขภาพ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๔) หลักเกณฑ์ มาตรการควบคุมเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย ดังต่อไปนี้

(ค) เข็มสัก มีดโกน และของมีคม ให้ใช้เพียงครั้งเดียวแล้วทิ้ง ก่อนทิ้งให้มีการจัดการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๑) ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น ๗๐% เอทิลแอลกอฮอล์ ๒.๔% กลูตาออลดีไฮด์ หรือการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ แล้วทิ้งลงในกล่องหรือภาชนะที่ไม่สามารถแทงทะลุ มีฝาปิด พร้อมทั้งติดฉลากระบุ “มูลฝอยมีคม” และทำการรวบรวม นำไปกำจัด ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ วิธีการ ให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือ

๒) ทิ้งลงในกล่องหรือภาชนะที่ไม่สามารถแทงทะลุ มีฝาปิด ทำการรวบรวม และนำไปกำจัด ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ วิธีการ ให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(ง) วัสดุปนเปื้อนเลือดหรือสารคัดหลั่ง เช่น วัสดุลอกลาย สำลี ผ้าก๊อซ ถุงมือ ภาชนะรองรับสี และสีที่เหลือใช้จากการสัก ก่อนทิ้งให้มีการจัดการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๑) ฆ่าเชื้อ...

FA X

16 มีค ๖4

๑) ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น ๗๐% เอทิลแอลกอฮอล์ ๒.๔% กลูตาออลดีไฮด์ หรือการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และทำการรวบรวม นำไปกำจัด ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ วิธีการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือ

๒) ทิ้งลงในภาชนะปิดมิดชิด ทำการรวบรวมนำไปกำจัด ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ วิธีการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๖ ราชการส่วนท้องถิ่นควรให้ความรู้แก่ผู้ดำเนินการและผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อหรืออันตรายจากการสัมผัสผิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย รวมทั้งการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ

๒. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๗ ให้กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทต่างๆ ดังต่อไปนี้เป็นกิจการซึ่งกำหนดให้ควบคุมในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๑. กิจการที่เกี่ยวกับการบริการ

(๑๘) การประกอบกิจการสักผิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย

ข้อ ๑๓ ผู้ประสงค์จะประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามข้อ ๗ ในลักษณะที่เป็นการค้า ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ณ สำนักงานเขตที่สถานประกอบกิจการตั้งอยู่

ข้อเท็จจริง ปัจจุบันกรุงเทพมหานครได้ว่าจ้างบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ดำเนินการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลในพื้นที่กรุงเทพมหานครภายใต้การกำกับดูแลของกรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเป็นผู้จัดเก็บค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล ผู้รับบริการ ซึ่งขอเขตการให้บริการฯ ในปัจจุบันครอบคลุมประเภทหรือแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วบางประเภท เช่น สถานที่ซึ่งจัดไว้สำหรับการกักกันโรค (State/Local Quarantine) ห้องพยาบาลในโรงเรียนหรือโรงงาน เป็นต้น แต่ยังไม่ครอบคลุมกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสถานประกอบกิจการบางประเภท เช่น สถานประกอบกิจการสักผิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์ มาตรการควบคุมการประกอบกิจการสักผิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อพิจารณาและเสนอแนะ สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากแหล่งกำเนิดทุกประเภทได้รับการกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด อันเป็นการคุ้มครองสุขภาพและอนามัยของประชาชน และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ จึงเห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๑. สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จัดทำแนวทางการพิจารณาการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร ซึ่งประกอบด้วย

๑.๑ หนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต่อกรุงเทพมหานคร
(สสส.ติดเชื้อ ๑)

๑.๒ หนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (สสส.ติดเชื้อ ๒)

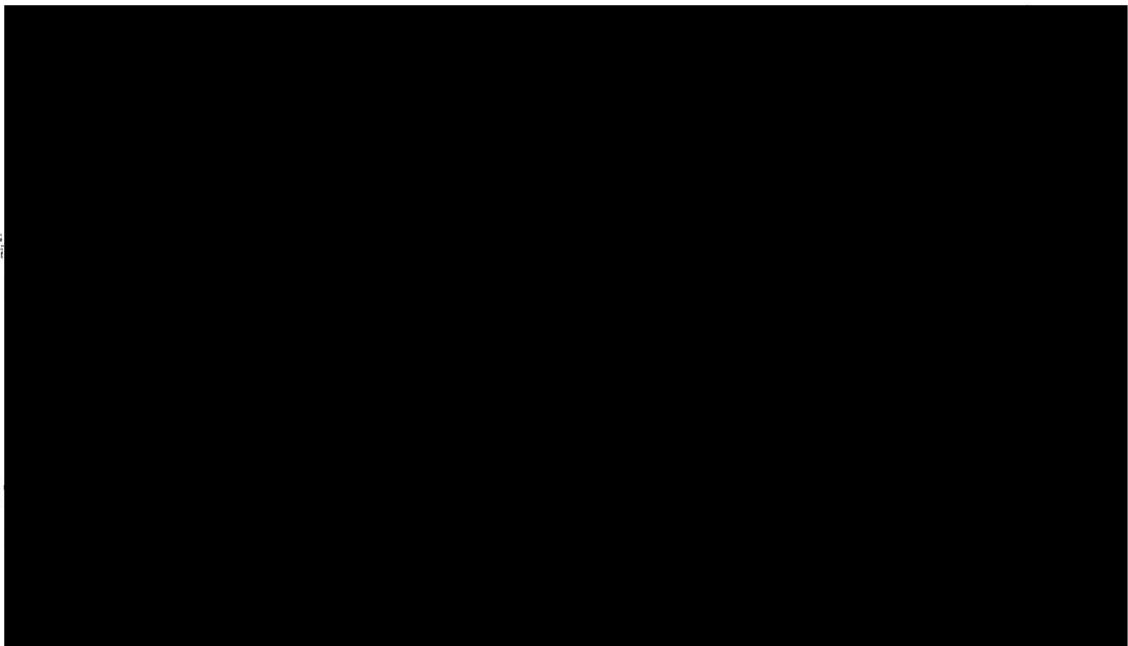
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

๒. กองกำจัดมูลฝอย พิจารณากำหนดขอบเขตการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
ของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เพิ่มเติมให้ครอบคลุมมูลฝอยติดเชื้อประเภทหรือแหล่งกำเนิดตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ และประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง
เช่น สถานประกอบกิจการสักฟิวหนังหรือเจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย เป็นต้น

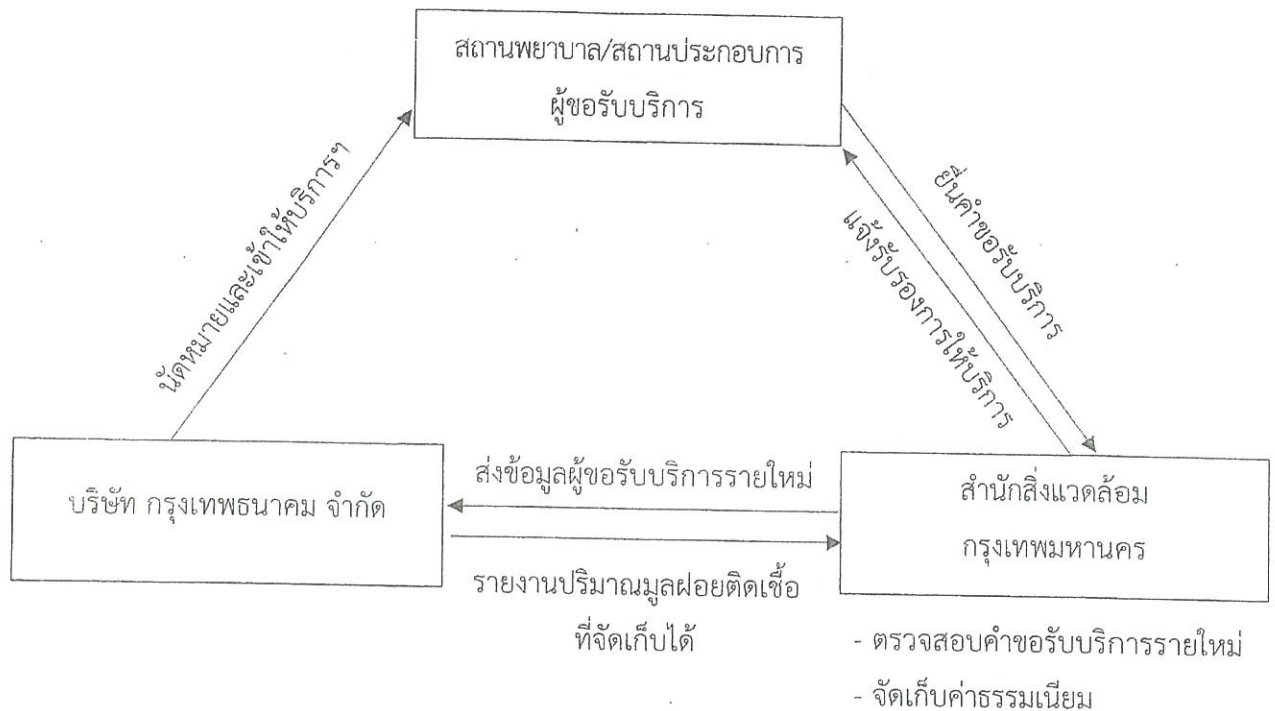
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบแนวทางการพิจารณาการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามข้อ ๑

๒. มอบหมายกองกำจัดมูลฝอยดำเนินการตามข้อ ๒



แนวทางการพิจารณาการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร



๑. สถานพยาบาล/สถานประกอบการ ผู้ขอรับบริการมีหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อถึงผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม ตามแบบ สสส.ติดเชื้อ ๑ พร้อมแนบแบบคำขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต่อกรุงเทพมหานครและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่เว็บไซต์ของสำนักสิ่งแวดล้อม www.bangkok.go.th/environment

๒. สำนักสิ่งแวดล้อม โดยส่วนบริการจัดการมูลฝอย สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ตรวจสอบและพิจารณาความครบถ้วนถูกต้องของหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (สสส.ติดเชื้อ ๑) และเอกสารหลักฐานที่แนบ และออกหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (สสส.ติดเชื้อ ๒) แจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบ พร้อมทั้งให้ผู้ขอรับบริการส่งสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตดำเนินกิจการสถานพยาบาล หรือใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นต้น ส่งให้สำนักสิ่งแวดล้อมเพื่อยืนยันว่าการประกอบกิจการได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๓. สำนักสิ่งแวดล้อมแจ้งให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ติดต่อผู้ขอรับบริการเพื่อนัดหมายและเข้าให้บริการ พร้อมทั้งจัดส่งรายงานปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บได้ให้สำนักสิ่งแวดล้อมเพื่อกำหนดค่าธรรมเนียมให้กับผู้รับบริการดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมต่อไป

ตัวอย่างหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต่อกรุงเทพมหานคร

ชื่อหน่วยงาน.....

ที่อยู่.....

วันที่.....

เรื่อง แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต่อกรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบคำขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต่อกรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/นิติบุคคล.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล.....

ประกอบกิจการประเภท..... ชื่อ..... (สถานพยาบาล/สถานประกอบกิจการ)

ตั้งอยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

แขวง..... เขต..... กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์.....

โทร..... โทรสาร..... E-mail.....

มีความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการต่อกรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ นาย/นาง/นางสาว.....

ตำแหน่ง..... โทร.....

เป็นผู้ประสานงานในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ และข้าพเจ้ายินดีชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามอัตราที่ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครกำหนด และยินดีปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

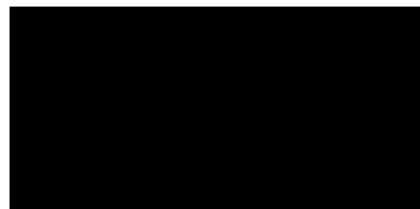
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ชื่อหน่วยงาน.....

โทร.

โทรสาร

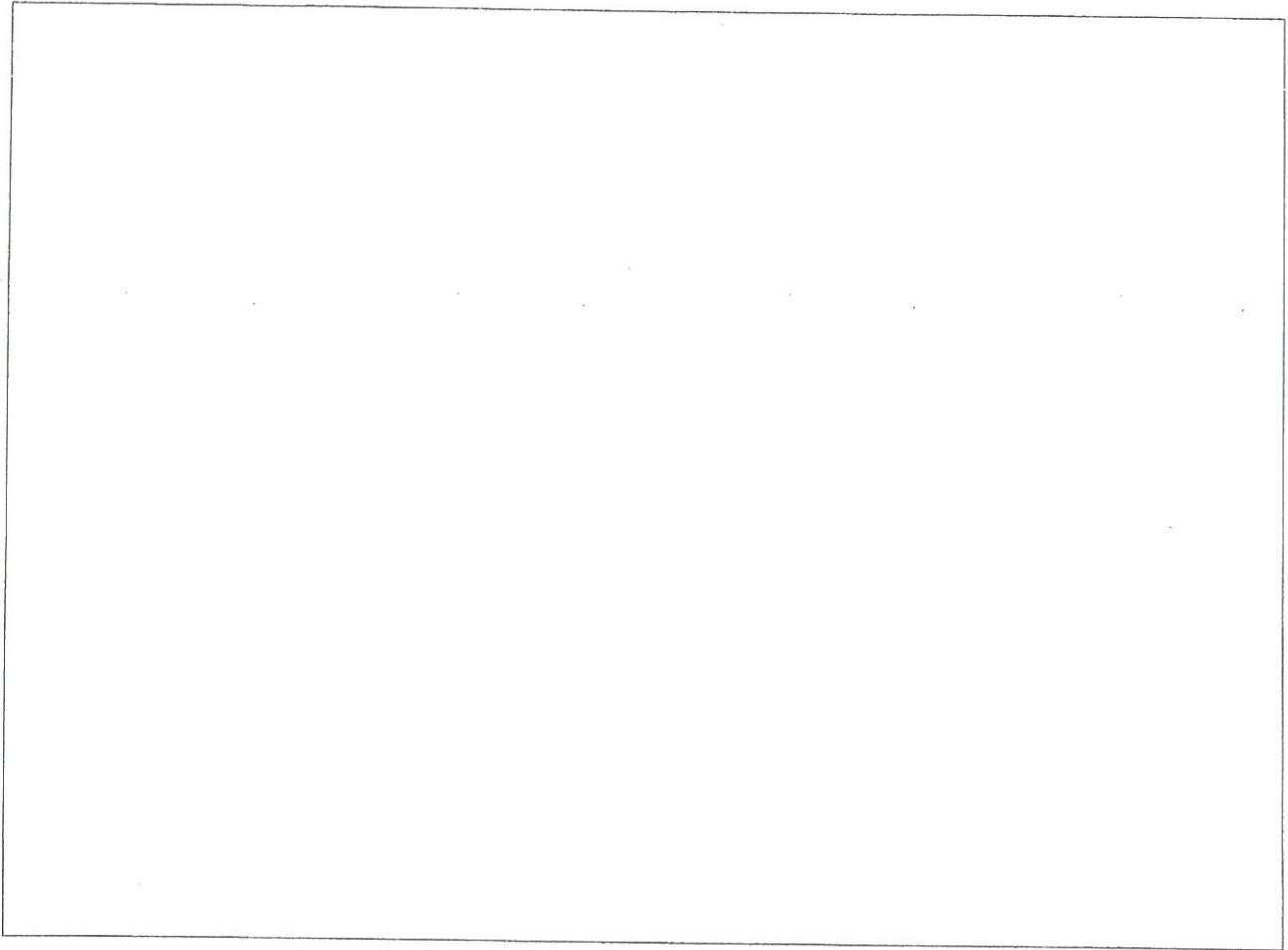


แบบคำขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต่อกรุงเทพมหานคร

☐ รายเดือน ☐ ครั้งคราว

1. ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/นิติบุคคล.....
เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล.....
2. ชื่อสถานพยาบาล/สถานประกอบการ.....
3. ประเภท ☐ 3.1 สถานพยาบาล ☐ 1) โรงพยาบาล ☐ รัฐ ☐ เอกชน จำนวน.....เตียง
☐ 2) คลินิก ประเภท.....
☐ 3) สถานพยาบาลสัตว์ ☐ โรงพยาบาลสัตว์ ☐ คลินิกสัตว์
☐ 3.2 ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย/ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์หรือการสาธารณสุข
☐ 3.3 กิจการ/สถานประกอบการ ประเภท.....
☐ 3.4 อื่นๆ ระบุ.....
4. ตั้งอยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... แขวง.....
เขต..... กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....
5. วันทำการ..... เวลาทำการ.....
6. ชื่อผู้ประสานงานในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ/ผู้ดูแลที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ
นาย/นาง/นางสาว..... ตำแหน่ง.....
โทรศัพท์..... โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....
7. ชื่อผู้ประสานงานในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
นาย/นาง/นางสาว..... ตำแหน่ง.....
โทรศัพท์..... โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....
8. ภาพถ่ายที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ/บริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

9. แผนที่แสดงรายละเอียดที่ตั้งอาคาร/สถานที่ (แสดงสถานที่ตั้ง สถานที่ใกล้เคียง จุดสังเกต ระยะทางโดยประมาณ อาจใช้ข้อความอธิบายประกอบพอสังเขป)



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในแบบคำขอนี้เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่...../.....



สำหรับเจ้าหน้าที่

วันที่รับเอกสาร.....

ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้พิจารณาเอกสาร

(.....)

ตำแหน่ง.....



ที่ กท ๑๑๐๓/.....

สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เรื่อง การรับรองการให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เรียน

อ้างถึง

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
(สถานพยาบาล/สถานประกอบกิจการ) เลขที่..... ตรอก/ซอย.....
ถนน.....แขวง.....เขต..... กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการประกอบกิจการของท่านถูกต้องด้วยสุขลักษณะตามกฎหมายว่า
ด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ นั้น

สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พิจารณาแล้วสามารถให้บริการเก็บขนและกำจัด
มูลฝอยติดเชื้อของสถานที่ดังกล่าวได้ โดยมอบหมายให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ดำเนินการ และขอให้ท่าน
ดำเนินการตามที่กฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครกำหนด

อนึ่ง กรณีสถานประกอบการของท่านอยู่ระหว่างการขอรับใบอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด
เมื่อได้รับใบอนุญาตดังกล่าวแล้ว โปรดส่งสำเนาใบอนุญาตให้สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนัก
สิ่งแวดล้อม ทางโทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๙๓๙ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ bma.infectiouswaste@gmail.com
เพื่อประสานการเข้าจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



.....
.....

ส่วนบริการจัดการมูลฝอย

ฝ่ายเก็บขนมูลฝอย

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๙๓๘ - ๙

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๙๓๙



ก ร ง เ ท พ ฐ น า ค ม ● KRUNGTHEP THANAKOM

ที่ สล./ปก./โครงการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ/821/65

9 มิถุนายน 2565

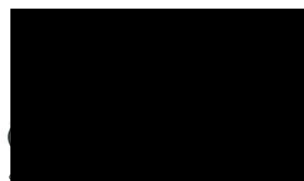
หนังสือรับรองการเก็บมูลฝอยติดเชื้อ

หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ได้ให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอย ติดเชื้อให้กับ โรงพยาบาลสมิติเวช 2 (ศรีนครินทร์) เลขที่ตึก 488 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม.10250 ได้ดำเนินการนำขยะติดเชื้อมาทำลายด้วยเตาเผาอุณหภูมิสูงแบบ 2 ห้องเผา โดยห้องเผาที่ 1 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และห้องเผาที่ 2 อุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้เป็นไปตาม “ กฎกระทรวงว่าด้วยการ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 ”ของกระทรวงสาธารณสุข และ “ ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลของอาคาร สถานที่ และสถานบริการสาธารณสุข พ.ศ. 2545”

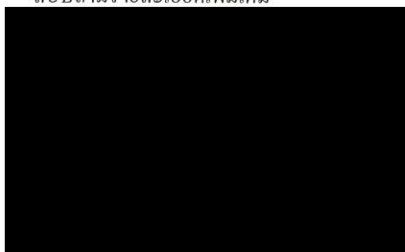
*หมายเหตุหนังสือฉบับนี้มีผลใช้ 1 ปี เท่านั้น หากมีความประสงค์จะปิดกิจการ กรุณาแจ้งล่วงหน้า 1 เดือน หรือมีความประสงค์จะขอหนังสือรับรอง กรุณาขอล่วงหน้า 1 เดือน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายบริหาร โครงการ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม



เลขที่ 2 ซอยรามคำแหง 40 แขวง 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

2 SOI RAMKHAMHAENG 40YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANGKOK 10240

TEL. 02 168 3368 FAX. 02 168 3369



Certificate

This is to certify that the Quality Management System of

TREND INTERTRADE CO., LTD.

181/5 Moo 10 Soi 55/2 Phetkasem Khwang Bang Khae, Khet Bang
Khae, Bangkok 10160, Thailand

applicable to

Processing of infectious waste

has been assessed and registered by Best ISO against the provisions of

ISO 9001 : 2015

This registration is subject to the company maintaining a quality management system, to the above standard, which will be monitored by Best ISO

Unique Identification Code (UIC)

MSCB-166-321693

Certificate No: **TAQ21276**

Issue Date: **2021/12/21**

Valid Until: **2024/12/20**



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-166

www.iasonline.org



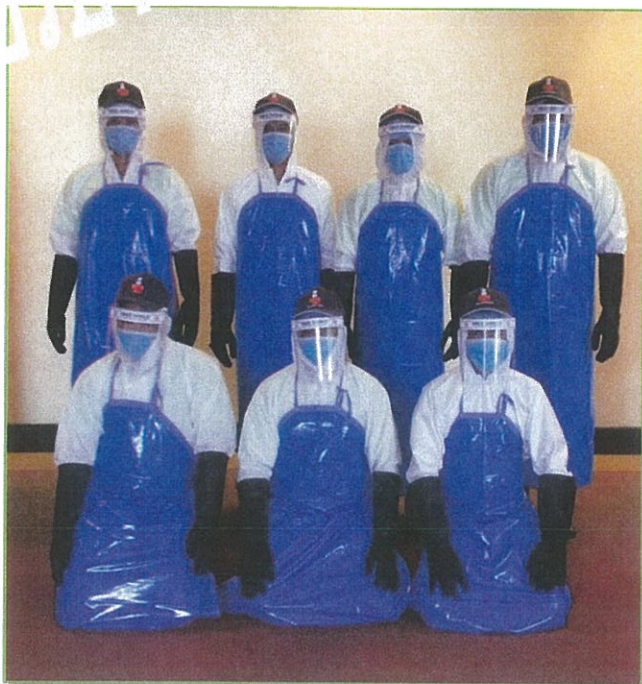
International
Accreditation Forum
www.iafcertsearch.org

you can verify www.bestiso.org



Shu-Ling Yang, Managing Director
Best ISO Certification Co., Ltd.
www.bestiso.org

การแต่งกายพร้อมอุปกรณ์ป้องกันของพนักงาน



ภาพรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของศูนย์ I-TEC
(ยังไม่รวมรถสำรอง)



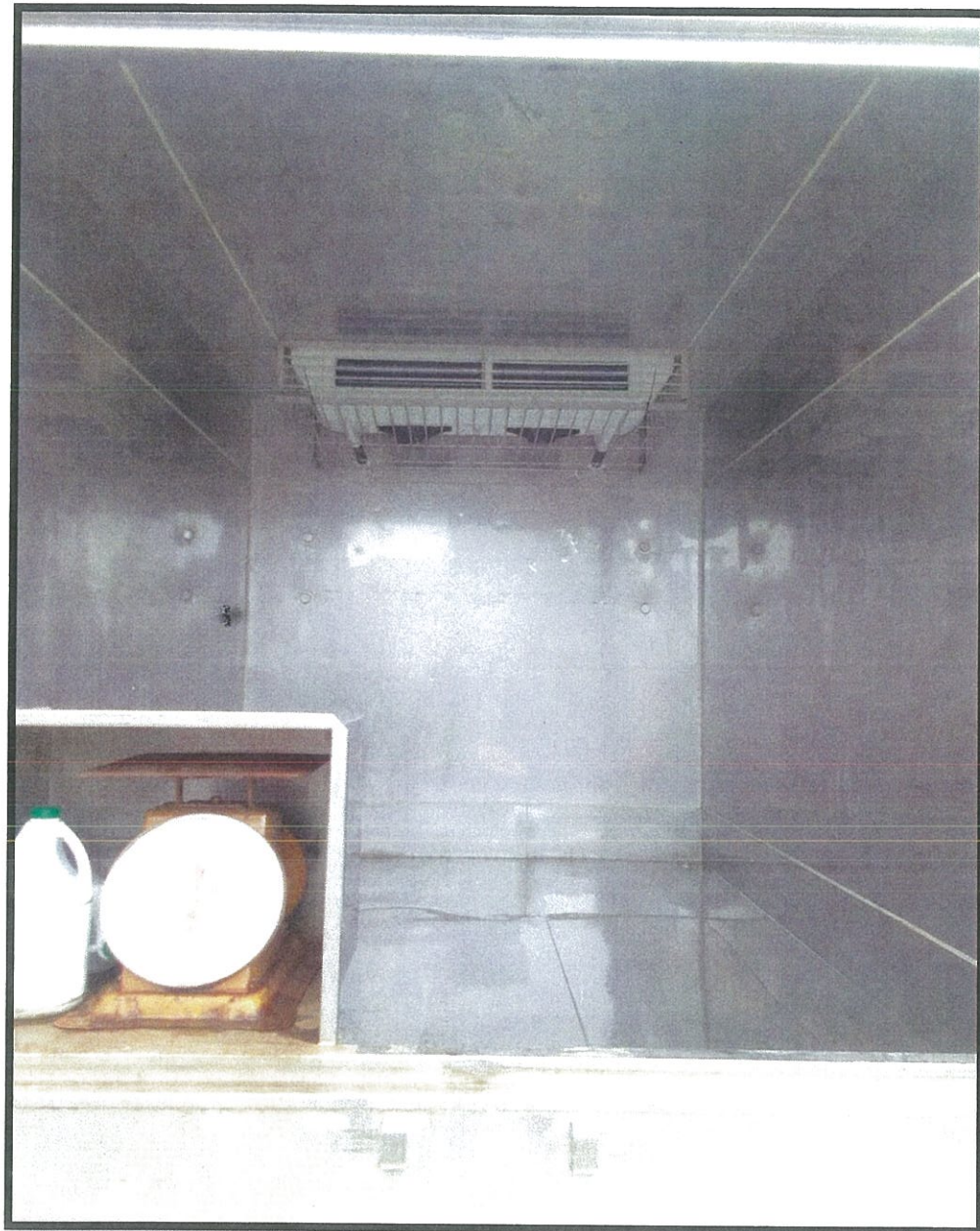
I-TEC

บริษัทฯ มียานพาหนะแบบควบคุมอุณหภูมิ
ให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า

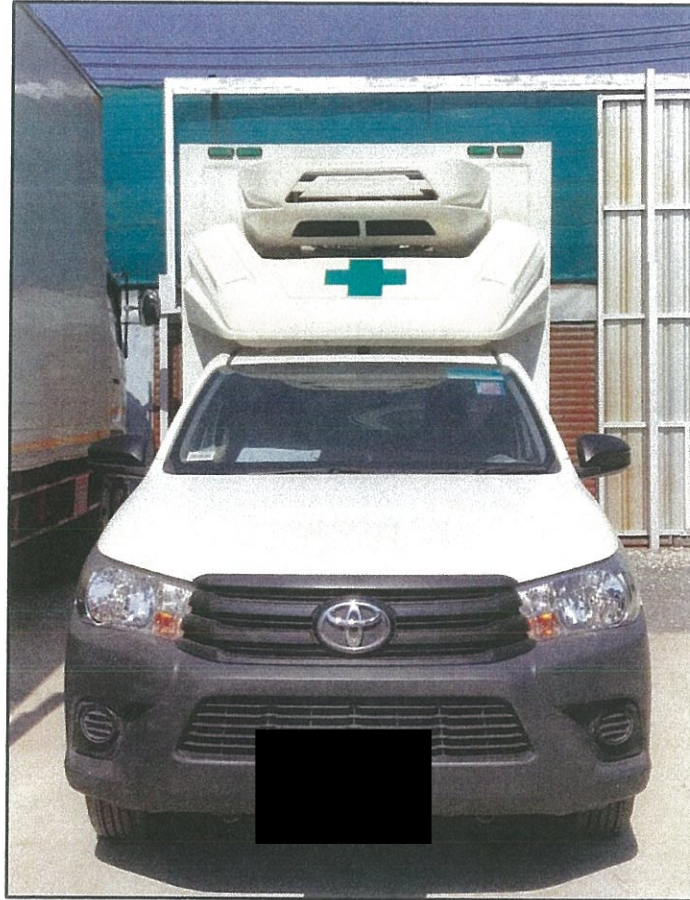


หมายเหตุ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุ
มูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน ๗ วัน ยานพาหนะต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๑๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้

บริษัทฯ มียานพาหนะที่เป็นไปตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการขนย้ายมูลฝอย
ติดเชื้อ พร้อมติดเครื่องเทอร์โมมิเตอร์อ่านค่าอุณหภูมิภายในตัวถัง
สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า



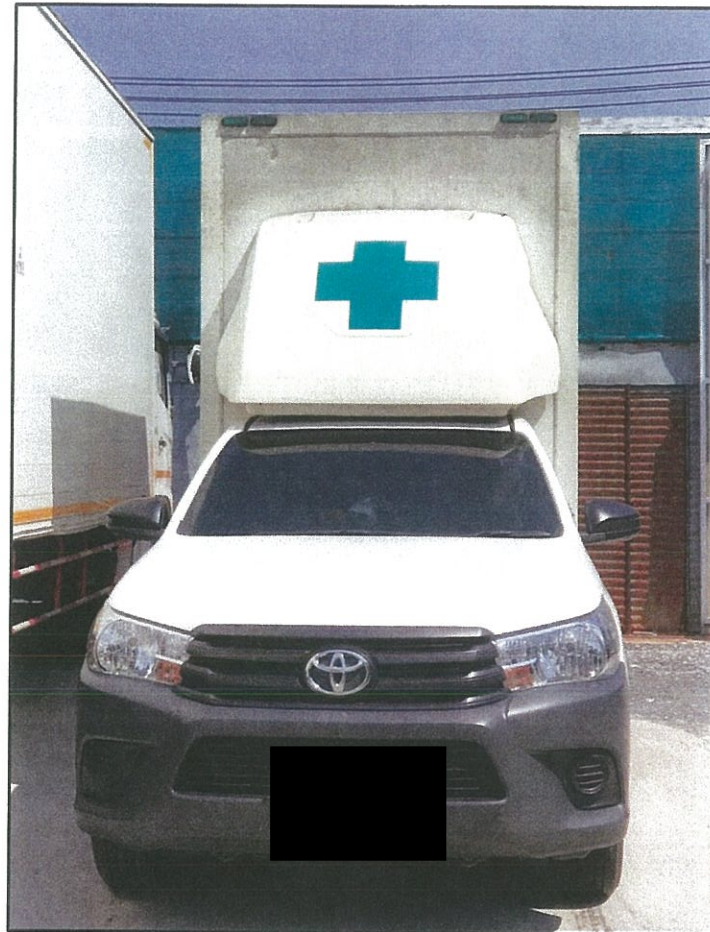
ภาพถ่ายยานพาหนะทะเบียน



ภาพถ่ายยานพาหนะขยะเปียก (ต่อ)



ภาพถ่ายยานพาหนะทะเบียน



ภาพถ่ายยานพาหนะทะเบียน [REDACTED] ต่อ)





คัดแยกมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด



มูลฝอยทั่วไป

มูลฝอยติดเชื้อ



มูลฝอยอันตราย/อื่นๆ

มูลฝอยติดเชื้ออื่นๆ

มูลฝอยติดเชื้อมีคม



ณ แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ
บรรจุ 2/3 ของถุงแดง มัดปากถุงด้วย
เชือกให้แน่นหนาปิดชิด

ณ แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ
บรรจุ 3/4 ลงกล่องพลาสติกแข็ง
ป้องกันการแทงทะลุ และมีฝาปิดมิดชิด



รวบรวมไปพักไว้ยังอาคารพักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล/สถานพยาบาล

ศูนย์ฯ จัดรถแบบปิดมิดชิดป้องกันการแพร่เชื้อ และติด GPS เข้ารับมูลฝอย
ติดเชื้อจากอาคารพักรวมของโรงพยาบาล/สถานพยาบาล
นำไปกำจัดยังระบบเตาเผาปลอดมลพิษต่อไป



ศูนย์ฯ ชั่ง และบันทึกน้ำหนัก
ร่วมกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล /
สถานพยาบาล พร้อมแยกใบบันทึก
มูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ

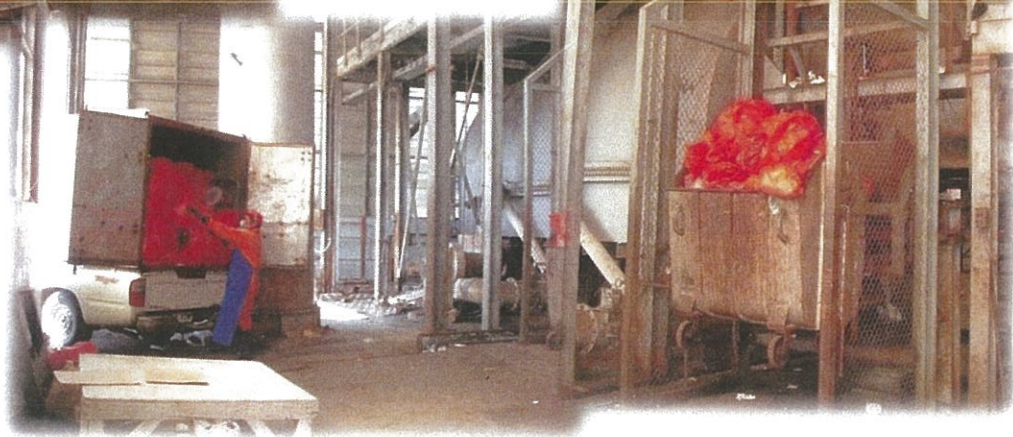
ศูนย์ฯ ทำความสะอาดถัง/
บริเวณสถานที่จัดเก็บ
ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคชนิดดี
ทุกครั้งที่จัดเก็บแล้วเสร็จ

ศูนย์ฯ วางบิล เก็บ
ค่าบริการเป็นรายเดือน
ตามกำหนด

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
จากการตกหล่น หรือรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อ



ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ



เตาเผาบางปะอิน 4 ชุด



ระบบรองรับเก่า และระบบบำบัดน้ำเสีย





ปิดประกาศไว้ในที่เปิดเผย
โปรดดูใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตหมดอายุ
มิฉะนั้นจะถือว่าท่านประกอบกิจการโดยไม่ได้รับอนุญาต

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการกำจัด มูลฝอย

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๐๘ / ๒๕๖๕

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๒ ตำบล คลองจิก อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ประเภท กิจการรับทำการกำจัดมูลฝอย
โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ดำเนินการกำจัดมูลฝอยให้กับผู้รับบริการใน
เขตพื้นที่ ตำบลคลองจิก ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๒ ตำบล คลองจิก อำเภอ บางปะอิน
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

เสียค่าธรรมเนียมปีละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ ๓๖๙/๖๕
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕

- (๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น
- (๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดย
มีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้
- (๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ
- ๔.๑) _____
- ๔.๒) _____

(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(๖) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) _____

(น _____)

นายกเทศมนตรีตำบลคลองจิก



- คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ
ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท
- (๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อน ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ANALYSIS REPORT

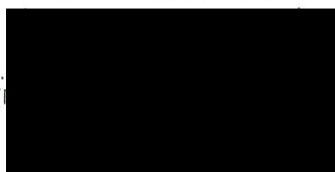
CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JANUARY 17, 2022
SAMPLING TIME : 10:20-11:40 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-5940
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๖-8049

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 18-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U007578
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AA989-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			GIZ NO.1 T22AA989-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	1.98	2.02
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	20.9	21.3
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.249	0.253
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

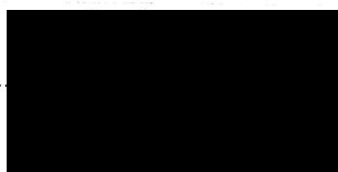


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
 ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
 MEASURING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
 MEASURING TYPE : STACK
 MEASURING DATE : JANUARY 17, 2022
 MEASURING TIME : 11:50-12:20 HOUR
 MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD
 MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๓-145-๓-5940
 MR AKAWUT SANOEJAI ๓-145-๓-8101

RECEIVED DATE : JANUARY 17, 2022
 ANALYTICAL DATE : JANUARY 17, 2022
 REPORT NO. : 2022-U007579
 WORK NO. : 2020-008215
 ANALYSIS NO. : T22AA989-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			GIZ NO.1 T22AA989-0001
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	5



FEBRUARY 2, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JANUARY 17, 2022
SAMPLING TIME : 13:30-14:40 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-5940
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๓-8049

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 18-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U007580
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AA989-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			GIZ NO.2 T22AA989-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3.36	3.44
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	5.37	5.50
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.276	0.282
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



FEBRUARY 2, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
 ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
 MEASURING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
 MEASURING TYPE : STACK
 MEASURING DATE : JANUARY 17, 2022
 MEASURING TIME : 14:45-15:15 HOUR
 MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD
 MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-5940
 MR AKAWUT SANOEJAI ๖-145-๖-8101

RECEIVED DATE : JANUARY 17, 2022
 ANALYTICAL DATE : JANUARY 17, 2022
 REPORT NO. : 2022-U007581
 WORK NO. : 2020-008215
 ANALYSIS NO. : T22AA989-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			GIZ NO.2 T22AA989-0002
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	5

FEBRUARY 2, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JANUARY 18, 2022
SAMPLING TIME : 10:00-11:10 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๙-5940
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๙-8049

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 18-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U007582
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AA989-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			GIZ NO.3 T22AA989-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	6.63	6.81
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	19.2	19.7
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.904	0.928
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

FEBRUARY 2, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
MEASURING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : JANUARY 18, 2022
MEASURING TIME : 11:20-11:50 HOUR
MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD
MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-5940
MR AKAWUT SANOEJAI ๖-145-๖-8101

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 18, 2022
REPORT NO. : 2022-U007583
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AA989-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			GIZ NO.3 T22AA989-0003
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	6

FEBRUARY 2, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : JANUARY 18, 2022
SAMPLING TIME : 13:30-14:40 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๑-5940
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๑-8049

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 18-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U007584
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AA989-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			GIZ NO.4 T22AA989-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2.31	2.38
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	16.1	16.6
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.110	0.113
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

FEBRUARY 2, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
 ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
 CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
 MEASURING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
 MEASURING TYPE : STACK
 MEASURING DATE : JANUARY 18, 2022
 MEASURING TIME : 14:50-15:20 HOUR
 MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD
 MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ๖-145-๖-5940
 MR AKAWUT SANOEJAI ๖-145-๖-8101

RECEIVED DATE : JANUARY 18, 2022
 ANALYTICAL DATE : JANUARY 18, 2022
 REPORT NO. : 2022-U007587
 WORK NO. : 2020-008215
 ANALYSIS NO. : T22AA989-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			GIZ NO.4 T22AA989-0004
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	6

FEBRUARY 2, 2022



ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดภัย

- จังหวัดนครสวรรค์



ระบบเครื่องชั่งน้ำหนัก และระบบบำบัดน้ำเสีย





ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้อ

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

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

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

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

ข้อ ๒. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

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

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

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

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

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้รับเงิน



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด

คำเตือน ๑) ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ได้รับใบอนุญาต

๒) ต้องต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

6

[illegible]

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไป และผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			มาตรฐาน
		ค่าเฉลี่ยผลยัดข้อ 2			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	-	16.3	-	≤ 120 ^{2/}
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	-	< 1.30	-	≤ 30 ^{2/}
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	-	21.4	-	≤ 180 ^{2/}
4. ไอโครเจนคลอไรด์	ppm	-	0.050	-	≤ 25 ^{2/}
5. ไอโครเจนฟลูออไรด์	ppm	-	0.020	-	≤ 20 ^{2/}
6. แคดเมียม	mg/m ³	0.002	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
7. ตะกั่ว	mg/m ³	0.014	-	-	≤ 0.5 ^{2/}
8. บรอม	mg/m ³	< 0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
9. ความหึบแสง	%	6	-	-	≤ 10 ^{2/}
10. ไดออกซิน	ng TEQ/m ³	-	-	0.00333	≤ 0.5 ^{2/}
ข้อมูลทั่วไป					
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	-	30 ก.ค. 64	-	-
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	10:50-11:32	09:30-11:32	11:50-13:08	-
3. ความเร็วลมของอากาศในปล่อง	m/sec	5.97	5.97	5.96	-
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	4,161.51	4,166.81	4,204.03	-
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	13.42	13.42	13.42	-
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	6.24	6.24	6.24	-
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	18.48	18.36	17.47	-
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	78.08	78.08	78.08	-
10. ความสูงของปล่อง	m	-	20.0	-	-
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	-	0.60	-	-
12. ความสูงของจุดตรวจลม	m	-	-	-	-
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง	-	-	4.5	-	-
- ระยะจากเขี้ยวถึงจุดติดตามตรวจสอบ	m	-	3.5	-	-
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	-	เตาเผาผลยัดข้อ 2	-	-
14. ประเภทของเชื้อเพลิง	-	-	PG	-	-

หมายเหตุ : ค่าบนสีเขียวจะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ หวังดี เลขทะเบียน ร 145 จ 5940 นายเอกวิทย์ แสนใจ เลขทะเบียน ร 145 จ 8101
 และนายสมพงษ์ สุกโขไทย เลขทะเบียน ร 145 จ 8098
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คมทอง เลขทะเบียน ร 145-ค 8049 และนางสาวสิริรัตน์ ดวงดีพิทย์ เลขทะเบียน ร 252-จ 6575 (ไดออกซิน)
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาต เลขทะเบียน ร 145-ค 4660 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ร 145-ค 5937
 นายวีรพัฒน์ พึ่งเดช เลขทะเบียน ร 252-ค 7535 (ไดออกซิน)
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไป และผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			มาตรฐาน
		เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 3			
1. ผุ่นละออง	mg/m ³	-	11.8	-	≤ 120 ^{2/}
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	-	< 1.30	-	≤ 30 ^{2/}
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	-	< 1.06	-	≤ 180 ^{2/}
4. ไอโซโครเจนคลอไรด์	ppm	-	0.047	-	≤ 25 ^{2/}
5. ไอโซโครเจนฟลูออไรด์	ppm	-	0.022	-	≤ 20 ^{2/}
6. แคลเมียม	mg/m ³	<0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
7. ตะกั่ว	mg/m ³	0.014	0.014	-	≤ 0.5 ^{2/}
8. บรอม	mg/m ³	<0.0001	<0.0001	-	≤ 0.05 ^{2/}
9. ความทึบแสง	%	7	-	-	≤ 10 ^{2/}
10. ไดออกซิน	ng I-TEQ/m ³	-	-	0.00151	≤ 0.5 ^{2/}
ข้อมูลทั่วไป					
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	31 ธ.ค. 64			-
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	10:40-11:16	09:30-10:06 น.	11:40-13:16	-
3. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/sec	14.11	14.11	14.12	-
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	14,129.03	14,153.16	14,090.75	-
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	13.9	13.9	13.9	-
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	6.3	6.3	6.3	-
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	16.53	16.36	16.81	-
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	727.42	727.42	727.42	-
10. ความสูงของปล่อง	m	24.0			-
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	1.20			-
12. ความสูงของจุดตรวจสอบ	m	-			-
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง	m	2.4			-
- ระยะจากช่องถึงจุดติดตามตรวจสอบ	m	9.6			-
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	เตาเผาผลฝอยติดเชื้อ			-
14. ประเภทของเชื้อเพลิง	-	LPG			-

หมายเหตุ : ค่าความเทียบสารจะมาตรฐานหรืออุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากเตาเผาผลฟอยติดเคเบิลประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนที่พิเศษ 147 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิวิชญ์ หวังที่ เลขทะเบียน ร 145 จ 5940 นายเอกวุฒิ เสนอใจ เลขทะเบียน ร 145 จ 8101
และนายสมพงศ์ สกุลไทย เลขทะเบียน ร 145 จ 8098

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คมทอง เลขทะเบียน ร 145 จ 8049 และนางสาวสิริรัตน์ ดวงดีพิทย์ เลขทะเบียน ร 145 จ 6525 (ต่ออกคืน)

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขทะเบียน ร 145 จ 4660 และนายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ร 145 จ 5637
นายวีร์ พัทธพิริยะ เลขทะเบียน ร 252 ค 7535 (ไดออกซิน)

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ยูนิเทค (ไดออกซิน)

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มี ปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by HS and OHS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14000:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไป และผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			มาตรฐาน
		เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 4			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	-	11.7	-	≤ 120 ^{2/}
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	-	< 1.30	-	≤ 30 ^{2/}
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	-	11.8	-	≤ 180 ^{2/}
4. ไฮโดรเจนคลอไรด์	ppm	-	0.140	-	≤ 25 ^{2/}
5. ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	ppm	-	<0.001	-	≤ 20 ^{2/}
6. แคลเซียม	mg/m ³	<0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
7. ตะกั่ว	mg/m ³	0.039	-	-	≤ 0.5 ^{2/}
8. พรอท	mg/m ³	<0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
9. ความทึบแสง	%	7	-	-	≤ 10 ^{2/}
10. ไดออกซิน	ng TEQ/m ³	-	-	0.00561	≤ 0.5 ^{2/}
ข้อมูลทั่วไป					
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	29 ก.ค. 64			
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	12:50-13:26	12:50-13:26	09:50-11:28	
3. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/sec	6.84	6.84	6.84	
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	16,316.47	16,327.06	16,382.64	
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	4.76	4.76	4.76	
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	15.24	15.24	15.24	
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	7.47	7.40	7.01	
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	50.50	50.50	50.50	
10. ความสูงของปล่อง	m	24.0			
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	1.00			
12. ความสูงของจุดตรวจสอบ	m				
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง		8.1			
ระยะจากช่องอู่ถึงจุดติดตามตรวจสอบ	m	5.1			
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ			
14. ประเภทของเชื้อเพลิง	-	PG			

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากเตาเผาผลผลิตเชื้อเพลิงประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนที่พิเศษ 147 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิสิทธิ์ ท้วมที่ เลขทะเบียน ว-145-จ-5940 นายเอกวุฒิ เสนอใจ เลขทะเบียน ว-145-จ-8101 และนายสมพงศ์ สกุลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-8098

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-8049 และนางสาวสิริรัตน์ คงศิริพิทย์ เลขทะเบียน ว-145-ค-7725 (พิเศษ)

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขทะเบียน ว-145-ค-4660 และนายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-5997
นายวีร์ พิพัฒน์ประเดช เลขทะเบียน ว-252-ค-7535 (ไดออกซิน)

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ยูเอซี

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

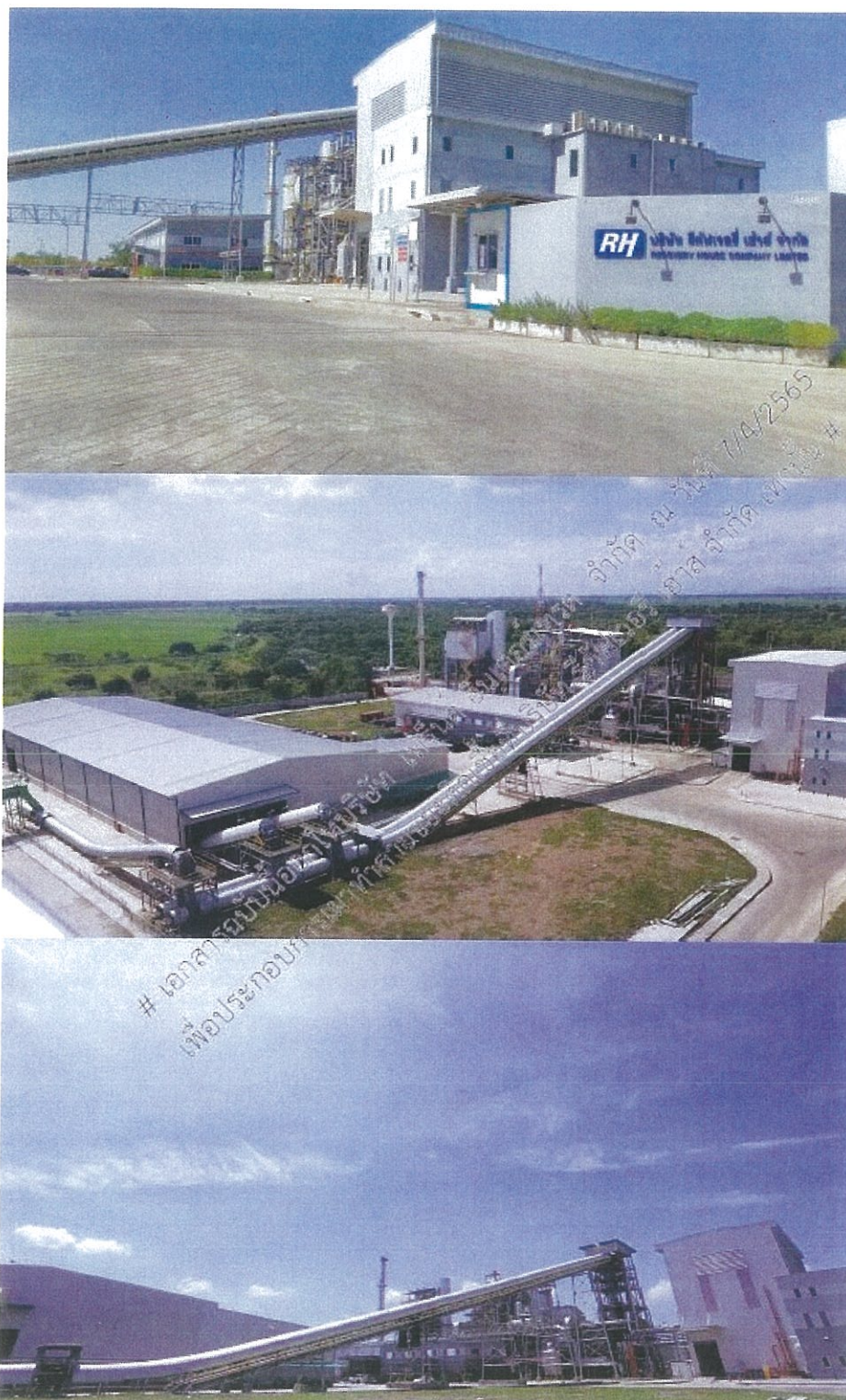
ห้ขอปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and OSS

ได้รับกหรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14000:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดภัย (RH)

- จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





18 มีนาคม 2565

เรื่อง แนวทางปฏิบัติกรณีโรงไฟฟ้าสามารถรับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราว

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รีคัฟเวอร์รี่ เอ็นจิเนียริง จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ ETC 020-02/65 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5103.1.1/2690 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 16 กันยายน 2564
2. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการนำมูลฝอยติดเชื้อ Covid-19 มาใช้เป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราว ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามที่อ้างถึง 1 กลุ่มบริษัท รีคัฟเวอร์รี่ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) ได้มีหนังสือถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แจ้งความประสงค์ขอความเห็นชอบในการขยายระยะเวลารับเผาขยะติดเชื้อฯ จากเดิมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีหนังสือกำหนดแนวทางปฏิบัติกรณีโรงไฟฟ้าสามารถรับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราวเคยอนุญาตไว้เป็นเวลา 6 เดือน (ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2565) (อ้างถึง 2) แล้ว เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันพบว่าการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กลับมาแพร่ระบาดมากขึ้นในพื้นที่ของประเทศไทย ทำให้ปริมาณขยะติดเชื้อยังมีอยู่และมีโอกาสเพิ่มมากขึ้นตามสถานการณ์ ดังนั้น เพื่อให้ขยะติดเชื้อได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง ลดการแพร่กระจายเชื้อ เป็นการช่วยเหลือด้าน CSR ต่อชุมชนและปฏิบัติตามนโยบายของภาครัฐในการช่วยเหลือกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อต่อไป บริษัทฯ จึงขอให้ กนอ.พิจารณาให้บริษัทฯ สามารถขยายระยะเวลารับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราวต่อไปอีก 6 เดือน และยืดหยุ่นแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาเอกสาร ข้อมูลต่างๆ ประกอบการขอขยายระยะเวลาของบริษัทฯ รวมทั้งได้สอบถามสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ในพื้นที่ในฐานะผู้กำกับดูแลแล้ว ไม่พบว่ามีประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการดังกล่าวแต่อย่างใด จึงขอเรียนว่า กนอ.ไม่ขัดข้องในการให้บริษัทฯ รับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราว โดยขยายระยะเวลาออกไปอีกประมาณ 6 เดือน (จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2565) โดยบริษัทต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 16 กันยายน 2564, ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์

วิธีการ และเงื่อนไขการนำมูลฝอยติดเชื้อ Covid-19 มาใช้เป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราว ภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและที่จะบังคับใช้ในอนาคต

2. ในการประกอบกิจการดังกล่าว บริษัทฯ ต้องประชาสัมพันธ์ สื่อสารทำความเข้าใจเหตุผล ความจำเป็นกับผู้ประกอบการข้างเคียง หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรม

3. บริษัทต้องมีมาตรการควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามรายละเอียดประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายงาน EIA) หรือ รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานIEE) ที่ได้รับความเห็นชอบ

4. บริษัทต้องมีมาตรการด้านสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยตามหลักวิชาการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ต้นทางการรับขยะติดเชื้อ เส้นทางการขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องผ่านพื้นที่เขตชุมชน ขั้นตอนการเผา การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเผา รวมถึงการบูรณาการทำงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

5. จัดทำรายงานการแจ้งขนส่งและได้รับกำจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด รวมถึงที่จะประกาศบังคับใช้ในอนาคต

6. บันทึกและรายงานผลการประกอบกิจการให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทราบ ทุกสิ้นเดือน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ

กองอนุญาตผู้ประกอบการ

โทร. 0 2253 0561 ต่อ 4454

E-mail : permit@ieat.mail.go.th



Ref. No. A098/04/22

Report No. 2204/373

B-Pro-2783-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตรถไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท รีคิฟเวอร์ เฮาส์ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : ปิยวัฒน์ ลิ้มมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-21 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปลงหม้อไอน้ำ		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	2:50-14:42		-	-	-
Height (m.)	-	-	40		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	140		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.28		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.42		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	182		-	-	-
Moisture (%)	-	-	9.25		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	29.18		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	26.506		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	12.5	7.0	-	-	-
Excess air (%)	-	-	144.95	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	21	35	70	120	63
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.557	-	-	-	0.693
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	52	86	180	200	162
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	2.60	-	-	-	3.353
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	5	8	30	60	27
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.345	-	-	-	0.777
Hydrogen Chloride (ppm)	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	3.17	5.25	25	-	25
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	-	Calculate	0.125	-	-	-	-
Cadmium (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0063	0.0104	0.05	-	0.05
Emission rate of Cadmium(g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0841	0.1392	0.5	-	0.5
Emission rate of Lead (g/s)	-	Calculate	0.002	-	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0017	0.0028	0.05	-	0.05
Emission rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. A098/04/22

Report No. 2204/373

B-Pro-2783-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: ชยะ RDF
 - ปริมาณการเผาขยะ 122.09 ton/day
 - อัตราการผลิต 745.20 ton/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ (เตาเผาขยะใหม่) (เตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตัน/วัน) พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ค่าควบคุมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 7.0 MW จากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย บริษัท บริษัท รัตฟเวอร์ เอเชีย จำกัด

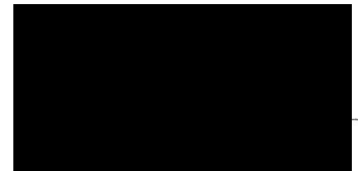
ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 04 / 65



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 04 / 65

#เอกสารฉบับนี้ออกให้บริษัท เทรนด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด
ประกอบการพิจารณาใช้บริการ บำบัด/กำจัด กับ บริษัท รัตฟเวอร์ เอเชีย จำกัด

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดภัย (ETC)

- จังหวัดสระบุรี





18 มีนาคม 2565

เรื่อง แนวทางปฏิบัติกรณีโรงไฟฟ้าสามารถรับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราว

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ ETC 020-02/65 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5103.1.1/2688 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 16 กันยายน 2564
2. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำมูลฝอยติดเชื้อ Covid-19 มาใช้เป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงาน เป็นการชั่วคราว ภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามที่อ้างถึง 1 กลุ่มบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้มีหนังสือถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อขอคำแนะนำและขอความเห็นชอบในการขยายระยะเวลารับเผาขยะติดเชื้อ จากเดิมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีหนังสือกำหนดแนวทางปฏิบัติกรณีโรงไฟฟ้าสามารถรับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราวเคยอนุญาตไว้เป็นเวลา 6 เดือน (ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2565) (อ้างถึงแล้ว) เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันพบว่าการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กลับมาแพร่ระบาดมากขึ้นในพื้นที่ของประเทศไทย ทำให้ปริมาณขยะติดเชื้อยังมีอยู่และมีโอกาสเพิ่มมากขึ้นตามสถานการณ์ ดังนั้น เพื่อให้ขยะติดเชื้อได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง ลดการแพร่กระจายเชื้อ เป็นการช่วยเหลือด้าน CSR ต่อชุมชนและปฏิบัติตามนโยบายของภาครัฐในการช่วยเหลือกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อต่อไป บริษัทฯ จึงขอให้ กนอ. พิจารณาให้บริษัทฯ สามารถขยายระยะเวลารับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราวต่อไปอีก 6 เดือน (จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2565) โดยบริษัทต้องปฏิบัติ ดังนี้

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาเอกสาร ข้อมูลต่างๆ ประกอบการขอขยายระยะเวลาของบริษัทฯ รวมทั้งได้สอบถามสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ในพื้นที่ในฐานะผู้กำกับดูแลแล้ว ไม่พบว่ามีประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการดังกล่าวแต่อย่างใด จึงขอเรียนว่า กนอ. ไม่ขัดข้องในการให้บริษัทฯ รับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราว โดยขยายระยะเวลาออกไปอีกประมาณ 6 เดือน (จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2565) โดยบริษัทต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 16 กันยายน 2564, ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์

วิธีการ และเงื่อนไขการนำมูลฝอยติดเชื้อ Covid-19 มาใช้เป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราว ภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและที่จะบังคับใช้ในอนาคต

2. ในการประกอบกิจการดังกล่าว บริษัทฯ ต้องประชาสัมพันธ์ สื่อสารทำความเข้าใจเหตุผล ความจำเป็นกับผู้ประกอบการข้างเคียง หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรม

3. บริษัทต้องมีมาตรการควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานประเพณีผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายงาน EIA) หรือ รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น รายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ

4. บริษัทต้องมีมาตรการด้านสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยตามหลักวิชาการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ต้นทางการรับขยะติดเชื้อ เส้นทางขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องผ่านพื้นที่เขตชุมชน ขั้นตอนการเผา การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเผา รวมถึงการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

5. จัดทำรายงานการแจ้งขนส่งและขอรับกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด รวมถึงที่จะประกาศบังคับใช้ในอนาคต

6. บันทึกและรายงานผลการประกอบกิจการให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทราบ ทุกสิ้นเดือน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ บริษัท เอ็มทีบี จำกัด

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ

กองอนุญาตผู้ประกอบการ

โทร. 0 2253 0561 ต่อ 4454

E-mail : permit@ieat.mail.go.th

Ref. No. A257/10/21

Report No. 2110/225

B-Pro-2622/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 9.4 MW จากสิ่งปฏิกูล วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2564
 หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2564
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านธาตุ อำเภอแก่งคอย วันที่วิเคราะห์ : 7-10 ตุลาคม 2564
 จังหวัดสระบุรี 18110 วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2564
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องหม้อไอน้ำ		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	15:15-13:08		-	-	-
Height (m.)	-	-	40		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	122		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.62		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.5		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	145		-	-	-
Moisture (%)	-	-	11.64		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	18.56		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	15.180		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	9.1	7.0	-	-	-
Excess air (%)	-	-	75.00	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	38	44	70	120	56
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.577	-	-	-	1.21
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	45	53	180	200	120
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	1.29	-	-	-	4.86
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	19	22	30	60	24
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.759	-	-	-	1.35
Hydrogen Chloride (ppm)	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26)	1.4	1.6	25	-	25
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	-	Calculate	0.032	-	-	-	-
Cadmium (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0101	0.0118	0.05	-	0.05
Emission rate of Cadmium(g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.1550	0.1809	0.5	-	0.5
Emission rate of Lead (g/s)	-	Calculate	0.002	-	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0028	0.0033	0.05	-	0.05
Emission rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-	-

Ref. No. A257/10/21

Report No. 2110/225

B-Pro-2622/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: ขยะ RDF

- ปริมาณการเผาขยะ *** ton/day

- อัตราการผลิต *** kWh/day

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยใหม่) (เตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตัน/วัน) พ.ศ.2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ค่าควบคุมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 9.4 MW. บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารฉบับนี้ออกให้บริษัท เทิร์นด อินเทอร์เน็ต จำกัด
เพื่อประกอบการเผาทำลายขยะติดเชื้อที่บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น #