

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

สัญญาเลขที่ ๗/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๒/๔๕ หมู่ ๖ ซอยสุขสวัสดิ์ ๗๘ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ โดย นางอรทัย คุณสันเทียะ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายสุชาติ ศรีวิทิตกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๘๑๒๒๐๐๐๗๓๙๙ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวนน้ำหนักขยะเฉลี่ย ๑๖๐,๐๐๐ กิโลกรัม ระยะเวลาในการจ้าง ๑๒ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

การออกไปส่งจ้างแต่ละคราว

ผู้ว่าจ้างจะออกไปส่งจ้างสิ่งของในแต่ละคราวเพียงรายการเดียวหรือหลายรายการ พร้อมกันก็ได้ในปริมาณแต่ละรายการคราวละอย่างมากไม่เกิน ๑๓ ตัน หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐ ตัน โดยจะระบุปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่ผู้รับจ้างจะต้องกำจัดขยะติดเชื้อไว้ในใบส่งจ้างแต่ละคราว



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

ข้อ ๒. เอกสาร...
โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

- | | |
|---|--------------|
| ๒.๑ รายละเอียดเงื่อนไขการจัดขยะติดเชื้อ | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๒.๒ รายละเอียดคุณลักษณะแคตตาล็อก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๓ เอกสารหลักฐานของบริษัท | จำนวน ๘ แผ่น |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสำนักสีลม เลขที่ ๑๐๐๐๒๕๓๑๒๐๕๒ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๖๗,๒๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจะจ้างและผู้รับจ้างตกลงจะรับจ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ โดยมีน้ำหนักขยะเฉลี่ย ๑๖๐,๐๐๐ กิโลกรัม/ปี ระยะเวลา ๑๒ เดือน ตามเอกสารรายการจ้างและราคาต่อหน่วยแนบท้ายสัญญานี้ ตามจำนวนที่ผู้ว่าจ้างจะสั่งจ้างเป็นคราวๆ ไป มีกำหนดเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ จนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นราคาทั้งสิ้นประมาณ ๑,๓๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (จังหวัดสมุทรสาคร)
 Banphaeo General Hospital

หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้าง ผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้าง รายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ ปี ๐ เดือน นับถัดจาก วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือ เสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจาก การใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้าง จะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่า จ้างไม่ ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง หรือ ไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดย ไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับ จ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้ รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงานผู้ควบคุมงานดังกล่าว จะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างคำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจ นั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความ เห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน

โรงพยาบาลกรุงเทพ
(องค์การมหาชน)
Banhphao General Hospital

ผู้ว่าจ้าง...

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกค้าของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณี อันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวใน เท่านั้น

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกค้า

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกค้าที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกค้าดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกค้าดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกค้าของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกค้าทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างรวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะพึงมีในกรณีความเสียหาย ที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกค้าหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง

หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงานผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกัน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

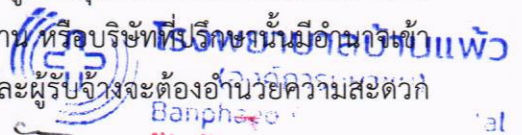
ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงาน ในโรงงาน และสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือ ในการนั้นตามสมควร (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



การที่มี...

การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหา ทำให้ผู้รับจ้าง
พ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียด
โดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทาง
วิศวกรรม หรือทางเทคนิคผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุม
งานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจาก ผู้ว่า
จ้างไม่ได้

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่า
จ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้
แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม กรรมการตรวจ
การจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณี
เช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุ ขอขยายวันทำการออกไปไม่ได้

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสาร
สัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไป แห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่ง
ให้ เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูป และข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะ
แต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดไว้สำหรับงานพิเศษหรืองาน
ที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือ
ราคาใดๆที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะ
กำหนดอัตราหรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้
ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้อง
ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างแต่อาจสงวนสิทธิที่จะดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไปได้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ข้อ ๑๕. ค่าปรับ...

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น อัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑ %) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๑,๓๔๔.- บาท (หนึ่งพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ ...-.. บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวน เงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

หากมีเงิน...

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

Banphaeo General Hospital

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทนหรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

สัญญานี้...

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Bangphae General Hospital



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางอรทัย คุณสันเทียะ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสิริวิภา อรตัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขโครงการ ๖๒๐๔๗๒๕๕๗๑๔

เลขคู่สัญญา ๖๒๐๕๐๕๐๐๗๓๑๒



อ.ส.5 ใบสัณทิต์ทางราชการ

วันที่

เลขที่ 00759
4 มีนาคม 2562

เลขประจำตัว 0103535035758 เลขที่สำเนา
มีอยู่เดิมตามเอกสาร ดังแนบส่วนจำแนก โดยเป็น 1 ส่วนแรก วันที่ 15/1/58

ในฐานนี้ ผู้ยื่นคำขอเป็นเอกสาร

ด้วย : เลขประจำตัว 11770154004

ซึ่งมีเอกสาร

ยื่นขอ

ด้วย

เลขที่

เลขที่ 0

เลขที่ 117/45

เลขที่

ครุฑ/ธง สุนทรีย 78

เลข/สำเนา พจนานุกรม

เลข/สำเนา พจนานุกรม

รหัสไปรษณีย์ 10130

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ผู้ยื่นคำขอ

เลขที่สำเนา

เลขที่สำเนา 11770154004

มี

ได้ยื่นเอกสารแนบมาซึ่งเป็นต้นฉบับ และได้รับตราสารจากกรมสรรพากร เลขที่ 4(4) ลงวันที่ 4 มีนาคม 2562

สำหรับเอกสารแนบมา มีรายละเอียดดังนี้ :

รายการ	บาท	สต.
มูลค่าเอกสาร	0	00
ค่าเอกสารแนบมา	1,257	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	1,257	00



ข้าพเจ้าเป็นหัวหน้ากอง (หนังสือส่งมอบที่ดิน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 019995

วันที่ 4 มีนาคม 2562

เลขที่เอกสาร ส.ส. 4 มี 011110

เลขที่ 00007



(นายชัย วงศ์อิสเรศ)

หัวหน้างานสรรพากรปฏิบัติงาน

ใบสัณทิต์ทางราชการนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อได้รับตราสารจากกรมสรรพากร เลขที่ 4(4) ลงวันที่ 4 มีนาคม 2562

รายละเอียดเงื่อนไขการกำจัดขยะติดเชื้อ

๑. ผู้รับจ้างฯ เป็นนิติบุคคล และมีผลงานการจ้าง เผาขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลของรัฐ และเอกชนมาแล้วโดยผู้รับจ้างฯ แนบหนังสือรับรองผลงานการรับจ้างเผาขยะติดเชื้อ ภายในระยะเวลา ๓ ปี (โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา)

๒. ผู้รับจ้างฯ จะมาขนขยะติดเชื้อจากที่พักขยะติดเชื้อของโรงพยาบาล โดยการใช้รถเก็บขยะของผู้รับจ้างฯ ตามเส้นทางที่โรงพยาบาลกำหนดฯ และให้บันทึกน้ำหนักขยะไว้ทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างฯ จะมาขนขยะติดเชื้อจากที่พักขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง ไปกำจัดยังเตาเผาขยะติดเชื้อ ด้วยพาหนะของผู้รับจ้างฯ ที่ติดตั้งระบบ GPS เพื่อควบคุมและตรวจสอบได้ว่าขยะติดเชื้อถูกนำไปส่งเผาทำลายทั้งหมด (ให้แนบเอกสารแสดงว่าเป็นรถของผู้รับจ้างและการติดตั้งระบบ GPS ในวันเสนอราคา)

๓. ผู้รับจ้างฯ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ เพื่อแสดงว่าผู้รับจ้างมีมาตรฐานในด้านงานบริการ (โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา)

๔. เมื่อผู้รับจ้างฯ ขนย้ายขยะติดเชื้อเสร็จสิ้นแต่ละวันแล้ว ผู้รับจ้างฯ จะทำความสะอาดเครื่องมือทุกชิ้นรวมทั้งที่พักขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ แต่ครั้งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

๕. ในการขนย้ายขยะติดเชื้อแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างฯ จะทำเอกสารการรับขยะติดเชื้อไปกำจัดแต่ละครั้ง มอบให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลไว้ ๑ ฉบับ ผู้รับจ้างฯ เก็บคู่ฉบับไว้ ๑ ฉบับ โดยให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและ ผู้แทนของผู้รับจ้างฯ ลงลายมือชื่อไว้ในเอกสารดังกล่าว

๖. ผู้ขับขีและผู้ปฏิบัติประจำวันพาหนะต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยผ่านการฝึกอบรมการ ป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยแนบหนังสือรับรองผ่านการอบรมจากหน่วยงานกระทรวงสาธารณสุข ของผู้ขับขี และผู้ปฏิบัติงานประจำวันพาหนะขนขยะติดเชื้อ ไม่เกิน ๑ ปี มาแสดงในวันยื่นซอง

๗. โรงพยาบาลฯ จะแยกขยะติดเชื้อที่เป็นชิ้นส่วนอวัยวะหรือชิ้นเนื้อต่างๆ ออกจากขยะติดเชื้อที่ให้ผู้รับจ้างฯ ไป กำจัดโดยเด็ดขาด

๘. ผู้รับจ้างฯ นำขยะติดเชื้อไปทำลาย ณ เตาเผาขยะติดเชื้อแบบควบคุมอากาศ ผ่านการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ หากผู้รับจ้างส่งขยะติดเชื้อไปทำลาย ณ สถานที่ประกอบการเผาขยะติดเชื้ออื่นๆ (โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา)

๙. ผู้รับจ้างฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ และรายงานให้โรงพยาบาลทราบ ทุก ๑ ปี



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

๑๐. ผู้รับจ้างฯ จะยินยอมให้โรงพยาบาลฯ เข้าไปตรวจติดตามระบบการเผาขยะ ตามมาตรฐาน ที่โรงพยาบาลฯ กำหนด

๑๑. โรงพยาบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือนตามน้ำหนักขยะติดเชื้อที่ซ่งได้โดย ผู้รับจ้างฯ ส่งสรุปยอดทุกวันสิ้นเดือน และโรงพยาบาลจะทำการเบิกจ่ายให้ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป

๑๒. ผู้รับจ้างฯ ต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษประเภทนิติบุคคล

๑๓. ในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือ เทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ในด้านสาธารณสุข สุขาภิบาล ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านใดด้านหนึ่ง

๑๔. ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสองคนโดยคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน ข้อ ๑๓ ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ วิศวกรรมเครื่องกล ด้านใดด้านหนึ่ง

๑๕. ผู้รับจ้างฯ ที่ประมูลได้ต้องมีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่จัดเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อที่โรงพยาบาล และต้องส่งผลการตรวจสอบสภาพพนักงานให้ทางโรงพยาบาลฯ ทราบด้วย

๑๖. ผู้รับจ้างฯ ต้องส่งแผนฉุกเฉิน และแนวทางการแก้ปัญหา กรณีที่รณเกิดอุบัติเหตุ หรือเสียไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อได้

๑๗. ผู้รับจ้างฯ จะต้องจัดทำรายงานการดำเนินการกำจัดขยะติดเชื้อให้โรงพยาบาลทราบทุก ๑ ปี



(ลงชื่อ)..... *สมชาย งาม* ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน

๑. ผู้รับจ้างฯ เป็นนิติบุคคล และมีผลงานการจ้างเผาขยะติดเชื้อของ
โรงพยาบาลของรัฐ และเอกชนมาแล้วโดยผู้รับจ้างฯ แนบหนังสือ
รับรองผลงานการรับจ้างเผาขยะติดเชื้อ ภายในระยะเวลา ๓ ปี
(โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา)



(ลงชื่อ)..... *สม งาม* ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ)..... *[Signature]* ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน
 (ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน

หนังสือรับรองผลงานการรับจ้างเผาขยะติดเชื้อ
ภายในระยะเวลา ๓ ปี



ที่ นฐ ๐๐๓๒/๒๗/๒๕๖๔

ศาลากลางจังหวัดนครปฐม

ถนนศูนย์ราชการ นฐ.๗๓๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ ซีเอสเอ็มเอส สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒ ถนนพระรามที่ ๒ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับจ้างบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ของโรงพยาบาลนครปฐม ตามสัญญาจะจ้างบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ระหว่างจังหวัดนครปฐม กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ ซีเอสเอ็มเอส เลขที่ นฐ ๐๐๓๒/๒๘๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ราคากิโลกรัมละ ๑๑.๐๐ บาท (สิบเอ็ดบาทถ้วน) น้ำหนักประมาณ ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นราคาทั้งสิ้นประมาณ ๑,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ผลงานถูกต้องตามสัญญา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๙

(นายสมฤกษ์ จิงสมาน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม



เลขที่ ปท ๐๐๓๒/ ๖๕

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
เลขที่ ๑ สี่แยกปทุมวิไล ถนนปทุมสามโคก
ปท ๑๒๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒ ถนนพระรามที่ ๒ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ได้ทำการจ้างเหมาการจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ณ โรงพยาบาลปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี เป็นเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๐

คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๑ ปรากฏว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ทำการจ้างเหมาการจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อครบตามสัญญาจ้างแล้วทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายอนุตล ไทยถนันทน์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

ที่ รบ ๐๐๓๒.๒/๐๓/๕๐๔๓



ศาลากลางจังหวัดราชบุรี
ถนนอำเภอ จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ ซิสเต็มส์ สำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒ ถนนพระรามที่ ๒ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ได้ทำสัญญาจ้างกับจังหวัด ราชบุรี ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๙๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อทำงานจ้างเหมาบริการกำจัด ขยะมูลฝอยติดเชื้อและขยะอันตรายราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ในวงเงิน ๗๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างงวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ ซิสเต็มส์ ได้ทำงานจ้างเหมาบริการดังกล่าวเสร็จ เรียบร้อยตามรูปแบบรายละเอียดในสัญญาจ้างทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสันติ สุขหวาน)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลดำเนินสะดวก
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

๒. ผู้รับจ้างฯ จะมาขนขยะติดเชื้อจากที่พักขยะติดเชื้อของ
โรงพยาบาล โดยการไ้รถเก็บขยะของผู้รับจ้างฯ ตามเส้นทางที่
โรงพยาบาลกำหนดฯ และให้บันทึกน้ำหนักขยะไว้ทุกครั้ง โดย
ผู้รับจ้างจะมาขนขยะติดเชื้อจากที่พักขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ
อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง ไปกำจัดยังเตาเผาขยะติดเชื้อ ด้วย
พาหนะของผู้รับจ้างฯ ที่ติดตั้งระบบ GPS เพื่อควบคุมและตรวจสอบ
ได้ว่าขยะติดเชื้อถูกนำไปส่งเผาทำลายทั้งหมด (ให้แนบเอกสารแสดง
ว่าเป็นรถของผู้รับจ้างและการติดตั้งระบบ GPS ในวันเสนอราคา)

แผนงานการเก็บข้อมูลฟอยติดเชื้อ
ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

แผนการดำเนินการเก็บข้อมูลฟอยติคเชื้อของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

เข้าเก็บสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง ทุกวันอังคาร , พฤหัสบดี , เสาร์ เวลา ๐๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
	เวลา		เวลา		เวลา	
	๐๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.		๐๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.		๐๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	

ยานพาหนะที่ใช้ในการขนย้ายและการ
ติดตั้งระบบติดตามรถขนส่ง ด้วย GPS

६०

lat : 15.749953 , lng : 97.218018 , zoom : 7

รถบรรทุกแบบควบคุมอุณหภูมิ ประเภท ๔ ล้อ



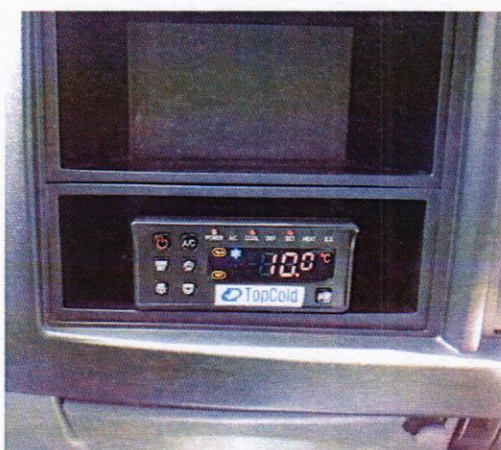
รถขนมูลฝอยติดเชื้อ ประเภท ๖ ล้อ ที่ได้มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข



มีลิฟท์ยกท้ายสำหรับการขนมูลฝอยติดเชื้อ



ระบุข้อความสีแดง “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ” มีชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน



ภายในบุด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม และควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส

๓. ผู้รับจ้างฯ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อแสดงว่า
ผู้รับจ้างมีมาตรฐานในด้านงานบริการ (โดยแนบเอกสารในวันเสนอ
ราคา)

สำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน
ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

หจก.ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีสเท็มส์

สำนักงาน: 132/141 หมู่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 78 แยก 19 ถนนสุขสวัสดิ์
ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 ประเทศไทย
พื้นที่กํากับดูแลโดย: ศูนย์กํากับดูแลฝ่าย องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี
ตำบลคลองขวาง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11150 ประเทศไทย

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

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

ผลิต ติดตั้ง และบริการซ่อมเตาเผาของเสีย
บริการขนส่ง และกํากับดูแลโดยฝ่าย

Certificate Number:
24111808001

Initial Certification Date:
09 August 2018

Date of Certification Decision:
09 August 2018

Issuing Date:
09 August 2018

Valid Until:
08 August 2021



Calin Moldovean
President, Business Assurance

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



๔. เมื่อผู้รับจ้างฯ ขนย้ายขยะติดเชื้อเสร็จสิ้นแต่ละวันแล้ว ผู้รับจ้างฯ จะทำความสะอาดเครื่องมือทุกชิ้นรวมทั้งที่ปกขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลฯ แต่ละครั้งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

น้ำยาฆ่าเชื้อที่ใช้ในการทำความสะอาด
เครื่องมือและที่פקขยะติดเชื้อ

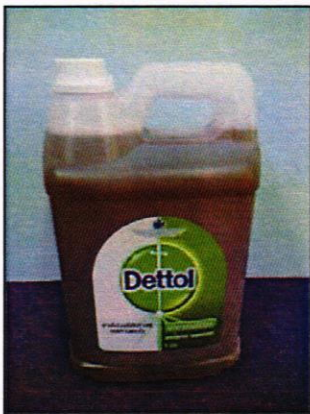
อุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาด



1. ผงซักฟอก

ใช้ผสมน้ำสำหรับทำความสะอาด อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้
สำหรับงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ หลังจากเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว

วิธีใช้ ผสม น้ำสะอาดตามอัตราส่วนที่เหมาะสม



2. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค

ใช้สำหรับเช็ดล้าง ทำความสะอาด อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้
สำหรับงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ เช็ดล้างทำความสะอาดกรณีมูลฝอย
ติดเชื้อร่วงหล่นหรือภาชนะแตก และใช้ล้างทำความสะอาดฆ่าเชื้อ
ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ

วิธีใช้ ผสมเจือจาง ตามอัตราส่วนที่เหมาะสม



3. น้ำยาดับกลิ่นฆ่าเชื้อโรค

น้ำยาดับกลิ่นเพื่อบรรยากาศสดชื่นสำหรับห้องน้ำ ใช้สำหรับดับ
กลิ่นชนิดหอม ที่ช่วยปรับสภาพอากาศให้หอมสดชื่น เหมาะสำหรับ
ห้องอาหาร ภัตตาคาร โรงแรม ห้างสรรพสินค้า และสถานที่ทั่วไป

วิธีใช้ ผสมน้ำยาดับกลิ่นฆ่าเชื้อ กับน้ำสะอาด 1 ส่วนต่อน้ำ 2
ถึง 5 ส่วน หรือสเปรย์พ่นทั่วใช้ อัตรา 1 ต่อ 1 แล้วฉีดพ่นหรือราดตาม
บริเวณที่ต้องการ

๕. ในการขนย้ายขยะติดเชื้อแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างฯ จะทำเอกสารการ
รับขยะติดเชื้อไปกำจัดแต่ละครั้ง มอบให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลไว้
๑ ฉบับ ผู้รับจ้างฯ เก็บคู่ฉบับไว้ ๑ ฉบับ โดยให้เจ้าหน้าที่ของ
โรงพยาบาลและผู้แทนของผู้รับจ้างฯ ลงลายมือชื่อไว้ในเอกสาร
ดังกล่าว

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ
ของโรงพยาบาล

เล่มที่ 1054

เลขที่ 52669
ตช.01/1

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/1 ต้นฉบับสำหรับโรงพยาบาล (สีฟ้า)

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ โทรศัพท์ 02-817-5950-2

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ
 เลขทะเบียน..... ชื่อคนขับรถ..... โทรศัพท์.....
 ชื่อพนักงานเก็บขน..... โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

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

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ชื่อตัวบรรจง..... ลายเซ็น.....

สถานที่กำจัด : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ที่อยู่ 132/141 ม.6 ซอยสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
 โทรศัพท์ 02-817-5950-2 โทรสาร 02-817-7183

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ..... กิโลกรัม
 ชื่อตัวบรรจง นางสาวอรัญญา แร่งหาญ ลายเซ็น..... ว.ด.ป..... ที่รับมอบ

เล่มที่ 1054

เลขที่ 52669
ตช.01/2

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.01/2 สำเนาส่งกลับโรงพยาบาล

ชื่อเอกชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ โทรศัพท์ 02-817-5950-2

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ
 เลขทะเบียน..... ชื่อคนขับรถ..... โทรศัพท์.....
 ชื่อพนักงานเก็บขน..... โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

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

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ชื่อตัวบรรจง..... ลายเซ็น.....

สถานที่กำจัด : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ที่อยู่ 132/141 ม.6 ซอยสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
 โทรศัพท์ 02-817-5950-2 โทรสาร 02-817-7183

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ..... กิโลกรัม
 ชื่อตัวบรรจง นางสาวอรัญญา แร่งหาญ ลายเซ็น..... ว.ด.ป..... ที่รับมอบ

เล่มที่ 1054

เลขที่ 52669
ตช.02

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.02 สำหรับผู้ส่งมูลฝอยติดเชื้อเก็บเป็นหลักฐาน (สีเขียว)

ชื่อเอกรณ/ผู้เก็บขน ที่อยู่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ โทรศัพท์ 02-817-5950-2

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ

เลขทะเบียน ชื่อคนขับรถ โทรศัพท์

ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

คำรับรองของผู้ก่อการ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

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

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง ลายเซ็น

สถานที่กำจัด : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ที่อยู่ 132/141 ม.6 ซ.สุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

โทรศัพท์ 02-817-5950-2 โทรสาร 02-817-7183

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจง นางสาวอรัญญา แร่งหาญ ลายเซ็น ว.ด.ป. ที่รับมอบ

เล่มที่ 1054

เลขที่ 52669
ตช.03

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.03 สำหรับผู้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อเก็บเป็นหลักฐาน (สีชมพู)

ชื่อเอกรณ/ผู้เก็บขน ที่อยู่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ โทรศัพท์ 02-817-5950-2

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ

เลขทะเบียน ชื่อคนขับรถ โทรศัพท์

ชื่อพนักงานเก็บขน โทรศัพท์

คำรับรองของผู้ก่อการ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

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

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง ลายเซ็น

สถานที่กำจัด : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ที่อยู่ 132/141 ม.6 ซ.สุขสวัสดิ์ 78 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

โทรศัพท์ 02-817-5950-2 โทรสาร 02-817-7183

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ กิโลกรัม

ชื่อตัวบรรจง นางสาวอรัญญา แร่งหาญ ลายเซ็น ว.ด.ป. ที่รับมอบ

เล่มที่ 1054

เลขที่ 52669
ตช.04

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.04 ส่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่โรงพยาบาลตั้งอยู่

ชื่อเอกรชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ โทรศัพท์ 02-817-5950-2

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ

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

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

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

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง.....ลายเซ็น.....

สถานที่กำจัด : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ที่อยู่ 132/141 ม.6 ซ.สุขสวัสดิ์ 78 คลองจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02-817-5950-2 โทรสาร 02-817-7183

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ.....กิโลกรัม
ชื่อตัวบรรจง นางสาวอรัญญา แร่งหาญ ลายเซ็น.....ว.ด.ป.....ที่รับมอบ

เล่มที่ 1054

เลขที่ 52669
ตช.05

เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ตช.05 ส่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่

ชื่อเอกรชน/ผู้เก็บขน ที่อยู่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ โทรศัพท์ 02-817-5950-2

ลักษณะพาหนะที่ใช้ ☐ 1. ปรับอุณหภูมิ 10°C หรือต่ำกว่าได้ ☐ 2. อื่นๆ ระบุ

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

ชื่อพนักงานเก็บขน.....โทรศัพท์.....

คำรับรองของผู้ก่อกำเนิด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นแล้ว คัดแยกประเภท บรรจุ ติดป้าย และฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมาย

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

คำรับรองของผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ชื่อตัวบรรจง.....ลายเซ็น.....

สถานที่กำจัด : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซิสเต็มส์ ที่อยู่ 132/141 ม.6 ซ.สุขสวัสดิ์ 78 คลองจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
โทรศัพท์ 02-817-5950-2 โทรสาร 02-817-7183

คำรับรองของผู้กำจัด : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณสุทธิ.....กิโลกรัม
ชื่อตัวบรรจง นางสาวอรัญญา แร่งหาญ ลายเซ็น.....ว.ด.ป.....ที่รับมอบ

๖. ผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติประจำยานพาหนะต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยแนบหนังสือรับรองผ่านการอบรมจากหน่วยงานกระทรวงสาธารณสุขของผู้ขับขี่ และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขณะติดเชื้อ ไม่เกิน ๑ ปี มาแสดงในวันยื่นซอง

หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตร
“การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรือ
อันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”



สถาบันพัฒนาสภาวะเขตเมือง

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



นายเพชร หาดุก

“ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร“การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒


.....

(นายแพทย์เกษม เวชสุทธานนท์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสภาวะเขตเมือง



สถาบันพัฒนาสุภาพะเขตเมือง

ขอขอบพระกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



นายศรารุช งามเลิศ

“ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร”การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัตุลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

.....
/s/นายแพทย์เกษม วัฒนสุข

(นายแพทย์เกษม วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุภาพะเขตเมือง



สถาบันพัฒนาสุขภาพเชียงใหม่

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



นายสุระ มุลประดี

“ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร“การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ”

ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

/s/

(นายแพทย์เกษม เวชสุทธานนท์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุขภาพเชียงใหม่



โรงพยาบาลเมืองพญา
RAJABHAT NAKHON PHANOM

โรงพยาบาลเมืองพญา ขออပ်ประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นายบุญทัน ไชยจักร

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ

ตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอย พ.ศ. 2545
ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2561

วิภาณี
แพทย์หญิงวิภาณี ลิ้มภักดี

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองพญา

๘. ผู้รับจ้างฯ นำขยะติดเชื้อไปทำลาย ณ เตาเผาขยะติดเชื้อแบบ
ควบคุมอากาศ ผ่านการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐานกรม
ควบคุมมลพิษ หากผู้รับจ้างส่งขยะติดเชื้อไปทำลาย ณ สถานที่
ประกอบการเผาขยะติดเชื้ออื่นๆ (โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา)

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ
ที่ได้มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติและการทำงานของระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบหมุน พร้อมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบทำงานต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบหมุน พร้อมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบทำงานต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่ใช้งานเป็นระบบเตาเผากำจัดของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดนนทบุรี ซึ่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม เป็นผู้รับดำเนินการในการ ออกแบบและติดตั้งระบบ รวมทั้งบริหารจัดการระบบกำจัด ซึ่งระบบเตาเผากำจัดมีส่วนประกอบดังนี้

(๑) ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทำงานอย่างต่อเนื่อง สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง (๗.๒ ตันต่อวัน) โดยสามารถทำงานอย่างต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

(๒) มีระบบป้องกันมลพิษติดเชื้ออัตโนมัติ โดยที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยตรง มีการทำงาน ด้วยระบบรอกไฟฟ้าหรือไฮดรอลิกส์ สามารถยกแท่งมูลฝอยมาตรฐาน ขนาด ๒๔๐ ลิตร จำนวน ๒ ถังได้โดยไม่ต้อง ถ่ายเทมูลฝอยติดเชื้อ

(๓) เชื้อเพลิงที่ใช้คือน้ำมันดีเซลหรือแก๊ส

(๔) ห้องเผาไหม้ ประกอบไปด้วย ๒ ส่วน คือ

๑) ห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน (Rotary Kiln) ลักษณะเป็นทรงกระบอกนอน ภายในหล่อด้วย คอนกรีตทนไฟ มีปริมาตรรวม ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร หมุนด้วยความเร็วรอบไม่เกิน ๑.๕ รอบ/นาที อุณหภูมิ เเผาไหม้ไม่น้อยกว่า ๗๖๐ องศาเซลเซียส

๒) ห้องเผาไหม้รองส่วนที่ ๒ (Secondary Combustion System) ติดตั้งต่อจากห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ แบบหมุน จะต้องออกแบบให้มีระยะเวลาในการเผาไหม้อากาศเสียไม่น้อยกว่า ๒ วินาที อุณหภูมิห้องเผาไหม้ไม่น้อย กว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส

(๕) มีระบบลำเลียงการถ่ายเถ้าลอยและเถ้าหนักออกจากระบบการเผาไหม้อย่างสะดวกและปลอดภัยโดยมิให้ พุ่งกระจายก่อนนำไปฝังกลบ

(๖) โครงสร้างทั้งหมดทำด้วยเหล็กชุบพรมมาตรฐาน ASTM A๓๖ , ST๒๗๕ , DIN๑๘๘๐๐ , St๓๗B หรือ เทียบเท่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และคอนกรีตทนไฟทั้งหมด มีส่วนผสมออกไซด์ของอลูมิเนียม ไม่น้อย กว่า ๗๐% สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ องศาเซลเซียส

(๗) ระบบควบคุมและป้องกันมลพิษอากาศจากการเผาไหม้

เป็นระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบแห้ง (Dry Scrubber) หรือ (Dry Flue Gas Treatment) สามารถ บำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ โดยควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งประกอบไปด้วย

๑) ระบบฉีดพ่นผงโซเดียมไบคาร์บอเนต และคาร์บอนกัมมันต์ เพื่อดักจับมลพิษ สามารถในการกำจัด มลพิษจำพวกกรด ได้แก่ HCl, HF, SO_๒, NO_x, Dioxin, Furans, Pb, Hg, Cd

๒) ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring (CEM) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลบนจอควบคุมตลอดเวลา โดยอย่างน้อยสามารถแสดงค่าการตรวจวัดมลพิษ และค่าอื่นๆ ได้แก่ อุณหภูมิของห้องเผา , อุณหภูมิปลายปล่อง , ความดันภายในเตาเผา , TSP (Dust) , HCL, SO_๒ , NO_x , O_๒ , Opacity

(๘) ระบบถุงกรองดักฝุ่นละออง ประกอบไปด้วย

- ๑) ถุงกรองทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์ชนิด PTFE สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศาเซลเซียส สามารถดักฝุ่นละอองได้ไม่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนด
- ๒) ใช้ระบบ Pulse Jet ในการทำความสะอาดด้วยแรงลมจากคอมเพรสเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ Kw

(๙) ระบบพัดลมดูดไอเสีย ประกอบไปด้วย

- ๑) ขนาดมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ Kw
- ๒) อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ๓) ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB (A)

(๑๐) ปล่องไอเสียมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร นับจากระดับพื้นอาคาร

(๑๑) ระบบลดอุณหภูมิก๊าซเสียด้วยอากาศ มีความสามารถปรับให้อุณหภูมิก๊าซร้อนทางเข้า ไม่เกิน ๑,๑๐๐ องศาเซลเซียส อุณหภูมิก๊าซร้อนทางออกไม่เกิน ๙๐๐ องศาเซลเซียส

(๑๒) ระบบแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยน้ำ หรือน้ำมัน หรืออากาศ มีรายละเอียด ดังนี้

๑) มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนความร้อนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ Kw โดยใช้น้ำหรือน้ำมัน หรืออากาศ เป็นตัวกลางในการแลกเปลี่ยนความร้อน

๒) มีความสามารถแลกเปลี่ยนอุณหภูมิก๊าซร้อนทางเข้าไม่เกิน ๙๐๐ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิก๊าซร้อนทางออกไม่เกิน ๔๐๐ องศาเซลเซียส

(๑๓) ระบบผลิตความเย็นจากความร้อนเหลือทิ้งของเตาเผาเพื่อป้อนเข้าสู่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้

- ๑) มีอุณหภูมิความเย็นทางออกเข้าสู่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส
- ๒) มีการควบคุมด้วยวาล์วจ่ายอัตโนมัติ

(๑๔) ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยระบบ PLC (Programmable Logic Controller)

(๑๕) มีการควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของเตาเผาเป็นแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบ PLC (Programmable Logic Controller) ตั้งแต่ขบวนการป้อนมูลฝอยติดเชื้อเข้าสู่ระบบห้องเผาไหม้ จนถึงระบบการบำบัดอากาศเสีย เพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานของเตาเผามีความสัมพันธ์กันอย่างสมบูรณ์ และสามารถแสดงผล ดังนี้

๑) มีความสามารถแสดงผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องได้อย่างต่อเนื่อง โดยแสดงผลบนหน้าจอควบคุมตลอดเวลา

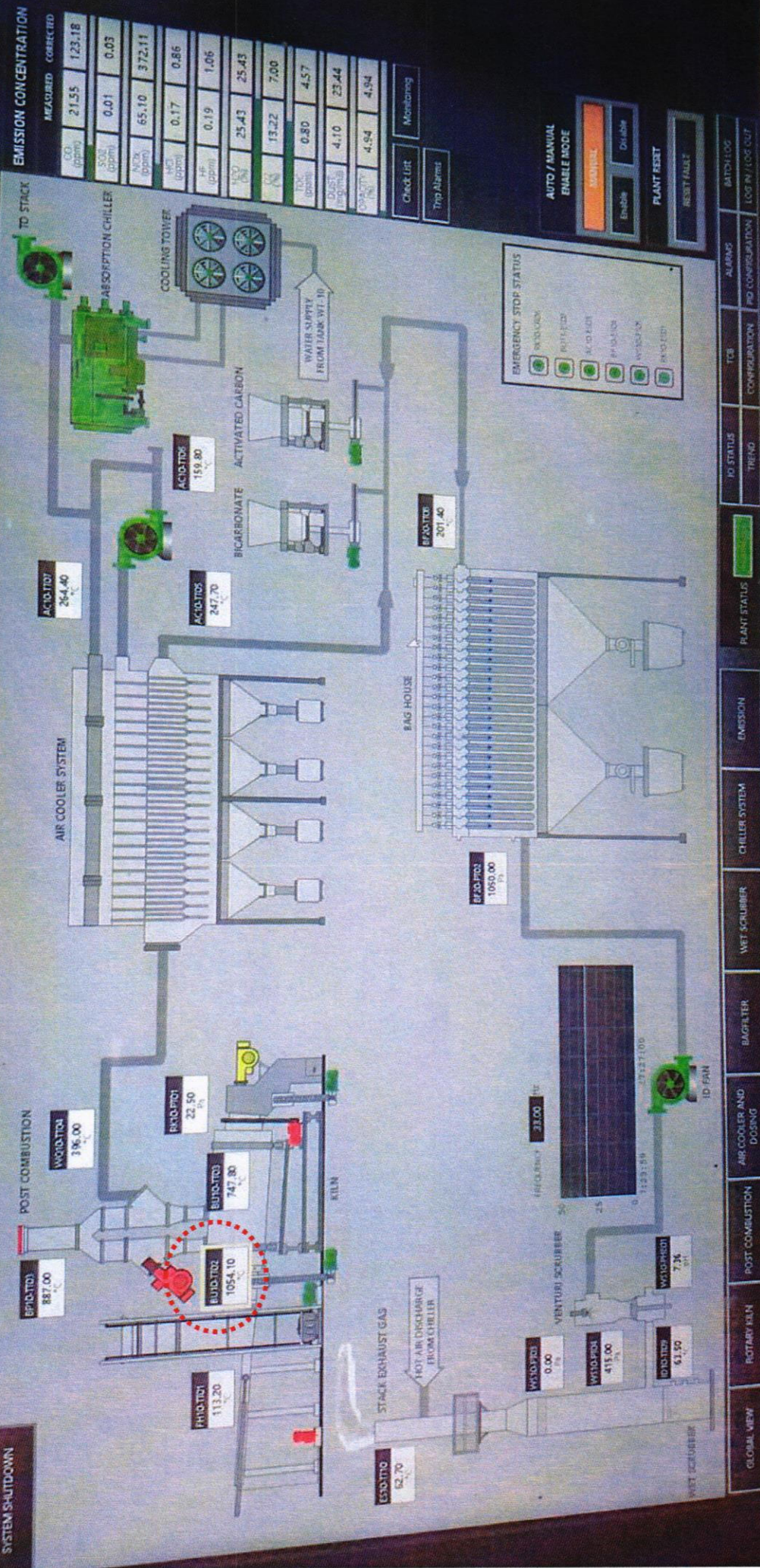
๒) มีแผงหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้ดี

๓) มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่างๆ เป็นตัวเลขดิจิทัล

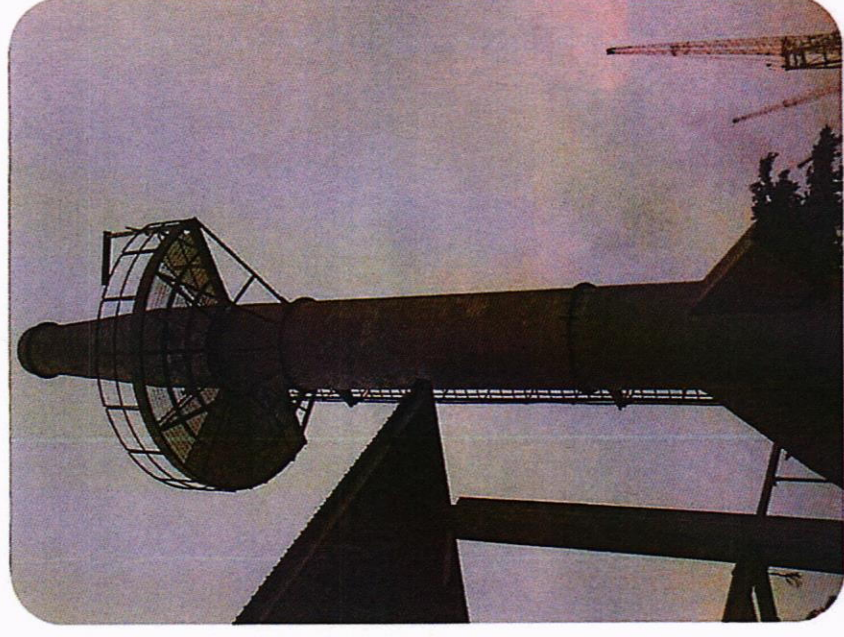
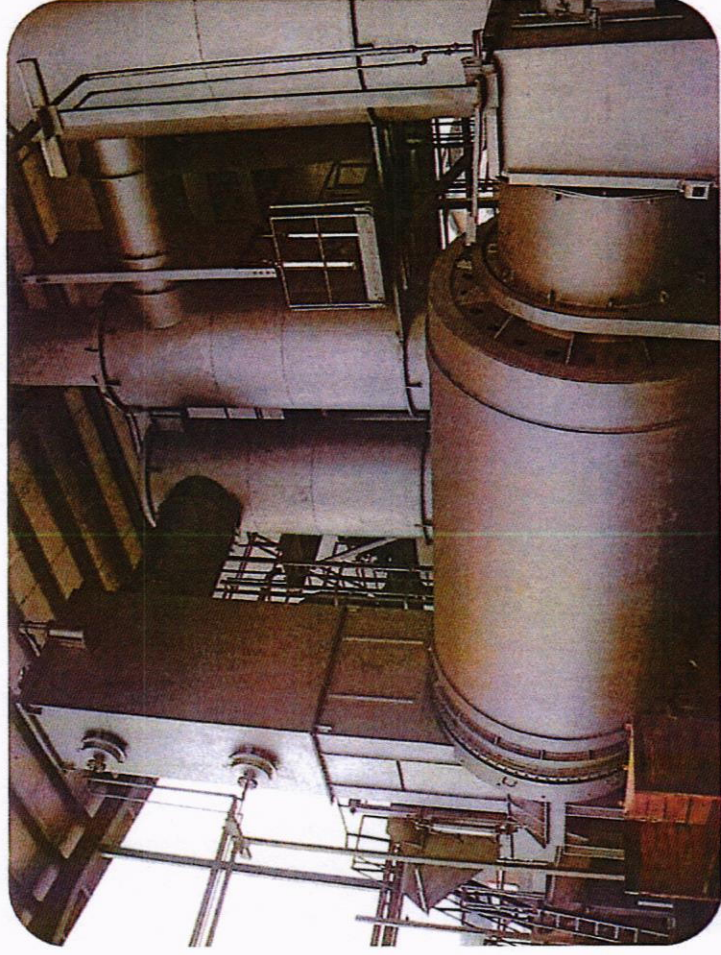
(๑๖) ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๓๘๐ Volt ๕๐ Hz ๓ Phase

**Dutch
Incinerators**

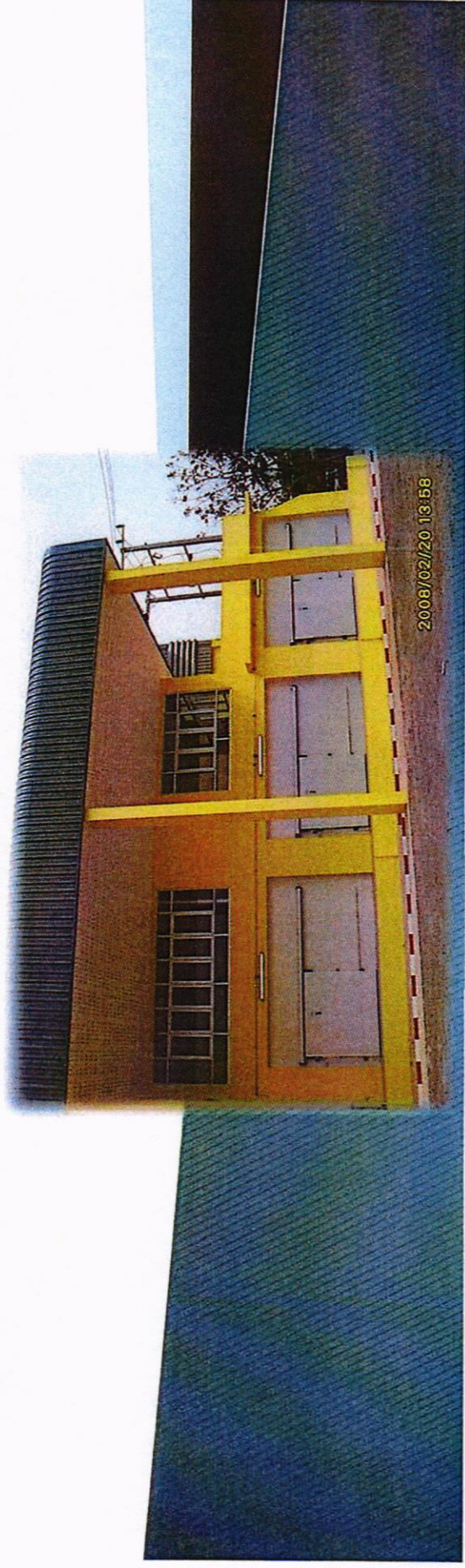
NONTABURI MEDICAL WASTE INCINERATOR



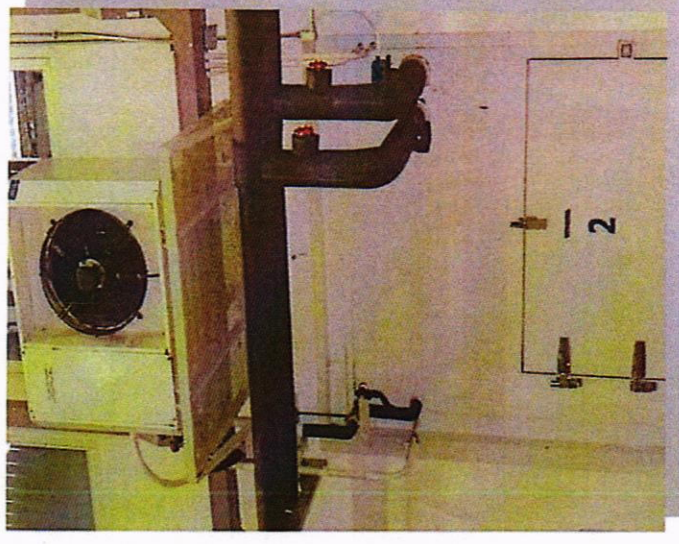
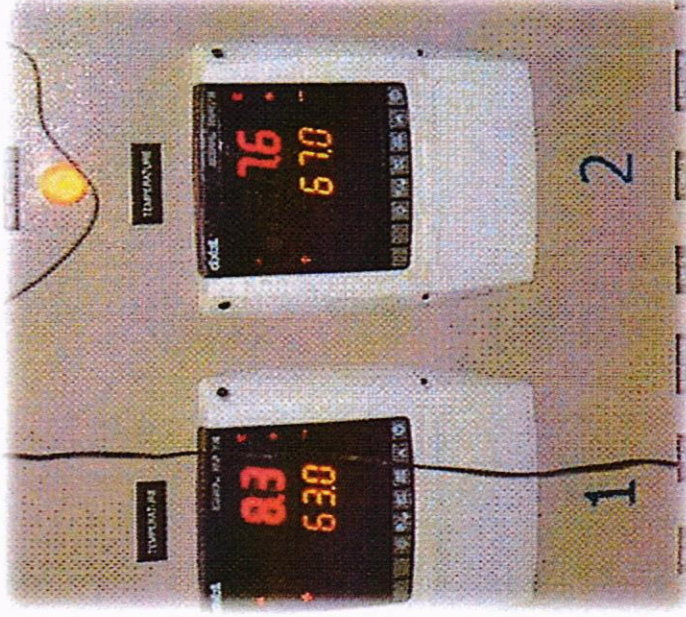
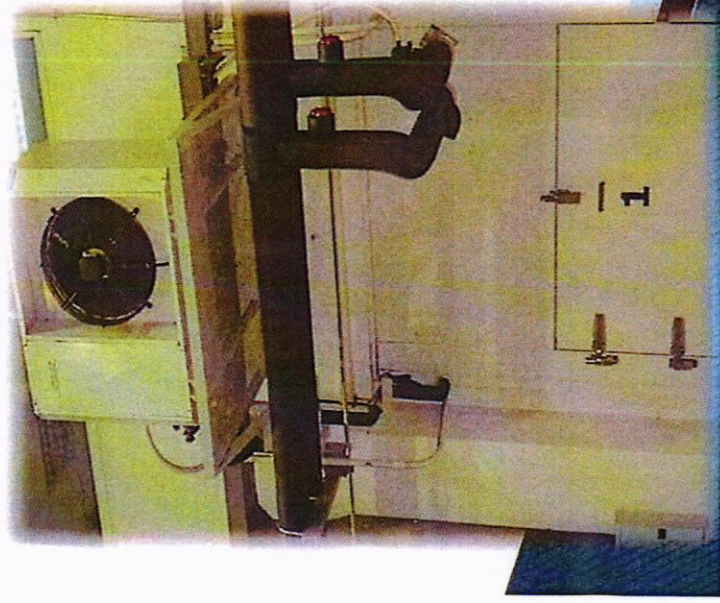
**ระบบเตาเผาผลพลอยได้เชื้อแบบหมุน (Rotary Kiln)
พร้อมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบแห้ง
(Dry Flugas Treatment)**



อาคารโรงงานเผามูลฝอยติดเชื้อ (Incinerator Plant Building)



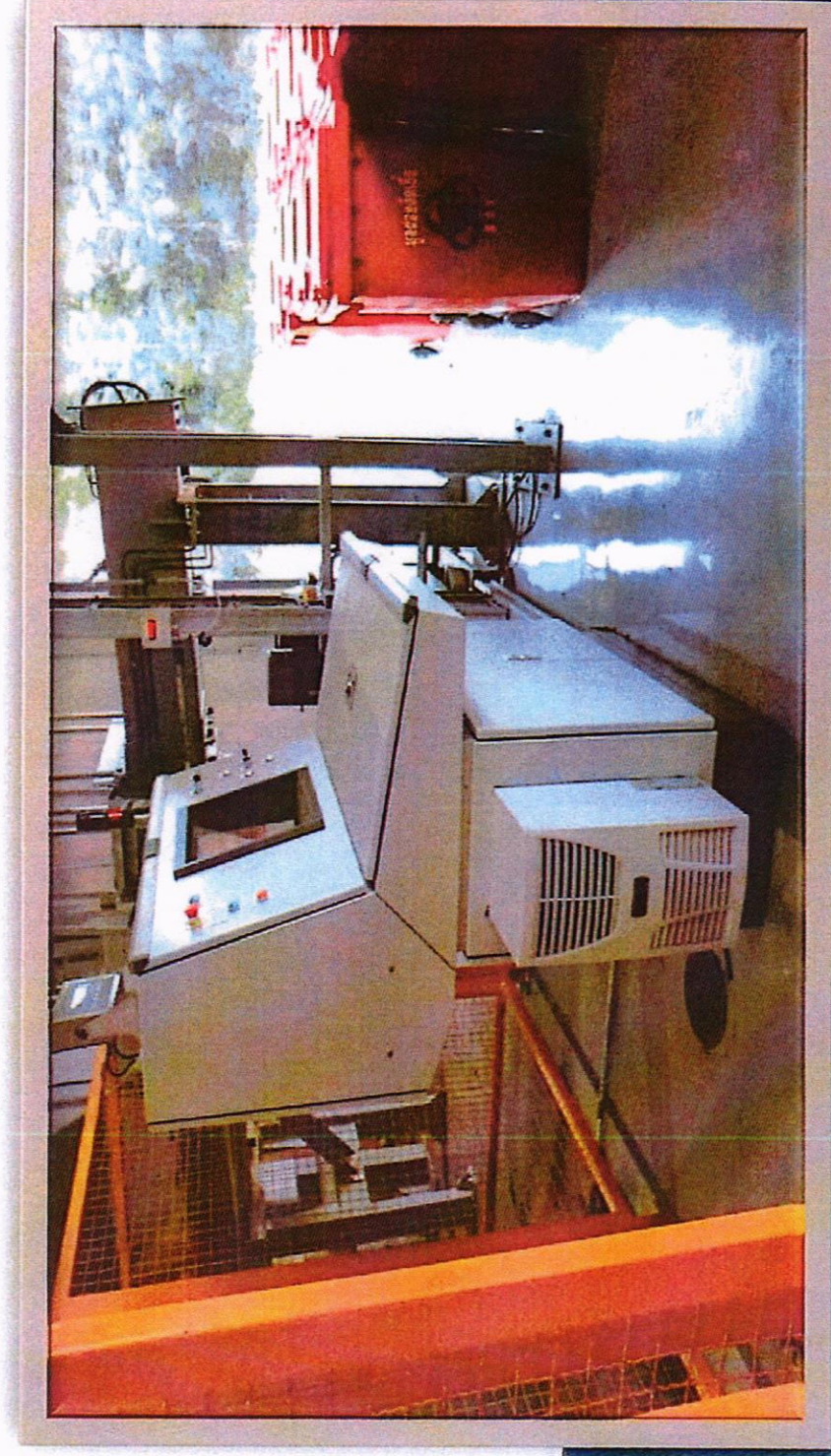
ห้องควบคุมความเย็นพร้อมจอแสดงอุณหภูมิ (Chilled Rooms & Temp. Controller)



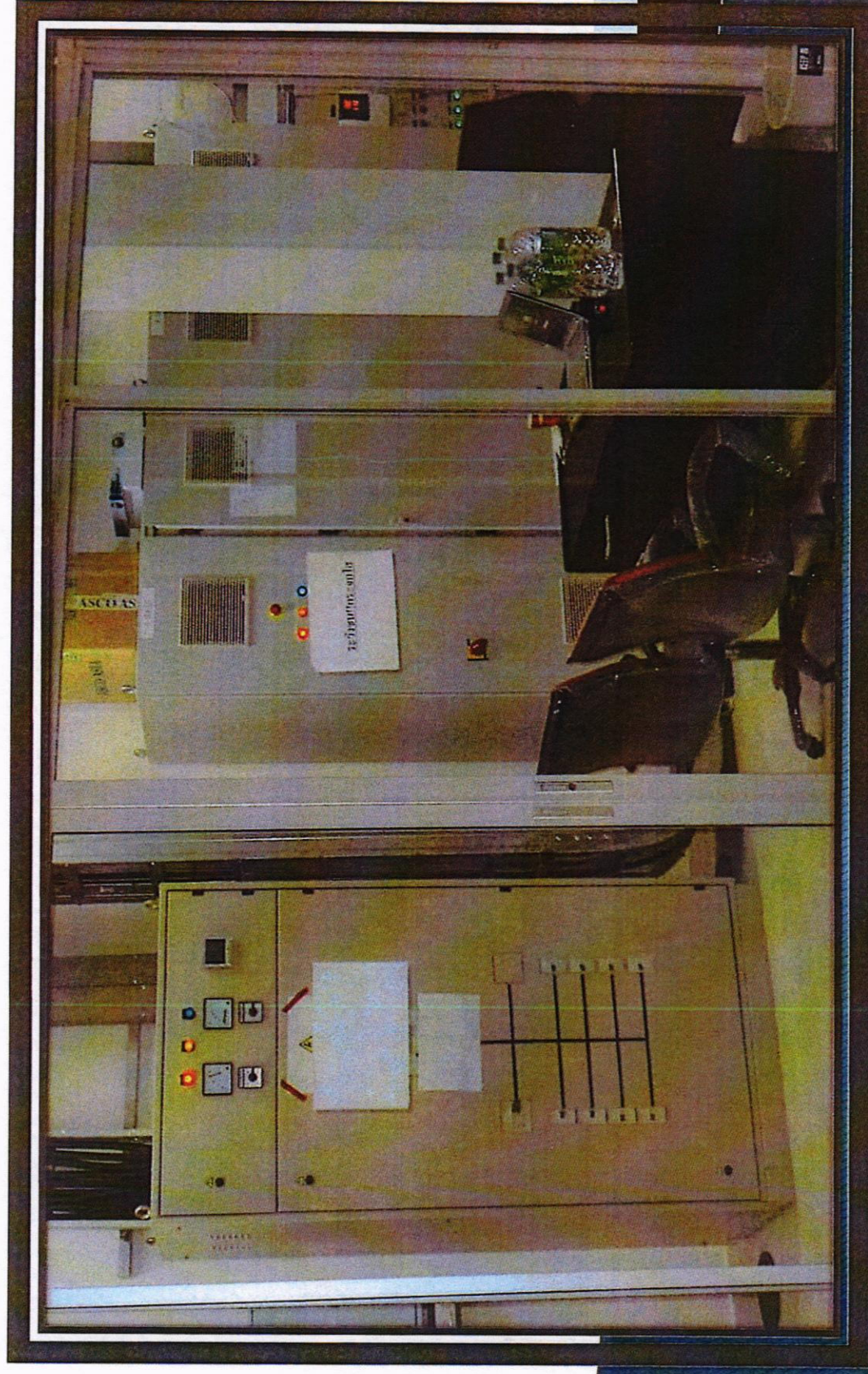
ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

1) Station ควบคุมระบบเตาเผา แบบอัตโนมัติ (Pulpit)

ประกอบด้วยระบบ Computer, Weight scale, และ PLC



2) ห้องควบคุมระบบ (Control Room)

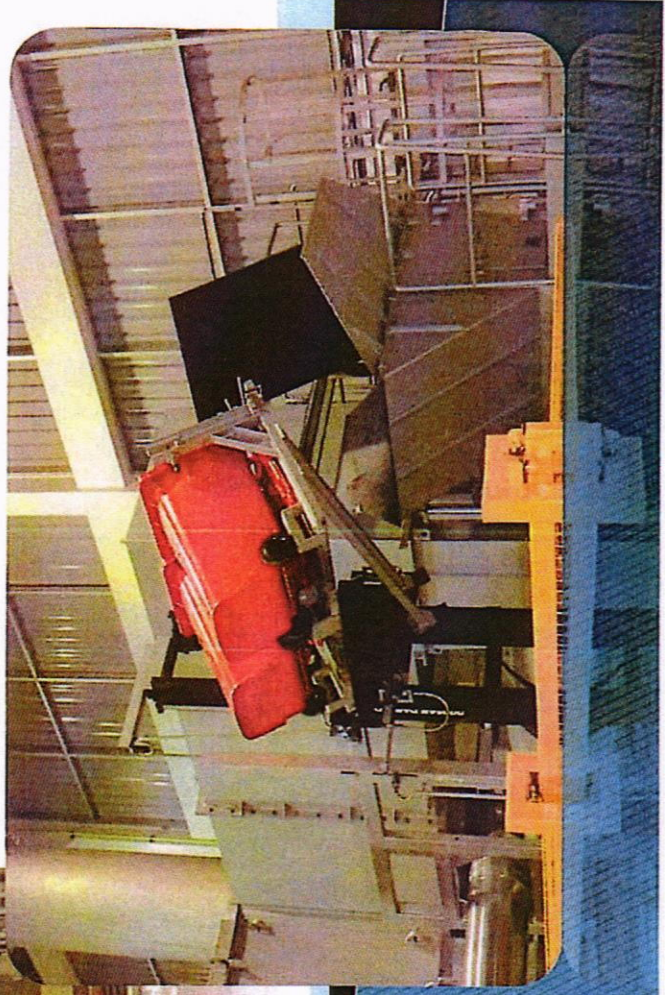


ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

3) ระบบยกถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ (Bin Skip Systems)



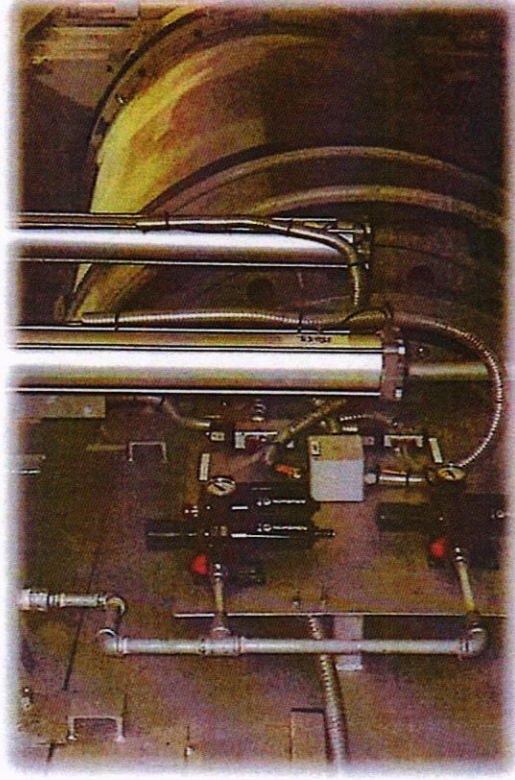
ชุดยกแบบ Skip Hoist และ
ระบบ Hydraulics ใช้ในการ
ป้อนมูลฝอยเข้าสู่ระบบเตาเผาฯ



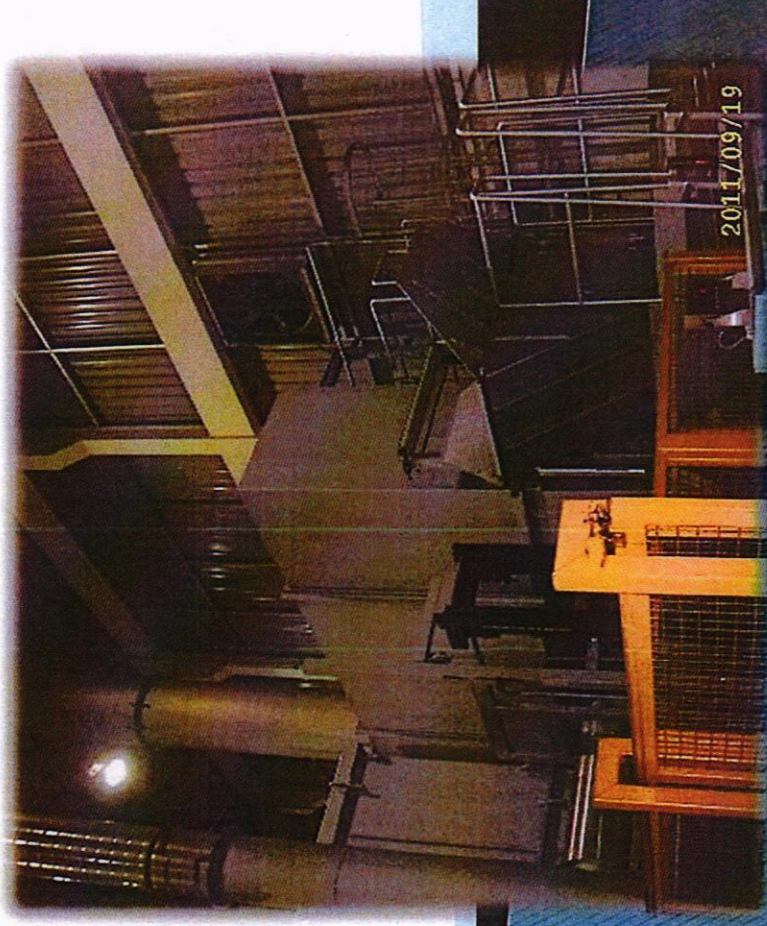
ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

4) เตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบหมุน (Rotary Kiln) ประกอบไปด้วย

ห้องเผามูลฝอย (Primary chamber)



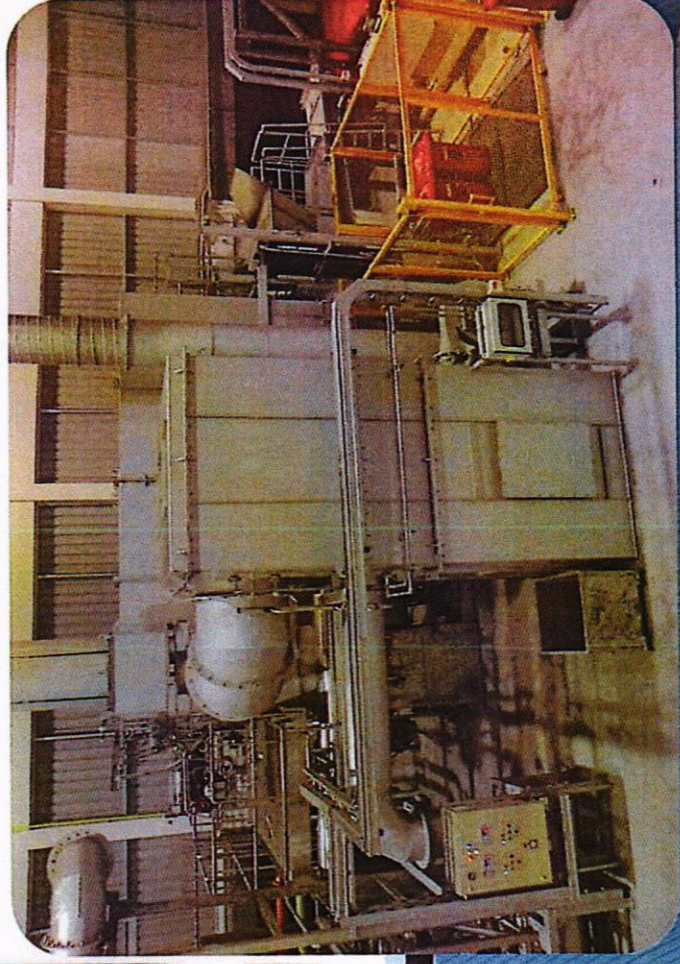
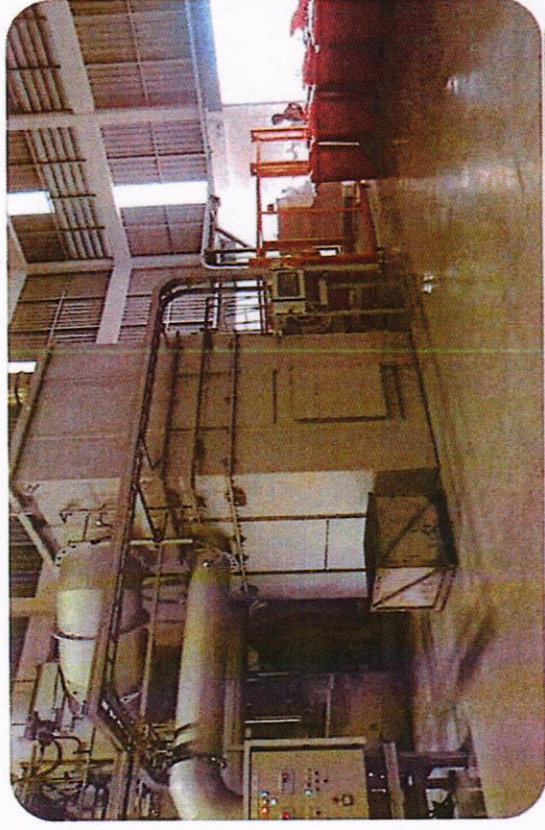
ห้องเผาควัน (Secondary chamber)



ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

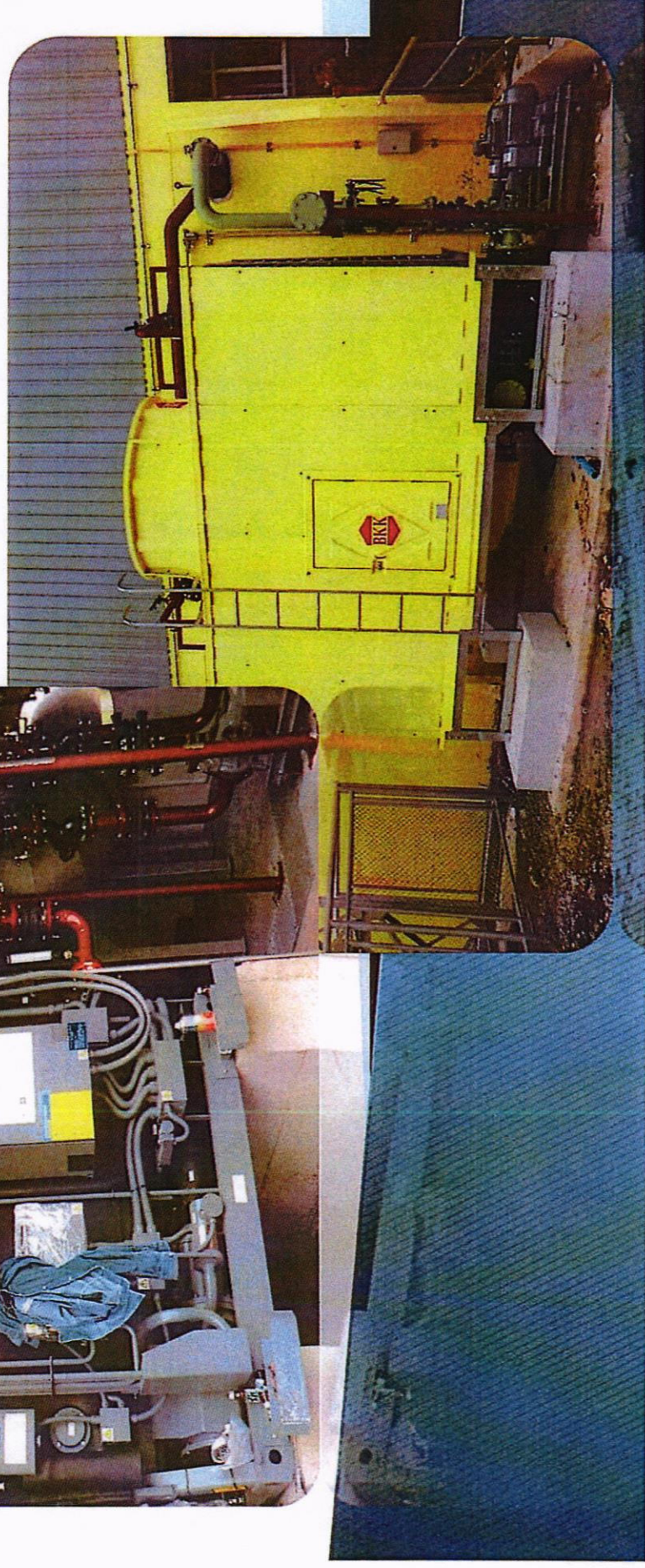
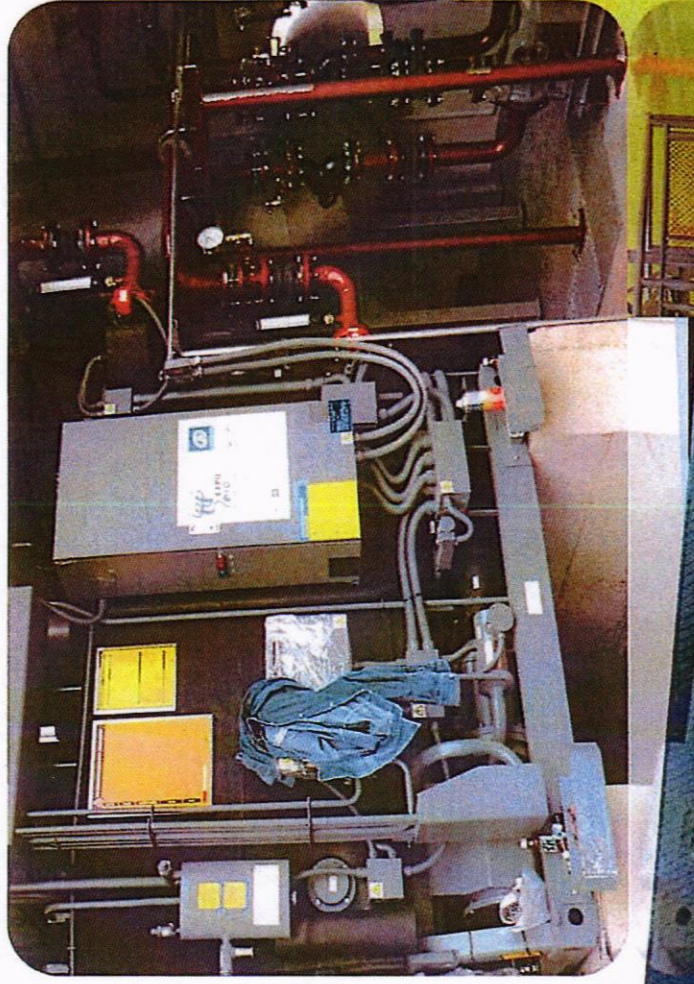
5) ระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger)

ทำหน้าที่ในการลดความร้อนที่มาจาก
Rotary Kiln พร้อมกับบำบัดมลพิษเบื้องต้น



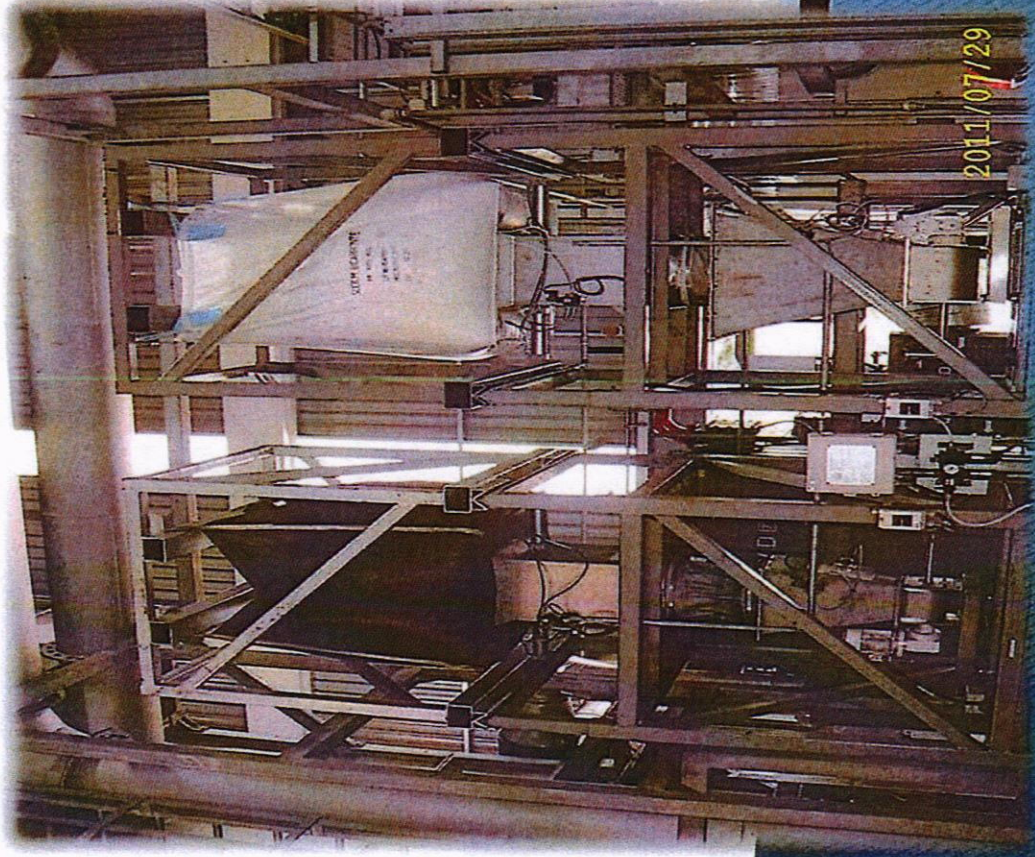
ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

6) ระบบผลิตความเย็นจากความร้อนเหลือทิ้งของเตาเผาฯ (Chiller & Cooling Tower Unit Systems)



ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

7) ระบบบำบัดก๊าซเสียด้วยสารบำบัด (Dosing Units)

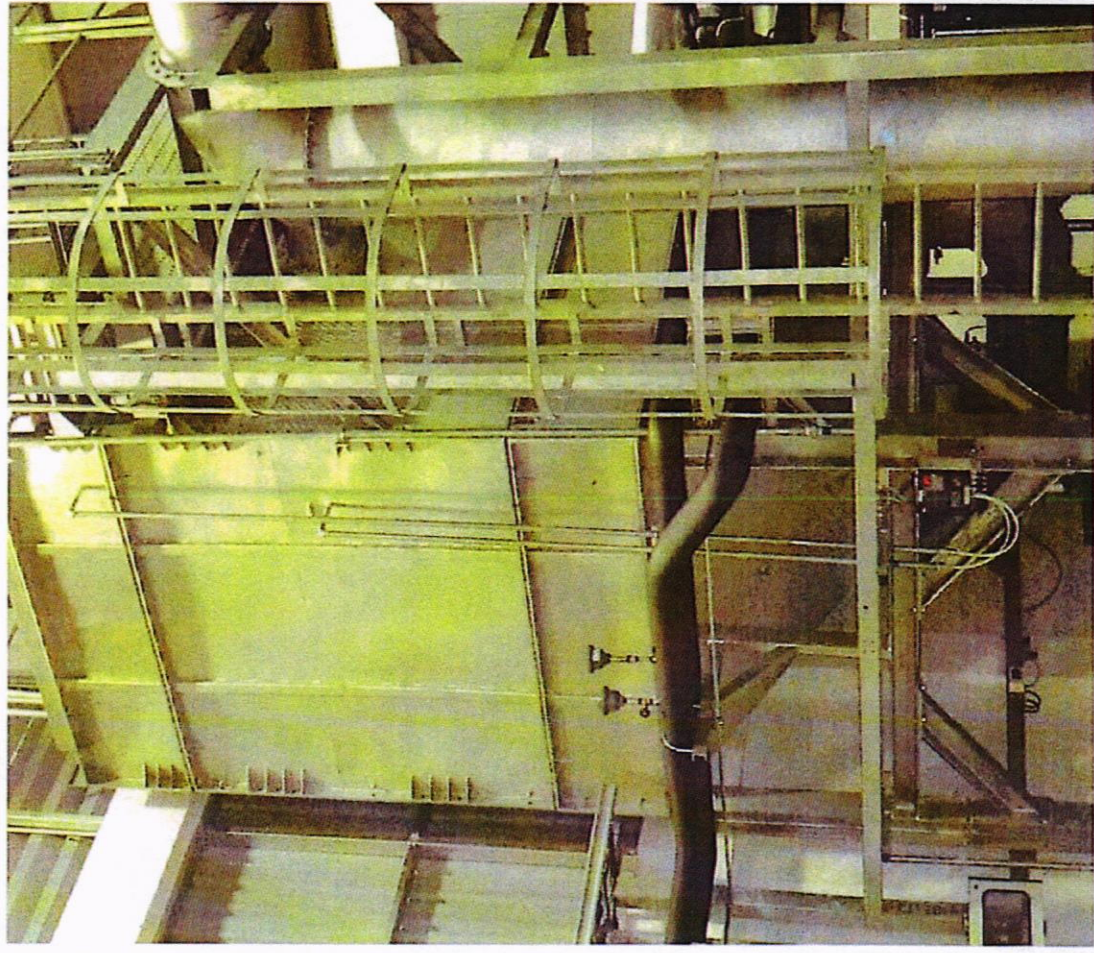


ประกอบด้วย สารบำบัด 2 ชนิด คือ

- Sodium Bicarbonate (กระสอบขาว)
- ทำหน้าที่บำบัดก๊าซกรด เช่น HCl
- Activated Carbon (กระสอบดำ)
- ทำหน้าที่บำบัด Dioxin และกลิ่น

ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

8) ระบบบำบัดฝุ่นแบบถุงกรอง (Baghouse Filter Systems)



ทำหน้าที่ในการบำบัดมลพิษ

และ

กำจัดสาร Dioxin โดยมีถุงกรอง
Bag Filter ในการดักจับสาร

ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

9) ชุดตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEM)



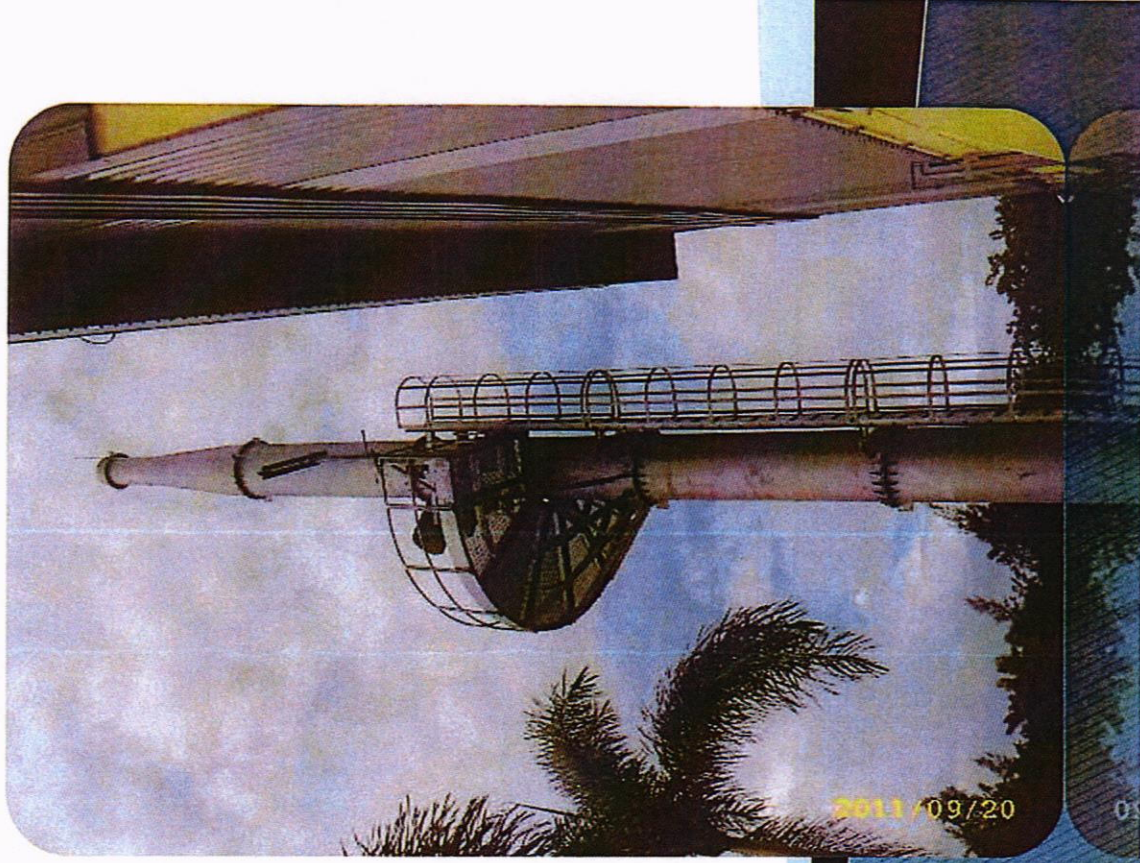
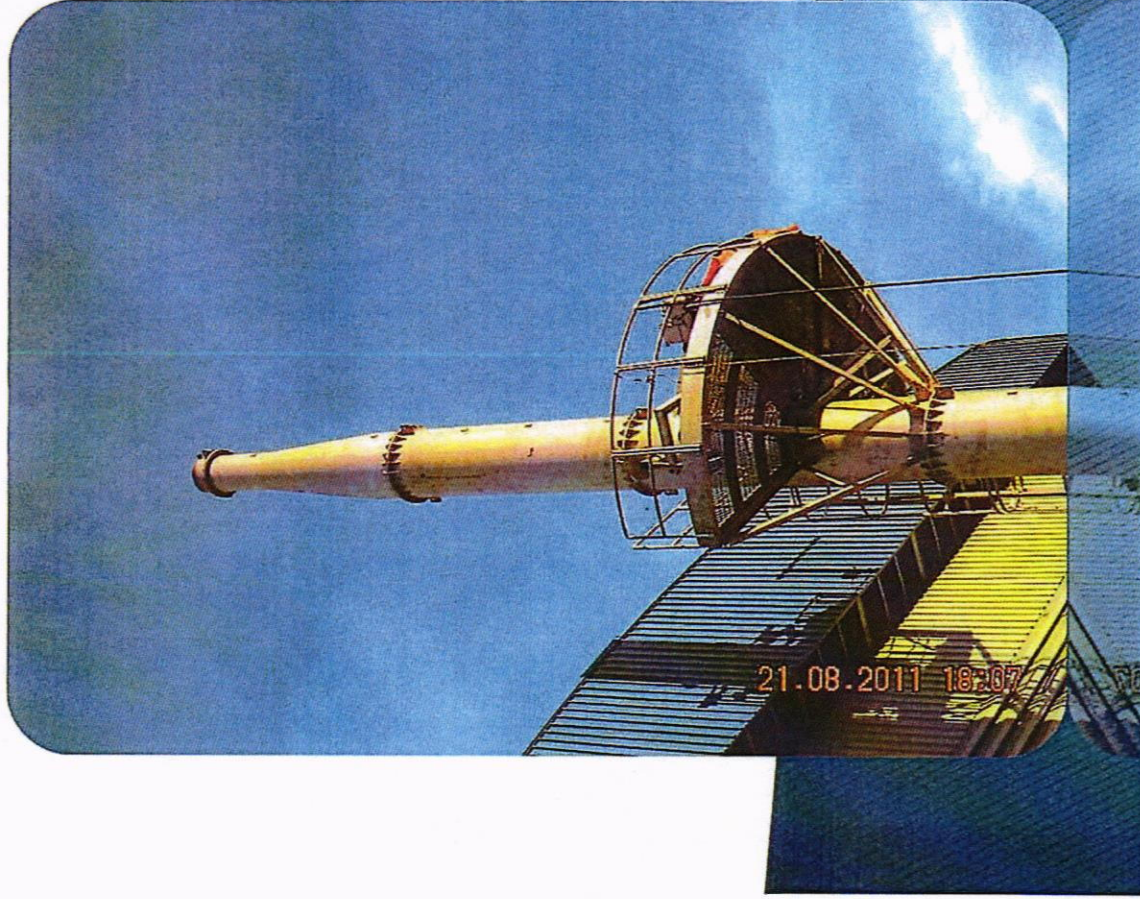
ทำหน้าที่ในการตรวจวัดคุณภาพ
อากาศ ได้แก่ค่า

Dust, SO₂, NO, Hcl, Opacity

ก่อนที่จะปล่อยก๊าซที่เกิดภายใน
ระบบออกไปสู่บรรยากาศ
ภายนอก

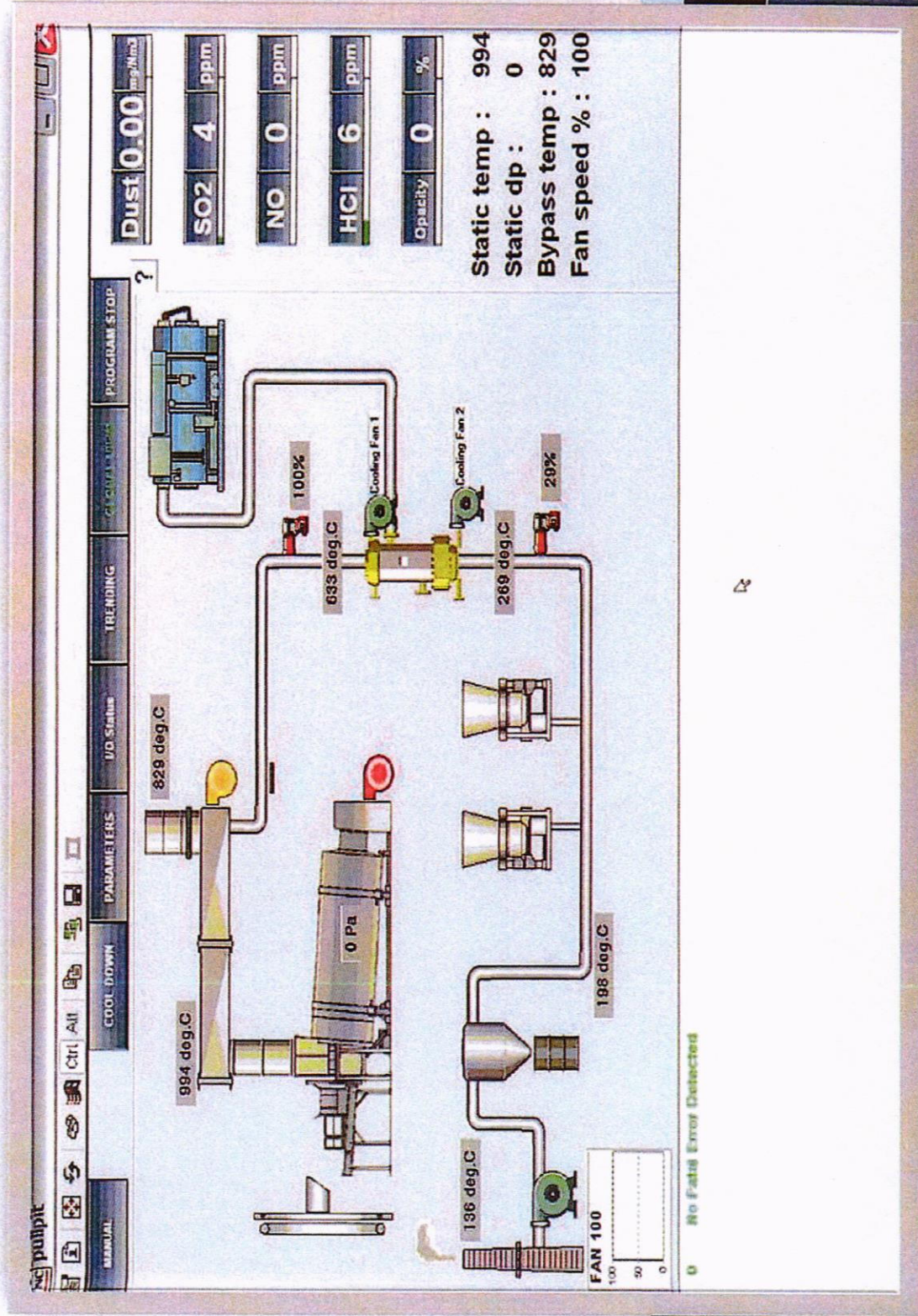
ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

10) ปล่องระบายอากาศจากระบบเตาเผาฯ (Emission Stack)



ส่วนต่างๆของระบบฯ (Plant Sections)

10) หน้าจอแสดงค่ามลพิษที่ระบายจากระบบเตาเผา



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพของเตาเผา
โดยผ่านการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข



Report No. : 2019-00187 / 001-1 (Page 1 of 1)

Issued date : March 11, 2019

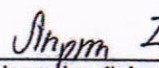
PROJECT OWNER : NONTHABURI PROVINCIAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP
PROJECT CONSTRUCTOR : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP
CONTACT : Khun Suchart Srivitidkul
ADDRESS : No. 112/45 Moo 6 Bangjak, phrapradang, Samutprakran 10130
Tel.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

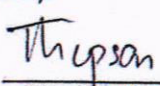
Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Incinerator, Nonthaburi Province.
P.A.O. (Provincial Administrative Organization) Phase 1
SAMPLING DATE : February 8, 2019
SAMPLING TIME : 10.20 - 12.20 hr.
SAMPLING BY: Weeradech Konrang

Parameters	Units	Values	Standard ^{1/}	Analytical Methods
Stack Diameter	m.	1.0	-	-
Stack Temperature	°C	126.8	-	-
Dry Gas Temperature	°C	33.1	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	760.8	-	-
Air Velocity	m/s	4.87	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	7,673	-	
Oxygen (O ₂)	%	15.28	-	U.S.EPA Method 3
Carbon Dioxide (CO ₂)	%	4.24	-	
Moisture	%	25.33	-	U.S.EPA Method 4
Opacity	%	0.0	10	Ringlemann's Method
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	N.D.	30	U.S.EPA Method 6
Oxide of Nitrogen as NO ₂	ppm	142.87	180	U.S.EPA Method 7
Carbon Monoxide (CO)	ppm	14.3	-	U.S.EPA Method 10
Total Suspended Particulates (TSP)	mg/Nm ³	16.16	120	U.S.EPA Method 5
Hydrogen Chloride (HCl)	ppm	16.88	25	U.S.EPA Method 26
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	N.D.	20	
Mercury (Hg)	mg/Nm ³	N.D.	0.05	U.S.EPA Method 29
Cadmium (Cd)	mg/Nm ³	N.D.	0.05	
Lead (Pb)	mg/Nm ³	0.014	0.5	

Remarks : - The concentration of emission air is based on the reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis and excess oxygen of 7%.
- N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg and dry basis.
- N.D. = Not Detected, Detection Limit for SO₂ < 2.47 ppm at 7% excess oxygen, HF < 0.03 ppm at 7% excess oxygen, Hg < 0.001 mg/Nm³ at 7% excess oxygen and Cd < 0.0006 mg/Nm³ at 7% excess oxygen
Source : ^{1/} Emission Standard for Incineration Waste Stack, Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).


(Siriporn Imwilaiwan)
Environmental Monitoring Manager


(Thepsan Yommana)
Technical Manager

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

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

F 192063

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120



Report No. : 2019-00187 / 001-2 (1 of 3)

Issued date : March 22, 2019

PROJECT OWNER : NONTHABURI PROVINCIAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION

PROJECT DEVELOPER : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP

PROJECT CONSTRUCTOR : THAI ENVIRONMENT SYSTEMS LTD., PARTNERSHIP

CONTACT : Khun Suchart Srivitidkul

ADDRESS : No.112/45 Moo 6 Bangjak, phrapadang, Samutprakran 10130

Tel. 02-8175950 - 2, 02-8175959

Fax. 02-8177183

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality

SAMPLING DATE : February 8, 2019

SAMPLING LOCATION : Wet Scrubber Outlet, Nonthaburi Province

SAMPLING TIME : 13.10-15.10hrs.

P.A.O. (Provincial Administrative Organization) SAMPLING BY: Weeradech Konrang
Phase 1

Parameters	Units	Value	Standards	Analytical Methods
Fuel Type	-	Waste	-	-
Stack Diameter	cm	100	-	-
Stack Temperature	°C	126.3	-	-
Dry Gas Temperature	°C	36.3	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	760.8	-	-
Air Velocity	m/s	4.79	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	7,805	-	U.S. EPA Method 4
Moisture	%	22.89	-	U.S. EPA Method 3
O ₂	%	15.10	-	U.S. EPA Method 23
CO ₂	%	4.38	-	
Total Dioxin (mass) (at O ₂ 7%)	ng/Nm³	10.474	-	
Dioxins and Furans (TEQ) (at O ₂ 7%)	ngTEQ/Nm³	0.2372	0.5 ^{1/}	

Remarks :
- TEQ-The value is calculated by using the Toxicity Equivalence Factors (TEF)
- N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7% and dry basis.
- Analysis by SGS Belgium.

Source :
1/ Emission Standards for Incineration Waste Incinerators, Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment dated on December 25, B.E.2546 (2003).

Siriporn Imwilaiwan

(Siriporn Imwilaiwan)
Environmental Monitoring Manager

Thepsan Yommana

(Thepsan Yommana)
Technical Manager

TY/MW/ND/CJ



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

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

๙. ผู้รับจ้างฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ และรายงานให้โรงพยาบาล
ทราบ ทุก ๑ ปี

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพของเตาเผา
มีผลตรวจทุก ๑ ปี



Report No. : 2019-00187 / 001-1 (Page 1 of 1)

Issued date : March 11, 2019

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

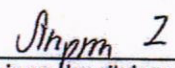
Analysis Report

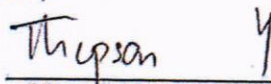
SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Incinerator, Nonthaburi Province.
P.A.O. (Provincial Administrative Organization)
Phase 1

SAMPLING DATE : February 8, 2019
SAMPLING TIME : 10.20 -12.20 hr.
SAMPLING BY: Weeradech Konrang

Parameters	Units	Values	Standard ^{1/}	Analytical Methods
Stack Diameter	m.	1.0	-	-
Stack Temperature	°C	126.8	-	-
Dry Gas Temperature	°C	33.1	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	760.8	-	-
Air Velocity	m/s	4.87	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	7,673	-	
Oxygen (O ₂)	%	15.28	-	U.S.EPA Method 3
Carbon Dioxide (CO ₂)	%	4.24	-	
Moisture	%	25.33	-	U.S.EPA Method 4
Opacity	%	0.0	10	Ringlemann's Method
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	N.D.	30	U.S.EPA Method 6
Oxide of Nitrogen as NO ₂	ppm	142.87	180	U.S.EPA Method 7
Carbon Monoxide (CO)	ppm	14.3	-	U.S.EPA Method 10
Total Suspended Particulates (TSP)	mg/Nm ³	16.16	120	U.S.EPA Method 5
Hydrogen Chloride (HCl)	ppm	16.88	25	U.S.EPA Method 26
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm	N.D.	20	
Mercury (Hg)	mg/Nm ³	N.D.	0.05	U.S.EPA Method 29
Cadmium (Cd)	mg/Nm ³	N.D.	0.05	
Lead (Pb)	mg/Nm ³	0.014	0.5	

Remarks : - The concentration of emission air is based on the reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis and excess oxygen of 7%.
- N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg and dry basis.
- N.D. = Not Detected, Detection Limit for SO₂ <2.47 ppm at 7% excess oxygen, HF <0.03 ppm at 7% excess oxygen, Hg <0.001 mg/Nm³ at 7% excess oxygen and Cd <0.0006 mg/Nm³ at 7% excess oxygen
Source : ^{1/} Emission Standard for Incineration Waste Stack, Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated on December 25, B.E. 2546 (2003).


(Siriporn Imwilaiwan)
Environmental Monitoring Manager


(Thepsan Yommana)
Technical Manager

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

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

SGS (THAILAND) LIMITED



Report No. : 2019-00187 / 001-2 (1 of 3)

Issued date : March 22, 2019

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Wet Scrubber Outlet, Nonthaburi Province
P.A.O. (Provincial Administrative Organization)
Phase 1
SAMPLING DATE : February 8, 2019
SAMPLING TIME : 13.10-15.10hrs.
SAMPLING BY: Weeradech Konrang

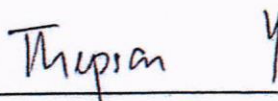
Parameters	Units	Value	Standards	Analytical Methods
Fuel Type	-	Waste	-	-
Stack Diameter	cm	100	-	-
Stack Temperature	°C	126.3	-	-
Dry Gas Temperature	°C	36.3	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	760.8	-	-
Air Velocity	m/s	4.79	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	7,805	-	U.S. EPA Method 4
Moisture	%	22.89	-	U.S. EPA Method 3
O ₂	%	15.10	-	U.S. EPA Method 3
CO ₂	%	4.38	-	U.S. EPA Method 3
Total Dioxin (mass) (at O ₂ 7%)	ng/Nm ³	10.474	-	U.S. EPA Method 23
Dioxins and Furans (TEQ) (at O ₂ 7%)	ngTEQ/Nm ³	0.2372	0.5 ^{1/}	

Remarks :
- TEQ-The value is calculated by using the Toxicity Equivalence Factors (TEF)
- N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7% and dry basis.
- Analysis by SGS Belgium.
Source :
1/ Emission Standards for Incineration Waste Incinerators, Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment dated on December 25, B.E.2546 (2003).


(Siriporn Imwilaiwan)
Environmental Monitoring Manager

TY/MW/ND/CJ




(Thepsan Yommana)
Technical Manager

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

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

๑๒. ผู้รับจ้างฯ ต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบ
ป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ประเภทนิติบุคคล

เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน
สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ประเภθνิตบุคคล

ที่อก ๐๓๐๘/ ๓ ๓ ๓ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน ห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๑๗๕ ลงรับวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอต่ออายุผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๒ ถนนพระรามที่ ๒ แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๘๑๗ ๕๕๕๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๒๓-๕๐-๐๙๓ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นสุดอายุ ในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นายวีระเดช วงศ์สูงเนิน	๑๒๓-๕๕-๐๐๘๕๔

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นายวีระเดช วงศ์สูงเนิน	๑๒๓-๕๕-๐๐๘๕๔

ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นายวีระเดช วงศ์สูงเนิน	๑๒๓-๕๕-๐๐๘๕๔

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรอนงค์ ทรงกิตติ)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

๑๓. ในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่
รับผิดชอบในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยหนึ่งคน
โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า
ปริญญาตรีหรือ เทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ในด้านสาธารณสุข
สุขาภิบาล ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านใดด้านหนึ่ง

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและ หรือชน
มูลฝอยติดเชื่อมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษา
ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์บัณฑิต



มหาวิทยาลัยเจติมาญจนนา

ชื่อ-สกุล : นางสาวพรทิพย์ ระแสนพรม
 รหัสนักศึกษา : 5471140060 วัน/เดือน/ปีเกิด : 18 กุมภาพันธ์ 2532
 วันที่เข้าศึกษา : 1 มิถุนายน 2554 วันที่สำเร็จการศึกษา : 20 มีนาคม 2557
 สาขาวิชา : สาธารณสุขศาสตร์
 ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)
 วุฒิเดิม : มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)



รหัสนักศึกษา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	รหัสนักศึกษา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
ภาคการศึกษา 1/2554				คะแนนเฉลี่ย (22 = 3.66) คะแนนเฉลี่ยสะสม (90 = 3.76)			
010101	มนุษย์กับสังคม	3	A	ภาคการศึกษา ฤดูร้อน/2555			
040106	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	A	712306	การสร้างเสริมสุขภาพชุมชน	3	B
040107	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	D+	712310	ปฏิบัติการสร้างเสริมสุขภาพ	3	A
050105	เทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ใช้	3	B+	คะแนนเฉลี่ย (6 = 3.50) คะแนนเฉลี่ยสะสม (96 = 3.74)			
611102	เคมีทั่วไป	3	A	ภาคการศึกษา 1/2556			
611104	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2	A	611312	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพ	3	A
611106	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3	A	ด้านสุขภาพ			
คะแนนเฉลี่ย (20 = 3.55) คะแนนเฉลี่ยสะสม (20 = 3.55)				712202	โภชนศาสตร์	3	A
ภาคการศึกษา 2/2554				712304	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1	3	A
010104	หลักกฎหมายทั่วไป	3	A	712414	การบริหารงานสาธารณสุข	3	A
020102	จิตวิทยาทั่วไป	3	A	712416	การวิจัยด้านสาธารณสุข	3	A
040108	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	A	712418	การคัดกรองและการรักษาโรคเบื้องต้น	2	B+
611105	ชีวเคมี	3	A	712419	ปฏิบัติการคัดกรองและการรักษาโรคเบื้องต้น	2	A
611210	วิทยาการระบาด	2	A	คะแนนเฉลี่ย (19 = 3.95) คะแนนเฉลี่ยสะสม (115 = 3.77)			
711204	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2	A	ภาคการศึกษา 2/2556			
712308	การสาธารณสุขเบื้องต้น	2	A	712417	สัมมนาและประเด็นแนวโน้มสาธารณสุข	2	A
คะแนนเฉลี่ย (18 = 4.00) คะแนนเฉลี่ยสะสม (38 = 3.76)				712420	ปฏิบัติการสาธารณสุขชุมชนแบบบูรณาการ	3	A
ภาคการศึกษา ฤดูร้อน/2554				713410	อนามัยสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลภาวะ 2	3	A
050106	สถิติเบื้องต้นเพื่อการวิจัย	3	A	713411	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2	3	A
611207	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์	4	B+	714401	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	2	A
711101	กฎหมายสาธารณสุขและนิติเวชศาสตร์	2	B	714403	การจัดการฝึกอบรม	2	A
คะแนนเฉลี่ย (9 = 3.56) คะแนนเฉลี่ยสะสม (47 = 3.72)				คะแนนเฉลี่ย (15 = 4.00) คะแนนเฉลี่ยสะสม (130 = 3.80)			
ภาคการศึกษา 1/2555				จำนวนหน่วยกิตที่สอบได้ = 130			
040109	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	3	A	คะแนนเฉลี่ยสะสม = 3.80			
611208	พยาธิสรีรวิทยา	3	B+	-----			
711102	ชีวสถิติ	3	A				
711203	วัฒนธรรมสุขภาพ	3	A				
712201	สุขภาพและการประชาสัมพันธ์งานสาธารณสุข	2	A				
712303	อนามัยสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลภาวะ 1	3	A				
712309	พฤติกรรมสุขภาพ	2	A				
714406	การออกกำลังกายและกิจกรรมนันทนาการ	2	A				
คะแนนเฉลี่ย (21 = 3.93) คะแนนเฉลี่ยสะสม (68 = 3.79)							
ภาคการศึกษา 2/2555							
020105	ปรัชญาเบื้องต้น	3	A				
611209	เภสัชวิทยา	3	A				
712305	พื้นฐานการพยาบาลและการปฐมพยาบาล	3	B				
712307	การสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม	3	A				
712311	การอนามัยมารดา ทารก และครอบครัว	3	C+				
712312	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	3	A				
712413	สุขภาพสิ่งแวดล้อม	2	A				
712415	เทคโนโลยีสุขภาพ	2	A				

หมายเหตุ: ระดับคะแนน S U และ W ไม่นำมาคิดคะแนนเฉลี่ย, P=เทียบโอน ค่าระดับ : A=4.0, B+=3.5, B=3.0, C+=2.5, C=2.0, D+=1.5, D=1.0, F=0

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2557

หมายเหตุ : เรียนครบหลักสูตร

เอกสารนี้ต้องประทับตราจึงจะสมบูรณ์

นางสาวบุญนิศา วรณโชติ
นายทะเบียนดร. สุธีรภรณ์ ฐานนท์
อธิการบดี

๑๔. ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ อย่างน้อยสองคน โดยคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน ข้อ ๑๓ ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ วิศวกรรมเครื่องกล ด้านใดด้านหนึ่ง

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
มีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาปริญญาตรี

๑. สาขาวิทยาศาสตร์บัณฑิต

๒. สาขาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต



FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
FORMERLY
UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES
BANGKOK, THAILAND

NAME: MONTHATIP KLABSONG
STUDENT ID: 5736567 PHET/M
SEX: FEMALE
NATIONALITY: THAI
BIRTH DATE: APR 11, 1991

FIELD OF STUDY: ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY
PREVIOUS DEGREE: B.SC. (INDUSTRIAL CHEMISTRY)
FROM: THAKSIN UNIVERSITY, THAILAND
DATE OF ADMISSION: AUG 13, 2014

2014-2015 1ST SEMESTER

PHSE615 EMISS INVENTORY OF AIR POLLU 3 B
PHSE621 THEORITICAL CONCEPT OF ENV TEC 3 B+
PHSE631 PRINCIPLES OF ENVIRO TECHNO 3 B
PHSE664 WATER SUPPLY & WASTEWATER ENGI 3 B
PHSE668 SOLID & HAZARDOUS WASTE MANA 3 A
CUM-GPA 3.30 15 15 SEM-GPA 3.30 15 15

2014-2015 2ND SEMESTER

PHSE613 RES DEVEL IN ENV TECHNO & STAT 3 B+
PHSE654 ENVIRONMENTAL QUALITY MANA 3 B
PHSE670 ENVIR SAMPLING & ANALYSIS 3 B+
PHSE693 SEMINAR IN ENVIRO TECHNOLOGY I 2 A
CUM-GPA 3.37 26 26 SEM-GPA 3.45 11 11

2015-2016 1ST SEMESTER

PHSE646 ENVIRON IMPACT ASSESS 3 B+
PHSE698 THESIS (12) S
CUM-GPA 3.38 29 29 SEM-GPA 3.50 3 3

2015-2016 2ND SEMESTER

PHSE698 THESIS (12) S
CUM-GPA 3.38 29 29 SEM-GPA 0.00 0 0

2016-2017 1ST SEMESTER

GRID515 SPEAK&WRI IN ACADE CONT FOR GR 3 S
PHSE698 THESIS (12) S
CUM-GPA 3.38 29 32 SEM-GPA 0.00 0 3

2016-2017 2ND SEMESTER

PHSE698 THESIS (12) S
CUM-GPA 3.38 29 32 SEM-GPA 0.00 0 0

ORAL THESIS EXAMINATION 12 PASS
TOTAL CREDITS EARNED = 41
TOTAL CREDITS REGISTERED = 44

THIS STUDENT HAS ALREADY PASSED THE ENGLISH
PROFICIENCY TEST OF MAHIDOL UNIVERSITY

MASTER OF SCIENCE (ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)
DEGREE GRANTED ON AUGUST 11, 2017

THESIS ON : FEASIBILITY STUDY OF BIODIESEL PRODUCTION FROM RESIDUAL OIL OF PALM OIL MILL
EFFLUENT

A CUMULATIVE GRADE POINT AVERAGE OF "3.00" IS REQUIRED
FOR GRADUATION.

A = 4.0 (EXCELLENT) S = SATISFACTORY T = TRANSFER OF CREDIT
B+ = 3.5 (VERY GOOD) U = UNSATISFACTORY CS = CREDITS FROM
B = 3.0 (GOOD) I = INCOMPLETE STANDARDIZED TEST
C+ = 2.5 (FAIRLY GOOD) P = IN PROGRESS CE = CREDITS FROM
C = 2.0 (FAIR) AU = AUDIT EXAMINATION
D+ = 1.5 (POOR) W = WITHDRAWAL CT = CREDITS FROM
D = 1.0 (VERY POOR) X = NO REPORT TRAINING
F = 0 (FAIL) * GRADE POINT NOT CP = CREDITS FROM
INCLUDE IN GPA PORTFOLIO
REGRADE

CERTIFIED TRUE COPY

Kanokwan Danmali

KANOKWAN DANMALI, B.ED.

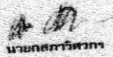
REGISTRAR

DATE: NOV 16, 2017

NOT VALID WITHOUT UNIVERSITY SEAL

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

 ชื่อ-สกุล นายทีปกร นิลเกตุ
 เลขประจำตัวประชาชน 1430500263234
 ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา สิ่งแวดล้อม
 ระดับ ภาควิชากร เลขทะเบียน ภส.3931
 วันอนุญาต 25 เม.ย. 2558 วันสิ้นสุด 24 เม.ย. 2563
 ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ 246753
 วันออกบัตร 28 เม.ย. 2558 บัตรหมดอายุ 24 เม.ย. 2563

ผู้ได้รับใบอนุญาต  นายทีปกร นิลเกตุ



๑๖. ผู้รับจ้างฯ ที่ต้องส่งแผนฉุกเฉิน และแนวทางการแก้ปัญหา
กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเสียไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยติดเชื่อได้

แผนฉุกเฉินและแนวทางการแก้ปัญหา
กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเสียไม่สามารถ
จัดเก็บมูลฝอยติดเชื่อได้

แผนฉุกเฉินกรณีรถขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อเกิดอุบัติเหตุ หรือเสีย ไม่สามารถไปรับ มูลฝอยติดเชื้อได้ตามกำหนด

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับเหตุการณ์กรณีรถขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อเกิดอุบัติเหตุ หรือเสีย มีปัญหาขัดข้อง ซึ่งอาจเกิดการซ่อมบำรุงรักษา ทำให้รถขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซีเอสเอ็มเอส ไม่สามารถไปรับมูลฝอยติดเชื้อตามแผนได้

๒. วิธีการแก้ไข

ทาง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซีเอสเอ็มเอส จะทำการจัดรถขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อคันอื่นไปรับมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลแทน

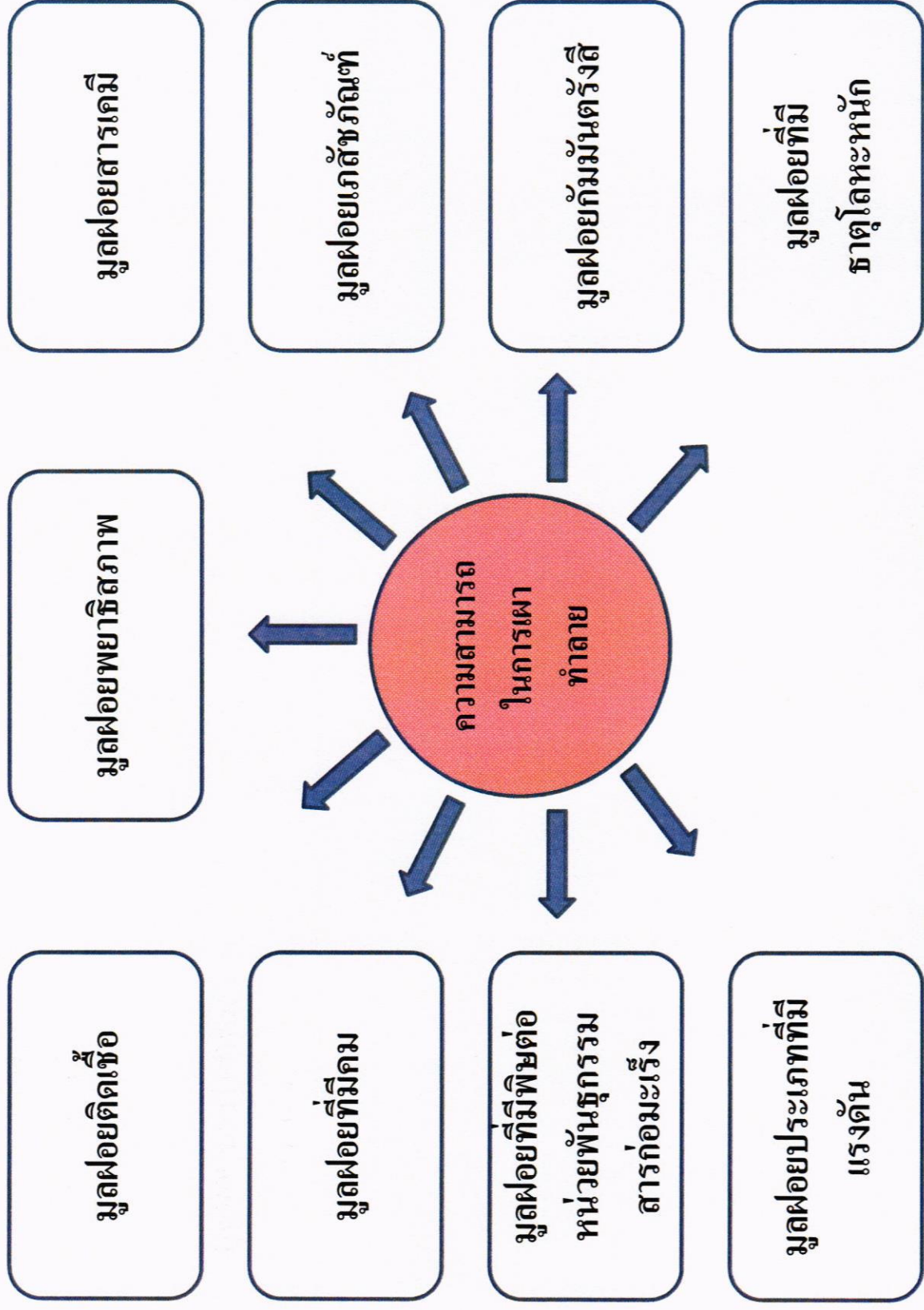
รถสำรองสำหรับการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ



อื่น ๆ

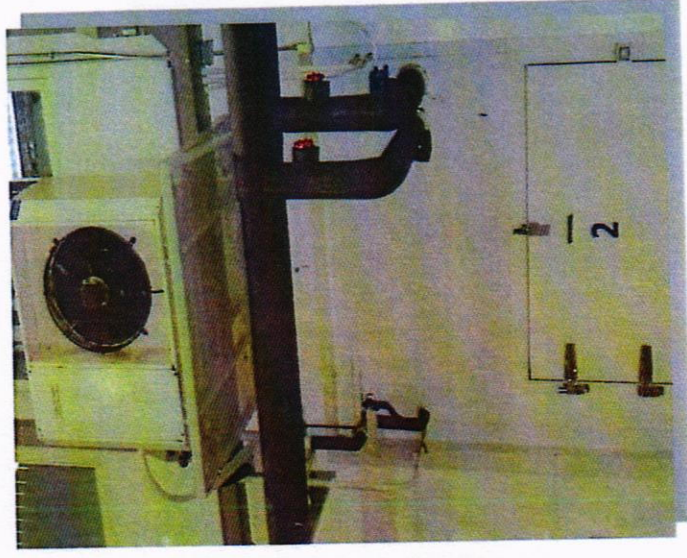
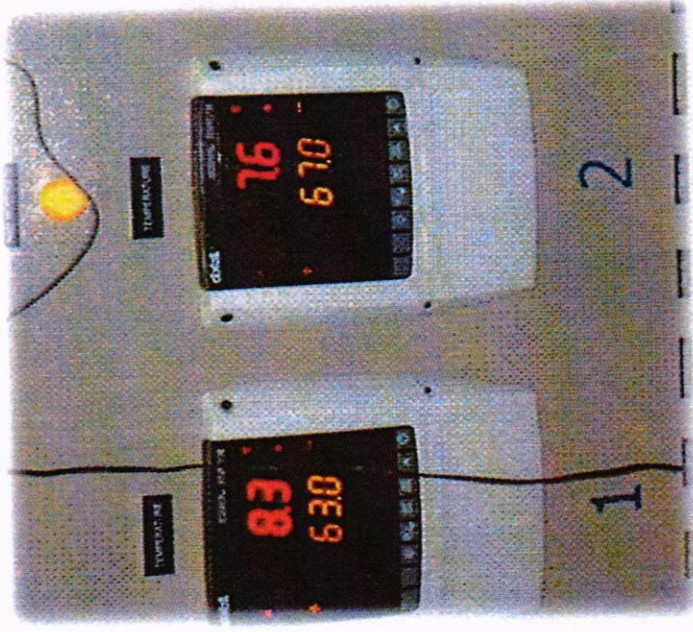
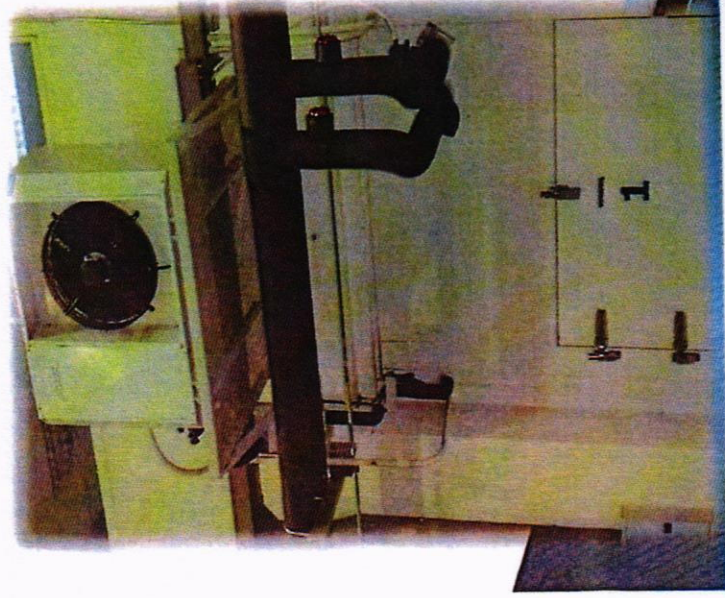
สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อ
ได้ทุกประเภท

ความสามารถในการเผาทำลาย



ห้องพักรมูลฝอยติดเชื้อที่ควบคุมอุณหภูมิ
ภายในห้องไม่เกิน ๑๐ องศาเซลเซียส

ห้องควบคุมความเย็นพร้อมจอแสดงอุณหภูมิ (Chilled Rooms & Temp. Controller)



ผู้ปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์
ป้องกันการติดเชื้อ

การแต่งกายเก็บขนและขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ



1. หมวกคลุมผมใยสังเคราะห์

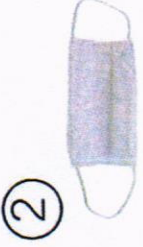
2. ผ้าปิดจมูก

3. ชุด SAFETY ของ หจก.

4. ถุงมือยาง

5. ผ้ากันเปื้อน

6. รองเท้าบูท



ถั่งรอร้งร้บมูลฟอยตีดเชื้อ
แบบปิดมิดชิด