

**รายละเอียดงานจ้างเหมา**  
**ขนย้ายและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย**

**คำจำกัดความ**

**มูลฝอยติดเชื้อ** ได้แก่ ขยะหรือของเสียที่มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์อยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้นที่สามารถทำให้เกิดโรค เช่น ขยะติดเชื้อทางการแพทย์ วัสดุทางการแพทย์ที่ปนเปื้อน ของมีคมติดเชื้อ รวมถึงสารคัดหลั่ง เลือด ชิ้นเนื้อ ซากหรือชิ้นส่วนอวัยวะมนุษย์ มูลสัตว์ ซากสัตว์และมูลฝอยที่มาจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และขยะจากห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ได้แก่ อาหารเลี้ยงเชื้อ วัสดุวิทยาศาสตร์ ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่มีการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ เป็นต้น

**ขยะเคมี** ได้แก่ ขยะที่ปนเปื้อนจากยาเคมีบำบัด (chemotherapy) ของเสียจากห้องปฏิบัติการทางเคมี การวิเคราะห์ การวิจัยต่างๆ อาจอยู่ในรูปสารเดี่ยวหรือสารผสม ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทั้งยังมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม เช่น ตัวทำละลาย (solvent) ตัวทำปฏิกิริยา (reagent) สารจากปฏิกิริยา ตัวอย่างเหลือจากการวิเคราะห์ พากสารประกอบอินทรีย์ อนินทรีย์ ยา ทั้งที่ใช้แล้วไม่ได้ใช้ เสื่อมสภาพ หมดยาอายุ รวมถึงวัตถุอื่นๆ ที่ปนเปื้อน

**ขยะอันตราย** ได้แก่ ขยะที่ปนเปื้อนสารพิษ สารเคมี สามารถลุกติดไฟได้ มีฤทธิ์กัดกร่อน ไวไฟหรือสามารถระเบิดได้ เช่น ขวดยาฆ่าแมลง กระจกสเปรย์ หลอดไฟเก่า ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ เป็นต้น

**การเก็บขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย**

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานมารับและขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย ไป ณ โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย ของผู้รับจ้างสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง ในวันและเวลาราชการ
2. เมื่อพนักงานของผู้รับจ้างถึงที่พิกมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย โรงพยาบาลแล้วจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเพื่อตรวจสอบซึ่งน้ำหนักปริมาณมูลฝอยติดเชื้อพร้อมกับลงลายมือชื่อในใบกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย และแยกให้โรงพยาบาลเก็บไว้ ๑ ชุด
3. พนักงานของผู้รับจ้างทุกคนที่เข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากได้รับอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อจากผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
4. พนักงานจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพ ๒ ครั้ง/ปี ได้รับการอบรม พร้อมมีใบรับรองเรื่องการจัดขยะและการขนย้ายขยะติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตรายจากหน่วยงานทางราชการพร้อมใบอนุญาตขนย้ายการเก็บขนขยะอันตรายติดเชื้อ
5. พนักงานของผู้รับจ้างต้องแต่งกายด้วยชุดฟอร์มและสวมอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และส่งเอกสารเป็นรูปถ่ายชุดฟอร์มให้กรรมการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ.....  
(นางสาวอุมา วันดี) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางนิตา เมตจิตกุล) กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวสายฝน เตรีชัย) กรรมการ

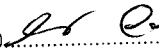
๖. ผู้รับจ้างต้องแจ้งเส้นทางการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย ของโรงพยาบาล ณ จุดที่โรงพยาบาลกำหนดไปยังเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย มาเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นพร้อมยื่นเอกสารเสนอราคา
๗. การขังน้ำหนักขยะมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตรายจะดำเนินการ ณ จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และให้มีการลงนามกำกับในแบบส่งมอบโดยเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างร่วมกัน ซึ่งผู้ว่าจ้างสามารถดูหรือตรวจสอบได้

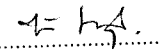
### การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย

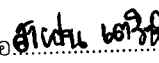
๑. ผู้รับจ้างต้องนำไปกำจัดยังสถานที่ ที่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ด้านสุขาภิบาลวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมเครื่องกลด้านใดด้านหนึ่ง โดยมีเอกสารแนบ
๒. ผู้รับจ้างต้องมีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่ดีอย่างเป็นระบบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการแนวทางการจัดการมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ อย่างเคร่งครัด โดยนำสำเนาภาพถ่ายสถานที่กำจัด และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดต่อชีวิต ร่างกาย สุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล รวมถึงทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมและชื่อเสียงของโรงพยาบาล รวมทั้งบุคคลภายนอก ในกรณีซึ่งเกิดจากการขนย้ายและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ขยะเคมี และขยะอันตราย
๓. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าเสียหาย อันมีผลมาจากไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือละเมิดกฎกระทรวง-สาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕
๔. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย ด้วยเตาเผาที่ผู้รับจ้างนำไปกำจัดต้องมีใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐานควบคุมมลพิษ โดยองค์กรภาครัฐหรือเอกชนที่มีหน้าที่ตรวจวัดมลพิษโดยตรง โดยมีเอกสารยืนยันการตรวจวัดจากหน่วยงานที่ได้รับมาตรฐานและผู้ประกอบการเตาเผากำจัด ได้รับอนุญาตจากทางราชการหรือมีหนังสือรับรองจากราชการส่วนท้องถิ่นได้ไปตรวจสอบระบบกำจัดที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยมีเอกสารแนบ
๕. ผู้รับจ้างต้องมีใบอนุญาตจากส่วนราชการส่วนท้องถิ่นที่มูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่ ให้นำมาดำเนินการยื่นต่อผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน หลังจากเริ่มดำเนินการเก็บและขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตรายของโรงพยาบาล

### คุณสมบัติทั่วไป

๑. ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารอนุญาตประกอบกิจการ เก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยจากราชการส่วนท้องถิ่น และใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ โดยมีเอกสารรับรองยืนยันชัดเจน และให้ยื่นเอกสารแนบด้วย
๒. ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ, ขยะเคมี และขยะอันตราย อย่างน้อย ๑ คน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิทยาศาสตร์ในด้านสาธารณสุข หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือวิศวกรรมศาสตร์ด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม หรือด้านเครื่องกลด้านใดด้านหนึ่งที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นางสาวอูมา วันดี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางนิตา เมตจิตกุล)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวสายฝน เตรีชัย)

๓. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อเป็นชนิดปลอดมลพิษ ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ ต้องใช้เตาเผาแบบสองห้องเผา ที่มีอุณหภูมิให้ห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ ตั้งแต่ ๘๕๐ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียสในห้องเผาควันสำหรับขยะเคมีและต้องควบคุมให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตามูลฝอยติดเชื้อ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยมีเอกสารรับรองยืนยันชัดเจนยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย
๔. รถยนต์ที่ใช้ในการขนย้ายจะต้องมีลักษณะและเงื่อนไขตามที่กำหนด ในข้อ ๒๒ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ และมีรูปถ่ายมาแสดงแนบ ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อพร้อมส่งภาพถ่าย และหลักฐานการประกันสังคมของพนักงานที่ทำหน้าที่ในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ พนักงานขับรถ และรายละเอียดเกี่ยวกับรถที่ใช้ในการเก็บขนย้ายไม่น้อยกว่า ๒ คัน ให้โรงพยาบาลทราบ โดยมีเอกสารการจดทะเบียนรถ แสดงการจดทะเบียนรถแสดงความเป็นเจ้าของว่าเป็นรถของนิติบุคคลหรือผู้รับจ้างเอง

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองผลการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตรายในโรงพยาบาล อย่างน้อยจำนวน ๑ แห่ง มีระบบการขนส่งและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตราย เป็นที่ยอมรับ
๒. ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขทุกๆ ๖ เดือน ให้แก่โรงพยาบาล
๓. ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกจ้างได้ทุกกรณี ทุกเวลา ถ้าตรวจพบว่าผู้รับจ้างดำเนินการตามสัญญาจ้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและข้อกำหนดกฎกระทรวง และไม่เป็นที่พึงพอใจแก่ผู้ว่าจ้าง
๔. ผู้เสนอราคาจัดส่งแผนฉุกเฉินให้มีรถสำรอง สถานที่กำจัด และแก้ไขได้ทันทีในกรณีที่รถขนไม่สามารถไปจัดเก็บให้กับโรงพยาบาลตามสัญญาไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม โดยมีเอกสารแผนฉุกเฉินแนบยื่นพร้อมเสนอราคา
๕. การจ่ายเงินโรงพยาบาล จะจ่ายเงินเป็นงวดๆ งวดละ ๑ เดือน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับตามใบกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Infectious Waste Manifest System) ที่มีลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตรายตามระบุในสัญญารับมูลฝอยติดเชื้อ , ขยะเคมี และขยะอันตรายเป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหนี้เป็นรายงวด (รายเดือน) ก่อนวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป
๖. เมื่อผลการเปิดของผู้เสนอราคาได้แล้ว ผู้เสนอราคาต้องให้คณะกรรมการของโรงพยาบาลเข้าไปตรวจสอบสถานที่กำจัดขยะผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากคณะกรรมการของโรงพยาบาลเห็นว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ หรือมีผลเสียหายแก่ทางโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง คณะกรรมการมีสิทธิยกเลิกการจ้างได้ทันที
๗. หากดำเนินงานผิดจากเงื่อนไขข้างต้น ข้อใดข้อหนึ่ง ในเดือนนั้นๆ จะถูกหักค่าจ้าง ร้อยละ ๐.๑๐ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวอูมา วันดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางนิตา เมตจิตกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสายฝน เติวีชัย)