

## บทสรุปผู้บริหาร : การดำเนินงาน การบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ โรงพยาบาลขอนแก่น

### ก. ขั้นตอนการดำเนินงาน

คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลขอนแก่น ประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ โดยวาระที่ ๑.๒ เรื่องที่รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลแจ้งให้ทราบ (กลุ่มภารกิจที่ ๑-๑๐) โดยนายแพทย์ธนินิตย์ สังคมกำแพง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ข้อ ๑.๒ สรุปรายงานผลการประเมินต่ออายุการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๕๑๘๘/๑๕๑๘๐ ครั้งที่ ๓ สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เมื่อวันที่ ๒๔-๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ โดยยื่นขอรับการประเมินรวม ๗๒ ข้อ ผลการประเมินพบว่าที่ต้องแก้ไขทันที (C= CONDITION)จำนวน ๒๓ ข้อ และต้องยื่นส่งแผน (O = Observation)จำนวน ๑๙ ข้อ โดยมีสิ่งที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่นที่ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ได้แก่...๒) ระบบการจัดการขยะติดเชื้อในโรงพยาบาล ที่ยังมีสภาพแวดล้อมที่โรงพักขยะไม่เหมาะสม มีขยะติดเชื้อที่รอการส่งไปทำลายจำนวนมากและการจัดระบบยังมีความไม่ปลอดภัย

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีข้อสังเกตเกี่ยวกับการกำจัดขยะติดเชื้อ ตามสำเนาบันทึกข้อความ ที่ ขก ๐๐๓๒.๑๒๐/๑๕๘ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่อง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ISO ๑๕๑๘๐ ในการกำจัดขยะติดเชื้อ โดยระบุว่า ห้องพักขยะติดเชื้อเพื่อรอหน่วยงานภายนอกมาจัดเก็บเล็กมากไม่สามารถเก็บถังขยะติดเชื้อที่มีปริมาณมากได้หมด และไม่พบระเบียบปฏิบัติในการทำความสะอาดบริเวณเก็บขยะติดเชื้อ และถังขยะติดเชื้อ และถังขยะทั่วไปรวมถึงการทำความสะอาดจุดเก็บเสมหะ และการขนส่งขยะติดเชื้อที่จุดเก็บเสมหะไม่เหมาะสมโดยรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร เสนอผู้อำนวยการเพื่อพิจารณาดำเนินการ ๒ ข้อ คือ

๑.การแก้ปัญหาขยะสั้วโดยการมอบกลุ่มงานบริหารทั่วไป และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯ (ENV)ดำเนินการ

๒.การแก้ปัญหาขยะยาวอาจลงทุนสำหรับการกำจัดขยะติดเชื้อเองเพื่อกำจัดได้หมดและทันเวลา ซึ่งเห็นควรเสนอคณะกรรมการนโยบายฯ/คณะกรรมการบริหารฯเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลขอนแก่น ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธาน/รองผู้อำนวยการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ หัวข้อที่ ๑.๒ เรื่องที่รองผู้อำนวยการแจ้งให้ทราบ หัวข้อที่ ๓.๒ ผลคะแนนจากการ Re-accreditationครั้งที่ ๖ ซึ่งกรรมการบริหารฯ ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในประเด็นการบำบัดขยะติดเชื้อ คือ ระบบ ENV (สิ่งแวดล้อม)เป็นงานใหญ่ของเรื่องขยะติดเชื้อ โดยเฉพาะในสถานการณ์ของการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ ที่สะท้อนถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจริงเนื่องจากปริมาณขยะติดเชื้อเพิ่มขึ้นจำนวนมาก สถานที่พักขยะติดอยู่กับรั้วหอพักเจ้าหน้าที่ของศูนย์อนามัยที่ ๗ ขอนแก่น ซึ่งปัจจุบันโรงพยาบาลขอนแก่น เป็นระบบจ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อจากภายนอก โอกาสแพร่กระจายระหว่างทางค่อนข้างสูง และเห็นว่ามีควมจำเป็นอย่างยิ่งต้องจัดหาเครื่องกำจัดขยะติดเชื้อเพื่อกำจัดขยะโควิด ๑๙โดยที่ประชุมมีมติรับทราบ

สำนักอำนวยการ มีบันทึก ที่ ขก ๐๐๓๒.๑/๑๔๓ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ข้อเสนอการจากมติการประชุมคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลขอนแก่น ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕

กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้จัดทำบันทึกข้อความขออนุมัติก่อสร้างอาคารกำจัดขยะติดเชื้อ ที่ ขก ๐๐๓๒.๑๐๑.๑/๓๒๒ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยระบุถึงการแก้ไขปัญหาระยะยาวและจัดการปัญหาทั้งระบบซึ่งเห็นสมควรอย่างยิ่งในการจัดหาเพื่อติดตั้งเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับข้อสังเกต

เกี่ยวกับการกำจัดขยะติดเชื้อของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลขอนแก่น ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สำนักอำนวยการ ได้มีบันทึก ที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๑๕๑ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายโรงพยาบาลขอนแก่น ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ โดยระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ ข้อ ๕.๓ รายงานความเสี่ยงสำคัญ กรณีความเสี่ยงด้านระบบ ENV (สิ่งแวดล้อม)ที่เชื่อมโยงกับหลายระบบและส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ เช่น ระบบซักฟอก ระบบขยะติดเชื้อ และการจัดระบบบริการของแต่ละหอผู้ป่วย โดยที่ประชุมอภิปรายและเสนอแนะเพิ่มเติม ในกรณีการกำจัดขยะติดเชื้อควรเร่งดำเนินการการก่อสร้างอาคารกำจัดขยะติดเชื้อและเร่งจัดซื้อเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อ โดยพิจารณาใช้งบเงินบริจาคที่ไม่ระบุวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ กลุ่มงานโครงสร้างและวิศวกรรมทางการแพทย์ เสนอแนะเพิ่มเติมว่า เนื่องจากอาคารเดิมที่ใช้เป็นอาคารพักขยะมูลฝอยเพื่อรอทางเทศบาลมาจัดเก็บนั้นมียูอยู่แล้ว โดยสามารถติดตั้งเครื่องบำบัดได้เลย

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีหนังสือถึง นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๕๙๙๑ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ ระบุการดำเนินการตามระบบกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ โดยอ้างอิง ข้อ กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ และแจ้งว่าอยู่ในระหว่างที่กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานวิศวกรรมทางการแพทย์ และกลุ่มงานบริหารทั่วไปโรงพยาบาลขอนแก่น ดำเนินการออกแบบและประมาณราคาก่อสร้างอาคารกำจัดขยะติดเชื้อและดำเนินการจัดซื้อเครื่องฯ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะแจ้งให้ทางเทศบาลนครขอนแก่นจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต่อไปกลุ่มงานบริหารทั่วไป จัดทำบันทึก ที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๖๘๐ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์ กรณีเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๒๘,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท (ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน) โดยใช้งบบริจาคโรงพยาบาลขอนแก่น

ทั้งนี้ ราคาตามบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนด ครุภัณฑ์การแพทย์ กรณีของเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อด้วยการบดย่อยและฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ซึ่งมีราคาอยู่ที่ ๒๘,๐๐๐,๐๐๐ (ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน)

ประกอบกับ โรงพยาบาลขอนแก่น ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งระบุเงื่อนไขเฉพาะไว้ว่า ตัวเครื่องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ CE

รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารเงินบริจาคและทรัพย์สินบริจาคของโรงพยาบาลขอนแก่น ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ วาระที่ ๒ เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา กรณีการขออนุมัติจัดซื้อเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้งบบริจาคไม่ระบุวัตถุประสงค์ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)มีการแพร่ระบาดอย่างรุนแรงมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้จำนวนผู้ติดเชื้อและปริมาณขยะติดเชื้อจำนวนเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งการปฏิบัติการกำจัดขยะติดเชื้อเพื่อรอหน่วยงานภายนอกมาจัดเก็บเล็กน้อย เนื่องจากโรงพยาบาลขอนแก่น ไม่มีพื้นที่อีกแล้วในการขยายพื้นที่จัดเก็บขยะติดเชื้อ จึงไม่สามารถเก็บถังขยะติดเชื้อที่มีปริมาณมากได้หมดทำให้ขยะติดเชื้อตกค้างเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อสู่ชุมชน ประกอบกับคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลขอนแก่น เห็นควรขออนุมัติบำบัดขยะติดเชื้อด้วยการบดย่อยและฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๘,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท (ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน) โดยใช้เงินบริจาคของโรงพยาบาลขอนแก่น

อย่างไรก็ตาม จากราคาที่มีผู้ขายเสนอราคานั้น พบว่าราคาสูงกว่าเงินบริจาคไม่ระบุดังกล่าวที่ มีอยู่ ทางโรงพยาบาลขอนแก่นจะต้องมีการต่อรองให้ได้ราคาต่ำลงและอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อได้ โดยมติที่ประชุม เห็นชอบ ให้ใช้เงินบริจาคไม่ระบุดังกล่าวในวงเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อเครื่อง บำบัดขยะมูลฝอยติดเชื่อต่อไป

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีบันทึก ที่ ขก๐๐๓๓.๑๐๑.๔/๑๗๑๒๔ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ การแพทย์ ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยเงินบริจาคโรงพยาบาลขอนแก่น (ไม่ระบุดังกล่าว) กรณีจะมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการเครื่องบำบัดขยะติดเชื่อ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง ของโรงพยาบาลขอนแก่น ในวงเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้มีบันทึก ที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๗๐๓ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาล ขอนแก่น ด้วยเงินบริจาคโรงพยาบาลขอนแก่น (ไม่มีระบุดังกล่าว) โดยพิจารณาให้ความเห็นชอบรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ทางการแพทย์ รายการ เครื่องบำบัดขยะติดเชื่อ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

กลุ่มงานพัสดุ ได้มีบันทึก ที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๔/๑๘๑๓๓ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง รายงาน ขอซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยเงินบริจาคโรงพยาบาลขอนแก่น(ไม่ระบุดังกล่าว) กรณีเครื่องบำบัดขยะติดเชื่อ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และวงเงินที่จะซื้อ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีคำสั่ง ที่ ๙๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดซื้อและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยเงิน บริจาคโรงพยาบาลขอนแก่น (ไม่ระบุดังกล่าว)

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีหนังสือถึง ผู้มีคุณสมบัติในการยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ไปยัง ๓ บริษัท ดังต่อไปนี้

๑.หนังสือโรงพยาบาลขอนแก่น ที่ ขก๐๐๓๓.๑/๑๐๐๙๔ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด

๒. หนังสือโรงพยาบาลขอนแก่น ที่ ขก๐๐๓๓.๑/๑๐๐๙๕ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซนต์เมต จำกัด (มหาชน)

๓.หนังสือโรงพยาบาลขอนแก่น ที่ ขก๐๐๓๓.๑/๑๐๐๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจ ที เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด

กลุ่มงานพัสดุ ได้มีบันทึก ที่ ขก๐๐๓๓.๑๐๑.๔/๑๘๖๗๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕เรื่อง รายงาน ผลการพิจารณาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยเงินบริจาคโรงพยาบาลขอนแก่น(ไม่ระบุดังกล่าว) โดย ทั้ง ๓ บริษัท นั้นผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ พิจารณาเห็นว่า บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด ซึ่งมีคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคถูกต้อง เสนอราคาเป็นเงิน ๑๙,๘๙๐,๐๐๐(สิบเก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

โรงพยาบาลขอนแก่น มีหนังสือ ที่ ขก๐๐๓๓.๑/๑๐๔๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขอให้ไป ทำสัญญาซื้อขาย ถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้จัดทำประกาศ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕ เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยเงินบริจาค โรงพยาบาลขอนแก่น (ไม่ระบุวัตถุประสงค์)

กลุ่มงานพัสดุ ได้มีบันทึก ที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๔/ ๑๙๗๙๒ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานปรับปรุงขยะติดเชื้อ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้จัดทำคำสั่ง ที่ ๙๗๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับงานปรับปรุงอาคารขยะติดเชื้อ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่นได้จัดทำสัญญาซื้อขาย ตามสัญญาเลขที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๒๔๔.๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕ โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ตามคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะผู้ซื้อ และ บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด ในฐานะผู้ขาย โดยตกลงซื้อขายเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อ ขนาด ๑,๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑๙,๘๙๐,๐๐๐ (สิบเก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑,๓๐๑,๒๑๔.๙๕ (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งพันสองร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้ว โดยขนาดความจุและราคาของเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อที่ทำการซื้อขาย มีราคาต่ำกว่าและได้ขนาดความจุที่มากกว่าราคากลางตามที่ระบุไว้ในบัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดในหมวดครุภัณฑ์การแพทย์ ที่เป็นเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อด้วยการบดย่อยขยะและฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ซึ่งกำหนดราคากลางไว้ที่ ๒๔,๐๐๐,๐๐๐ (ยี่สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีหนังสือถึงนายกเทศมนตรีนครขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๑๘๐๘๕ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยระบุว่าโรงพยาบาลขอนแก่นได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารกำจัดขยะติดเชื้อ และติดตั้งเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อเสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอความร่วมมือจากทางเทศบาลนครขอนแก่น ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้มีบันทึก ที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๑๒๖๕ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ สรุปรายงานการตรวจประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ โดยระบุว่า เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เทศบาลนครขอนแก่น ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าทำการตรวจระบบกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ร่วมกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลขอนแก่นที่เกี่ยวข้อง ในการนี้ทั้งขอเสนอแนะและข้อสังเกต เพื่อให้การดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อเป็นไปตามมาตรฐาน

กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้มีบันทึกข้อความ ที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๕๑ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่อง สรุปรายงานการประชุม โดยอ้างอิงการประชุมร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการกำจัดขยะติดเชื้อในโรงพยาบาลขอนแก่น เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมเทศบาลนครขอนแก่น โดยพบประเด็นที่ต้องปรับปรุงเพิ่มเติม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น ได้มีหนังสือถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ที่ ขก ๕๒๐๓/๒๐๘ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ ระบุว่า เทศบาลนครขอนแก่น ขอส่งข้อเสนอแนะของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ ที่ ๑๐ ศูนย์อนามัยที่ ๑๐ และสำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น เพื่อให้โรงพยาบาลขอนแก่น ดำเนินการปรับปรุงและจัดทำมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการป้องกัน

เหตุเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน คนไข้และเจ้าหน้าที่ที่อยู่อาศัยอาคารข้างเคียง ตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียง

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีหนังสือถึง นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๑๐๙๒ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ โดยโรงพยาบาลขอนแก่นได้ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องถึงเทศบาลนครขอนแก่น ดังต่อไปนี้

๑. แผนปรับปรุงอาคารบริหารจัดการขยะติดเชื้อ ตามคำแนะนำของเทศบาลนครขอนแก่น
๒. ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
๓. ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
๔. ผลตรวจวัดเสียง
๕. เอกสารรับรองการผ่านอบรมของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโรงพยาบาลขอนแก่น
๖. เส้นทางเก็บมูลฝอยติดเชื้อ รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ และชุดปฏิบัติงานโรงพยาบาลขอนแก่น
๗. สรุปข้อเสนอแนะและแผนดำเนินการ/การปรับปรุงแก้ไขจากการตรวจติดตามระบบบำบัดมูลฝอยติดเชื้อ
๘. รูปภาพการบริหารจัดการบริเวณอาคารบำบัดขยะติดเชื้อ โรงพยาบาลขอนแก่น

กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้มีบันทึกข้อความ ที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๗๒ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่อง สรุปรายงานการประชุม โดยอ้างอิงการประชุมเมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลขอนแก่น โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะให้ทางโรงพยาบาลขอนแก่น ดำเนินการปรับปรุงในประเด็นข้อเสนอแนะก่อนที่จะให้ความเห็นชอบให้ดำเนินการกำจัดขยะด้วยตนเอง

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีหนังสือรายงานความคืบหน้าการปรับปรุงอาคารบำบัดมูลฝอยติดเชื้อ ถึง นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๒๙๒๖ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยได้แจ้งการปรับปรุงตามคำแนะนำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรายงานความคืบหน้า โดยแนบเอกสารภาพถ่ายการบริหารจัดการบริเวณอาคารบำบัดขยะติดเชื้อ โรงพยาบาลขอนแก่น

กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้มีบันทึกข้อความที่ ขก ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๑๗๙ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุมัติจ้างกำจัดขยะมูลฝอยจากสถานบริการสุขภาพ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ซิสเต็มส์ เป็นผู้รับจ้าง เนื่องจากมีขยะมูลฝอยอันตรายที่เครื่องบำบัดขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลขอนแก่น ไม่สามารถกำจัดได้ทั้งหมด ได้แก่ วัสดุของมีคม เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว แผ่นกระจกปิดสไลด์ เป็นต้น

ทั้งนี้โรงพยาบาลขอนแก่นได้ทำความเข้าใจกับเทศบาลนครขอนแก่น ตามเงื่อนไขการรับขยะที่ผ่านระบบบำบัดด้วยไอน้ำของเทศบาลนครขอนแก่น ตามหนังสือสำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น ที่ ขก ๕๒๐๗/๑๔๒๐ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยระบุเงื่อนไขการรับขยะที่ผ่านระบบบำบัดด้วยไอน้ำของโรงพยาบาลขอนแก่น ซึ่งกรณีที่เครื่องระบบบำบัดด้วยไอน้ำของโรงพยาบาลขอนแก่น ไม่สามารถเดินระบบได้ บริษัทฯ จะไม่ขอรับกำจัดขยะติดเชื้อทุกกรณี

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีหนังสือถึง นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๔๒๙๗ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยแจ้งแผนการดำเนินงานตามเงื่อนไขการรับขยะที่ผ่านระบบบำบัดด้วยน้ำ

กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลขอนแก่น ได้ดำเนินการติดตาม และตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานทางชีวภาพ (SporeTest) ชยะติดเชื้อของโรงพยาบาลขอนแก่น ประจำวัน ตั้งแต่ ๒๘ มีนาคม - ปัจจุบัน โดยมีการเปรียบเทียบผลการตรวจสอบก่อน และหลัง

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น ได้มีหนังสือถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ที่ ขก ๕๒๐๓/๒๑๓๗ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยระบุขอให้ดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษจากการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ กรณีมีไอความร้อนจากการนึ่งฆ่าเชื้อออกมาตามท่อระบายน้ำเสียจากระบบมูลฝอยติดเชื้อ ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นออกมาภายนอกอาคาร ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง

โรงพยาบาลขอนแก่น ได้มีหนังสือที่ ขก ๐๐๓๓.๑/๖๔๐๓ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงนายกเทศมนตรีนครขอนแก่น เรื่อง รายงานความคืบหน้าการปรับปรุงอาคารบำบัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยมีการแนบภาพถ่ายการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข บริเวณอาคารบำบัดชยะติดเชื้อ โรงพยาบาลขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่นได้จัดทำสัญญาจ้างเหมา ตามสัญญาเลขที่ ขก ๐๐๓๒.๑/๑๙๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๒ โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ ๕๐๔๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (ผนวก ฉ.) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซีสเท็มส์ ในฐานะผู้รับจ้าง โดยตกลงรับจ้างกำจัดชยะมูลฝอยจากสถานบริการสุขภาพ (Health Care Waste : HCW) ของโรงพยาบาลขอนแก่น ตั้งแต่ พฤษภาคม ๒๕๖๒ - กันยายน ๒๕๖๒ โดยการจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด โดยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๐๓๓,๒๐๐ (หนึ่งล้านสามหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๖๗,๕๙๒.๕๒ (หกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบสองบาทห้าสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

จังหวัดขอนแก่นได้จัดทำสัญญาจ้างเหมา ตามสัญญาเลขที่ ขก ๐๐๓๒.๑/๒๙๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๒ โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ ๕๐๔๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (ผนวก ฉ.) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซีสเท็มส์ ในฐานะผู้รับจ้าง โดยตกลงรับจ้างกำจัดชยะมูลฝอยจากสถานบริการสุขภาพ (Health Care Waste : HCW) ของโรงพยาบาลขอนแก่น ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ โดยการจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด โดยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๔๒๑,๓๓๗ (สองล้านสี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๕๘,๔๐๘.๒๒ (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยแปดบาทยี่สิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

จังหวัดขอนแก่นได้จัดทำสัญญาจ้างเหมา ตามสัญญาเลขที่ ขก ๐๐๓๒.๑/๒๐๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๓ โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ ๕๐๔๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (ผนวก ฉ.) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซีสเท็มส์ ในฐานะผู้รับจ้าง โดยตกลงรับจ้างกำจัดชยะมูลฝอยจากสถานบริการสุขภาพ (Health Care Waste : HCW) ของโรงพยาบาลขอนแก่น ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ โดยการจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด โดยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๘๕๔,๓๐๐ (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๘๖,๗๒๙.๙๑ (หนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

จังหวัดขอนแก่นได้จัดทำสัญญาจ้างเหมา ตามสัญญาเลขที่ ขก ๐๐๓๒.๑/๙๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔ โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่น ที่ ๕๐๔๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (ผนวก ฉ.) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซีเอสทีเอ็มเอส ในฐานะผู้รับจ้าง โดยตกลงรับจ้างกำจัดขยะมูลฝอยจากสถานบริการสุขภาพ (Health Care Waste : HCW) ของโรงพยาบาลขอนแก่น ตั้งแต่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ โดยการจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด โดยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๖๓๐,๐๐๐ (สามล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๓๗,๔๗๖.๖๔ (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว

## ข.ข้อสรุป

โรงพยาบาลขอนแก่น ให้ความสำคัญกับการบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่อดีตซึ่งปริมาณขยะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ขณะที่ข้อจำกัดเรื่องพื้นที่จัดเก็บและพักขยะรอนำไปกำจัด จากสถิติขยะมูลฝอยติดเชื้อโรงพยาบาลขอนแก่น ตั้งแต่ปี ๒๕๖๒-๒๕๖๕ ดังนี้

ปี ๒๕๖๒ มีปริมาณ ๗๘๒.๙๘ กิโลกรัมต่อวัน

ปี ๒๕๖๓ มีปริมาณ ๘๓๕.๕๕ กิโลกรัมต่อวัน

ปี ๒๕๖๔ มีปริมาณ ๑,๒๕๗.๗๑ กิโลกรัมต่อวัน

ปี ๒๕๖๕ มีปริมาณ ๑,๓๐๗.๗๐ กิโลกรัมต่อวัน

(ปัจจุบัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อฯ ประมาณ ๑,๒๐๐ กิโลกรัม/วัน)

จากประวัติในการบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อจะเห็นว่าโรงพยาบาลขอนแก่น ในปี พ.ศ.๒๕๖๐ ได้จ้างเหมาบริษัทเอกชน ในราคากิโลกรัมละ ๑๔ บาท

ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๖๑ ได้มีการปรับปรุงแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะในการเปิดประมูลรับกำจัดขยะติดเชื้อให้บริษัทที่รับกำจัดขยะติดเชื้อเข้าประมูลได้หลากหลายมากขึ้น จึงได้บริษัทกำจัดขยะติดเชื้อใหม่ โดยราคากำจัดขยะติดเชื้อที่กิโลกรัมละ ๑๐ บาท

ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๖๒ ได้บริษัทเอกชนประมูลรับขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลขอนแก่น ไปกำจัดได้ในราคากิโลกรัมละ ๘ บาท และในปีพ.ศ.๒๕๖๓ บริษัทเอกชนประมูลรับขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลขอนแก่นได้ในราคากิโลกรัมละ ๗ บาท เนื่องจากการแข่งขันมากขึ้น จึงทำให้ได้ราคาต่ำลงตามลำดับ ต่อมาเนื่องจากมีสถานการณ์โควิด-๑๙ บริษัทเอกชนที่เข้าแข่งประมูลมีการปรับราคาค่ากำจัดขยะติดเชื้อสูงขึ้น ในปีล่าสุดคือปี พ.ศ.๒๕๖๕ ค่ากำจัดขยะติดเชื้ออยู่ที่บริษัทที่ประมูลได้ กิโลกรัมละ ๑๑ บาท (ปัจจุบัน ๓๖,๐๐๐ กิโลกรัม/เดือน) และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ในอนาคต ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาระด้านงบประมาณของโรงพยาบาล

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการบำบัดขยะติดเชื้อ กรณีที่มีการดำเนินการเอง กับการจ้างเหมา ปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ สรุปได้ดังต่อไปนี้

๑. ค่าใช้จ่ายจ้างเหมาเอกชน ปี ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๔๓๖,๗๗๐.๖๕/เดือน (๕,๒๔๑,๒๔๗.๘ บาท/ปี)
๒. ดำเนินการเอง(เครื่องบำบัดฯ) โรงพยาบาลขอนแก่นประหยัดค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๒๔๙,๑๒๗.๗๕ บาท/เดือน (๒,๙๘๙,๕๓๓ บาท/ปี)

ทั้งนี้หลักการบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อควรบำบัดอย่างรวดเร็ว ให้ได้ภายในวันต่อวัน ไม่ควรมีการตกค้างหรือใช้หลักการที่เรียกว่า Point of Use (กำจัด ณ แหล่งกำเนิด) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค โดยเฉพาะเมื่อมีการเคลื่อนย้ายต่อไปยังสถานที่อื่นซึ่งมีโอกาสแพร่กระจายเชื้อสู่ประชาชน ดังนั้น การดำเนินการดังกล่าวจึงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของบุคลากรและประชาชนเป็นสำคัญ ขณะเดียวกันการบำบัดมูลฝอยติดเชื้อจะต้องสอดคล้องกับกฎหมายและสอดคล้องตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม (ENV), มาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation : HA) และมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ (LA ๑๕๑๘๙)

รวมถึงสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอย ปี พ.ศ.๒๕๔๕ ข้อ ๖ (๒) ซึ่งเป็นวิธีการที่ได้มาตรฐานการบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบไอน้ำประกอบกับกรมอนามัยได้มี การจัดทำสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ชื่อ “การกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อสำหรับผู้ปฏิบัติงาน” ทางYoutubeในช่องของ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย โดยคลิปวิดีโอมีความยาว ๐๘.๓๗ นาที และนาทีที่ ๐๗.๕๐ ได้แนะนำวิธีการบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบไอน้ำซึ่งโรงพยาบาลขอนแก่นได้ดำเนินการสอดคล้องตามแนวทางดังกล่าว

ดังนั้น เหตุผลที่โรงพยาบาลขอนแก่น ได้ตัดสินใจดำเนินการจัดหาเพื่อให้ได้มาซึ่งเครื่องบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลขอนแก่นในครั้งนี้มีดังนี้

๑. ขยะติดเชื้อมีปริมาณมากขึ้น โดยเฉพาะขยะติดเชื้อโควิด ๑๙ ที่ไม่สามารถเก็บขนไปกำจัดได้หมดแต่ละวัน และสะสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆเกินกว่าจะเก็บขนได้หมดในแต่ละวัน แม้จะควบคุมกำกับบริษัทเอกชนที่เป็นผู้รับจ้างเหมาเก็บขนอย่างเต็มที่ก็ตาม
๒. การตรวจประเมินมาตรฐานสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการ ได้รับแจ้งผลประเมินให้มีการปรับปรุงระบบการกำจัดขยะติดเชื้อให้ได้มาตรฐานโดยเร่งด่วน
๓. การพิจารณาของคณะกรรมการนโยบาย/กรรมการบริหารจากประเด็นที่ ๑ และ ๒ เห็นควรดำเนินการบำบัดฯภายใต้หลักการที่เรียกว่า Point of Use (กำจัด ณ แหล่งกำเนิด) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค ที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายฯ ๒๕๔๕
๔. ในการจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าวต้องเป็นเครื่องบำบัดฯที่มีประสิทธิภาพสูง ปลอดภัย ได้มาตรฐาน
๕. เกิดประโยชน์ต่อโรงพยาบาลทั้งในระยะสั้นและระยะยาว มีความคุ้มค่า คุ่มทุน

ภายใต้สถานการณ์ที่ต้องจัดหาด้วยความเร่งด่วนให้ทันต่อสถานการณ์โรคโควิด ๑๙ คณะกรรมการนโยบายจึงมีมติเห็นชอบในการจัดซื้อด้วยเงินบริจาคและใช้ระเบียบเงินบริจาคฯ ซึ่งขณะนั้นมีเงินบริจาคเพียงพอต่อการจัดซื้อ โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารเงินและทรัพย์สินบริจาคตามข้อระเบียบที่กำหนด จึงมีการดำเนินการจัดหาตามระเบียบและขั้นตอนทางพัสดุ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ คณะกรรมการซื้อ และคณะกรรมการตรวจรับ สอดคล้องตามระเบียบ

ในการจัดซื้อครั้งนี้ได้ราคาต่ำกว่าราคากลางที่ กบรส. กำหนด โดยมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่สูงกว่า (กบรส.กำหนดราคากลาง ๒๔,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาท แต่โรงพยาบาลขอนแก่นจัดซื้อได้ราคา ๑๙,๘๙๐,๐๐๐ ต่ำกว่าราคากลาง ๔,๑๑๐,๐๐๐ ล้านบาท โดยรายการนี้ กบรส. ได้กำหนดไว้ในบัญชีครุภัณฑ์แล้ว เมื่อเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕)

จากการจัดซื้อเครื่องบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื้อเครื่องนี้ เป็นเครื่องบำบัดขยะติดเชื้อด้วยวิธีการบดสับขยะติดเชื้อให้มีขนาดเล็กและทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำอัตโนมัติภายในเครื่องเดียวกัน ณ แหล่งกำเนิด



ขนาดความจุ ๑,๑๐๐ ลิตร โดยมีชุดใบมีดบดย่อยภายในเครื่องเดียวกัน มีระบบการทำงานควบคุมด้วยระบบ microprocessor PLC พร้อมด้วยเครื่องบันทึกผลการทำงาน มีการตรวจสอบประสิทธิภาพโดยใช้ spore test ตั้งอุณหภูมิและเวลาสำหรับการฆ่าเชื้อตามมาตรฐานและกฎหมายกำหนด

โดยเครื่องบำบัดฯดังกล่าวนำเข้าจากประเทศฝรั่งเศส ยี่ห้อ ECODAS รุ่น T๑๐๐๐ พบว่ามีการติดตั้งและอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งเครื่องบำบัดฯหลายแห่งในประเทศไทย โดยจำแนกได้ดังนี้

๑. หน่วยงานราชการที่มีการติดตั้งเครื่องบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื่อไปแล้ว ได้แก่ รพ.นครพิงค์, เทศบาลนครเชียงใหม่, รพ.สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช, รพ.สุราษฎร์ธานี, เทศบาลภูเก็ต, รพ.ลำปาง, รพ.สกลนคร, รพ.ชุมแพ, รพ.ขอนแก่น, ม.สุรนารี, ม.ธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต, รพ.นพรัตน์ราชธานี, รพ.พระปกเกล้า, รพ.ชุมพรเขตอุดมศักดิ์, ม.สงขลานครินทร์, และรพ.สงขลา
๒. หน่วยงานราชการที่อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งเครื่องบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื่อ ได้แก่ รพ.จุฬาลงกรณ์, รพ.ศรีนครินทร์, ม.ขอนแก่น, รพ.ชัยภูมิ และเทศบาลนครราชสีมา

จากช่วงระยะเวลาที่ดำเนินการ ๕ เดือน ที่เริ่มดำเนินการ ซึ่งในแต่ละวันดำเนินการตั้งแต่ ๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. พบว่าบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื่อได้ ๑,๑๑๕.๑๑ กิโลกรัม/วัน ซึ่งบำบัดได้หมดทุกวันไม่มีขยะติดเชื่อตกค้างสะสม ซึ่งในการลงทุนเพิ่มนั้นมีการจ้างบุคลากรเพิ่มเพียง ๔ คน(๘,๐๐๐ บาท/คน/เดือน หรือ ๐.๘๘ บาท/กิโลกรัม/วัน)ค่าไฟ  $\leq ๒$  บาท/เดือน ต้นทุนประมาณ ๓-๔ บาท/กิโลกรัม ทำให้ประหยัดได้  $\geq ๗$  บาท/กิโลกรัม หรือประหยัดได้มากกว่า ๓ ล้านบาท/ปี หรือคืนทุนได้ประมาณ ๖-๗ ปี ซึ่งถือได้ว่ามีความคุ้มค่าและคุ้มทุนมาก

นอกจากนี้โรงพยาบาลขอนแก่นยังถือได้ว่าปฏิบัติตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอย ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ข้อ ๖ (๒) และได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด ซึ่งแจ้งไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในท้องถิ่น ได้แก่เทศบาลนครขอนแก่น โดยแจ้งให้รับทราบเมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ และแจ้งเพื่อให้เห็นชอบหลังจากติดตั้งเสร็จเมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ ซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ลงตรวจเยี่ยมและให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะเรื่องกลิ่นรบกวนซึ่งโรงพยาบาลขอนแก่นได้เร่งดำเนินการตามข้อเสนอแนะด้วยความเรียบร้อย

อนึ่ง สำหรับประเด็นการทำประชาพิจารณ์หรือประเด็นจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ก่อนดำเนินการนั้น โรงพยาบาลขอนแก่นได้เทียบเคียงแนวทางที่เทศบาลเมืองจันทบุรี ได้มีหนังสือ ที่ จบ ๐๐๑๔.๒/๒๔๐๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี เรื่อง พิจารณาให้ความเห็นชอบการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ โดยมีใจความระบุว่าระบบการจัดการขยะติดเชื่อด้วยเครื่องบดหนึ่งของโรงพยาบาลพระปกเกล้าไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

กล่าวโดยสรุป โรงพยาบาลขอนแก่น ได้ให้ความสำคัญและมีการพัฒนาระบบบำบัดขยะมูลฝอยติดเชื่ออย่างต่อเนื่องมายาวนาน โดยเป็นไปตามมาตรฐานของกรมอนามัย และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ทุกประการ และดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเคร่งครัด โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยต่อประชาชนและบุคลากรที่ปฏิบัติงาน รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อราชการเป็นสำคัญ

.....