




หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบ  
ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดขอบเขตของงาน  
งานจ้างเหมาเอกชนเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเขตเมืองพัทลุง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เมืองพัทลุง

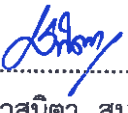
คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานและราคากลาง  
งานจ้างเหมาเอกชนเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเขตเมืองพัทยา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
โดยวิธีประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวณัฐาสุดา พลราชม)

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ  
(นายสัญญา ทับทิมศรี)

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ  
(นางวชิดา ศิริศักดิ์)

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ  
(นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสุนิตา สุ่มงคลทวีป)

คณะกรรมการได้ทำหน้าที่พิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงาน ให้ครอบคลุมทุกเนื้องานที่ต้องการ เพื่อให้การดำเนินงานฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ เกิดประโยชน์ตามความต้องการ และพิจารณาขอบเขตการดำเนินงาน ให้มีความชัดเจน ไม่คลุมเครือในการปฏิบัติหรือความรับผิดชอบของผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้างแล้ว

**รายละเอียดขอบเขตของงาน  
งานจ้างเหมาเอกชนเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเขตเมืองพัทยา**

**๑. หลักการและเหตุผล**

เมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยม จากนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ และเป็นเมืองที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวหลักของภาคตะวันออก โดยใช้ศักยภาพด้านทรัพยากรธรรมชาติชายฝั่งทะเลและหมู่เกาะที่มีความงดงาม เป็นแหล่งดึงดูดในการท่องเที่ยวที่สำคัญ โดยมีสถิติปริมาณนักท่องเที่ยวในปี ๒๕๖๘ ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ จำนวน ๒๔ ล้านคน ก่อให้เกิดรายได้ในพื้นที่ประมาณ ๒.๖ แสนล้านบาท อีกทั้งยังเป็นแหล่งรองรับนักท่องเที่ยวและนักลงทุนจากพื้นที่อื่นอีกด้วย

ด้วยเหตุผลที่มีการหลั่งไหลเข้ามาท่องเที่ยวและเข้ามาพักอาศัยในเขตเมืองพัทยาย่างต่อเนื่องในแต่ละปี รวมถึงการขยายตัวทางเศรษฐกิจเพื่อรองรับการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor) หรือ EEC รวมถึงมีการเคลื่อนย้ายแรงงานเพื่อมาประกอบอาชีพ เป็นเหตุให้สถานบริการด้านสาธารณสุขเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก เพื่อให้บริการด้านสุขภาพอนามัยซึ่งก่อให้เกิดมูลฝอยติดเชื้อจากการให้บริการด้านสุขภาพ และหากขาดการจัดการที่มีประสิทธิภาพตั้งแต่แหล่งกำเนิด อาจทำให้มีการแพร่กระจายของเชื้อโรคไปสู่ประชาชนและชุมชนอันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID - ๑๙) ในปัจจุบัน ส่งผลให้ปริมาณปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก

ปัจจุบัน เมืองพัทยามีจำนวนโรงพยาบาล สถานบริการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย จำนวนทั้งสิ้น ๔๘๐ แห่ง ประกอบไปด้วย โรงพยาบาลของรัฐและเอกชน จำนวน ๕ แห่ง, คลินิกเวชกรรม จำนวน ๒๒๑ แห่ง, คลินิกทันตกรรม จำนวน ๙๘ แห่ง, คลินิกกายภาพบำบัด ๑๔ แห่ง, ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย จำนวน ๒๐ แห่ง, สถานพยาบาลสัตว์ จำนวน ๒๑ แห่ง, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน ๒ แห่ง เนื่องจากสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยามีบุคลากรไม่เพียงพอในการบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนั้นเพื่อให้มีการบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักวิชาการ จึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาเอกชนที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเขตเมืองพัทยาในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

**๒. วัตถุประสงค์**

จ้างเหมาเอกชนดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล สถานบริการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายในเขตเมืองพัทยา เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค รักษาสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัยจากโรคอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

**๓. คำจำกัดความ**

ถ้อยคำหรือนิยามต่อไปนี้ให้มีความหมายตามที่ระบุไว้ เว้นแต่ถ้อยคำตามเนื้อหาสัญญาระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ผู้ว่าจ้าง หมายถึง เมืองพัทยา

ผู้รับจ้าง หมายถึง นิติบุคคลที่เสนอราคาและได้รับการคัดเลือกโดยเมืองพัทยาซึ่งเป็นผู้ชนะการประกวดราคา เพื่อดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเขตเมืองพัทยา

สัญญา หมายถึง สัญญาจ้างเหมาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเขตเมืองพัทยา

มูลฝอยติดเชื้อ...



(นางสาวนฤธา ทองธาม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมพิช รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(นายสัญญา ทับทิมศรี)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางวชิรา ศิริศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายสุวัฒน์ นพรัตน์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



(นางสาวสุนิศา สุ่มงคลทวีป)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือมีความเข้มข้นซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้

กรณีมูลฝอยดังต่อไปนี้ที่เกิดขึ้นหรือใช้ในกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรคและการทดลองเกี่ยวกับโรคและการตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์

รวมทั้งในการศึกษาวิจัยเรื่องดังกล่าวให้ถือเป็นมูลฝอยติดเชื้อ

(๑) ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัด การตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลอง

(๒) วัสดุที่สัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือด ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำจากร่างกายของมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าต่าง ๆ และท่อยาง

(๓) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

ห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง หมายถึง ห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรงตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยกำหนดในประกาศราชกิจจานุเบกษา

สถานบริการการสาธารณสุข หมายถึง

(๑) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลและหมายความรวมถึงสถานพยาบาลของทางราชการ

(๒) สถานพยาบาลสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลสัตว์และหมายความรวมถึงสถานพยาบาลสัตว์ของทางราชการ

#### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๔ เดือน

#### ๕. พื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ภายในเขตเมืองพัทยาทั้งหมด

#### ๖. ขอบเขตของงาน

##### ๖.๑ งานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

๖.๑.๑ ผู้รับจ้างมีหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล สถานบริการการสาธารณสุข, ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย และคลินิก ทุกแห่งภายในเขตเมืองพัทยา ไปยังเตาเผาศูนย์บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยยานพาหนะที่ผู้ว่าจ้างจัดทำให้จำนวน ๑ คัน ซึ่งสามารถขนมูลฝอยติดเชื้อได้เป็นประจำทุกวัน เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยอันเกิดจากสถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

- รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหาตามมาตรฐานกำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ข้อ ๒๒ จำนวน ๑ คัน (โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าซ่อมบำรุง, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)

- ในกรณีที่รถขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้ว่าจ้างมีเหตุทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ กรณีมีเหตุสุดวิสัยเป็นครั้งคราว เท่านั้น



(นางสาวนัฐาศุตา ทลราชคม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ วิชาการการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(นางอัสัญญา ทับทิมศรี)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางวิชิตา สิริศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เมื่อสิ้นสุด...



(นางนงนุช นงนุช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

- เมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งคืนยานพาหนะที่ผู้ว่าจ้างจัดทำให้ จำนวน ๑ คัน โดยอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งาน ภายใน ๑ เดือน นับจากวันสิ้นสุดสัญญา

๖.๑.๒ การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ ผู้รับจ้างต้องให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่สัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที

๖.๑.๓ ในการขนมูลฝอยติดเชื้อแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารควบคุมการรับส่งมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด (Manifest System) ตามแบบมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

๖.๑.๔ ในการขนมูลฝอยติดเชื้อแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องชั่งน้ำหนักที่มีมาตรฐานและขนาดให้เหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ชั่งแต่ละครั้ง ณ แหล่งกำเนิด เพื่อจะนำปริมาณน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อมาคิดคำนวณค่าธรรมเนียมการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากสถานบริการการสาธารณสุขในแต่ละเดือน

๖.๑.๕ ในแต่ละเที่ยวต้องมีการนำยานพาหนะพร้อมมูลฝอยติดเชื้อที่ทำการขนได้ เข้าชั่งหาปริมาณน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้น (ครั้งที่ ๑) และหลังจากที่มีการถ่ายเทมูลฝอยติดเชื้อลง ณ สถานที่กำจัดแล้วให้นำยานพาหนะคันดังกล่าวเข้าชั่งน้ำหนัก (ครั้งที่ ๒) ณ เครื่องชั่งน้ำหนักของเตาเผาศูนย์บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยนำปริมาณน้ำหนักครั้งที่ ๑ มาลบด้วยปริมาณน้ำหนักครั้งที่ ๒ จะได้ปริมาณน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละเที่ยวที่ขนได้

๖.๑.๖ ในกรณีที่เครื่องชั่งน้ำหนักของเตาเผาศูนย์บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีเหตุทำให้ไม่สามารถชั่งน้ำหนักได้ ให้ผู้รับจ้างสามารถใช้เครื่องชั่งน้ำหนักของเอกชนที่ได้มาตรฐาน โดยผู้รับจ้างต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง กรณีมีเหตุสุดวิสัยเป็นครั้งคราวเท่านั้น

**๖.๒ การจัดทำรายงาน**

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมเสนอข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้ ปริมาณน้ำหนักของการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จำนวนผู้รับบริการ เอกสารควบคุม การรับส่งมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด (Manifest System) ตามแบบมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข รวมถึงปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน และวิธีการแก้ไขของแต่ละเดือน จำนวน ๕ ชุด และจัดส่งให้เมืองพัทยาภายใน ๗ วันทำการหลังสิ้นสุดงวดงาน เพื่อพิจารณาตรวจรับงานจนสิ้นสุดสัญญา พร้อมทั้งส่งไฟล์ข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อประจำเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นประจำหลังสิ้นสุดงวดงาน

**๗. เงื่อนไขการดำเนินงาน**

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ผู้รับจ้างต้องเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ทุกแห่งในเขตเมืองพัทยาเป็นประจำทุกวัน โดยไม่มีมูลฝอยติดเชื้อตกค้าง เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยที่เกิดจากโรงพยาบาล สถานบริการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย เพื่อให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีความเข้าใจในการดำเนินงาน ผู้ว่าจ้างจะเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้แก่ผู้รับจ้าง เช่น เส้นทางที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อประจำวัน สถิติปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาล สถานบริการการสาธารณสุข และห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย

- ผู้รับจ้างจะต้องทำให้สถานที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการการสาธารณสุขที่ผู้รับจ้างไปดำเนินการขนแล้วเสร็จให้อยู่ในสภาพสะอาด ปลอดภัย ระหว่างการปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละครั้ง และจะต้องทำความสะอาดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งหลังเสร็จการปฏิบัติงานในแต่ละวัน

- ผู้รับจ้าง ต้องเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด โดยใช้ยานพาหนะแบบควบคุมอุณหภูมิไม่สูงกว่า ๑๐ องศาเซลเซียส พร้อมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานที่เพียงพอ



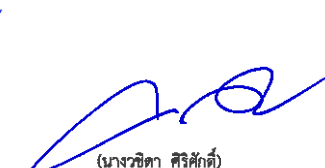
(นางสาวณัฐวดี ทลธราษฎร์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



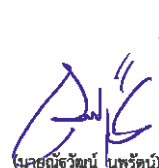
(นายสัญญา ทับทิมศรี)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางวชิรา ศิริศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



นอกจากผู้...

(นางสาวสุณิศา สุขมงคลทวีป)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

นอกจากผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะเก็บข้อมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและขนส่งข้อมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในด้านบริหาร สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้านใดด้านหนึ่ง

**๘. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง**

ในระหว่างการทำงานตามสัญญาฯ หากมีอุปสรรคหรือข้อขัดข้องต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานที่จ้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องแก้ไขอุปสรรคข้อขัดข้องต่าง ๆ นั้น รวมทั้งจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าวเอง และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องเพื่อชดเชยหรือขอเพิ่มค่าจ้าง หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการไม่ได้

ในบริเวณพื้นที่ที่ผู้รับจ้างกำลังปฏิบัติงานเก็บข้อมูลฝอยติดเชื้อ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องหมั่นตรวจสอบและระมัดระวังมิให้การทำงานเป็นอุปสรรคหรือมีผลกระทบต่อภารกิจราชการ หรือก่อให้เกิดความสกปรก เลอะเทอะต่อเส้นทาง การเดินทาง ในกรณีที่การทำงานดังกล่าวก่อให้เกิดความไม่สะดวก หรือเป็นที่กีดขวางต่อการสัญจรของประชาชน และยานพาหนะหรือมีการรบกวนของข้อมูลฝอยติดเชื้อในขณะขนส่งข้อมูลฝอยติดเชื้อ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้เหตุดังกล่าวหมดไปโดยเร็ว

ในการเก็บข้อมูลฝอยติดเชื้อตามสัญญาฯ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้ถูกสุขลักษณะตามหลักวิชาการและต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือประกาศของทางราชการซึ่งได้ออกใช้บังคับในขณะนี้และที่จะออกใช้บังคับในภายหน้าโดยเคร่งครัด

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ หรือภัยอันตราย ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเอง หรือจากการกระทำของพนักงาน คนงาน ช่าง ลูกจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง พันธะของผู้รับจ้าง ในข้อนี้ให้รวมถึงการปกป้อง การแก้ต่างและการว่าต่างให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้รอดพ้นจากการถูกบุคคลที่สามเรียกร้อง หรือฟ้องคดีอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวด้วย

**๙. สิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานที่จ้างตามวันที่ระบุในสัญญาจ้าง ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือไม่สามารถจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์อื่น ๆ ครุภัณฑ์ได้ครบถ้วนตามจำนวนที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดขอบเขตของงานของงาน หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการทำงานที่จ้างตามสัญญานี้เป็นเวลาติดต่อกันเกิน ๗ (เจ็ด) วัน นับแต่วันลงนามในสัญญานี้ หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างจะทิ้งงาน หรือไม่สามารถทำงานที่จ้างแต่ละงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดแล้วแต่กรณี หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือไม่สามารถ ส่งมอบและโอนสิทธิและกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนดไว้ หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะบอกเลิกสัญญานี้ได้ทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าและมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วยการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากการรับผิดชอบตามสัญญานี้

**๑๐. การตรวจรับงานจ้าง**

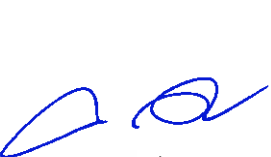
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจรับพัสดุนั้น มีอำนาจตรวจสอบการทำงานที่จ้างรวมถึงการเข้าไปตรวจสภาพการทำงาน ตรวจบันทึกรายละเอียดและตรวจในสถานที่ทำงานตามสัญญานี้ได้ตลอดเวลาและผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร



(นางสาวสุราษฎร์ ฬราชสม)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



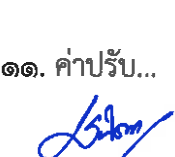
(นายสัญญา ทับทิมศรี)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางสาวศิดา ศิริศักดิ์)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายสุวิวัฒน์ นพรัตน์)  
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



(นางสาวสุณิตะ สุนกุลทวีป)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๑๑. ค่าปรับ...

## ๑๑. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงาน และคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้างเหมาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ หากพบว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะขอบเขตของงานหรือมาตรฐานที่เมืองพัทยากำหนดไว้ หรือตามกฎหมายประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่อง และเมืองพัทยาคิดค่าปรับความบกพร่องจากผู้รับจ้างตามจำนวนครั้งที่ตรวจพบการบกพร่องในการปฏิบัติงานภายในเดือนนั้นๆ ดังนี้

๑๑.๑ ผู้รับจ้างเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อไม่ได้ทั้งหมดจากโรงพยาบาล สถานบริการการสาธารณสุข ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายทุกแห่งในเขตเมืองพัทยา

จำนวนครั้งที่ตรวจพบการปฏิบัติงานบกพร่องภายใน ๑ เดือน สัดส่วนร้อยละที่หักจากค่าจ้างรายเดือน

จำนวน ๑ - ๕ ครั้ง	แจ้งเตือน
จำนวน ๖ - ๑๐ ครั้ง	ปรับร้อยละ ๓
จำนวน ๑๑ - ๑๕ ครั้ง	ปรับร้อยละ ๕
จำนวน ๑๕ ครั้งขึ้นไป	ปรับร้อยละ ๑๐

โดยค่าปรับจากการปฏิบัติงานบกพร่องนี้ไปหักกับค่าจ้างรายเดือนก่อนที่ผู้รับจ้างจะได้รับในแต่ละเดือน การนับเหตุการณ์ปฏิบัติงานบกพร่องให้ยึดถือ เรื่องร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษรจากช่องทางกรรณการร้องเรียนของเมืองพัทยา

๑๑.๒ ห้ามผู้รับจ้างหรือบุคลากรของผู้รับจ้างทำการคัดแยก คู้ย เชื้อ ยาเสพติด ผลิตภัณฑ์จากมูลฝอยติดเชื้อเพื่อนำไปขาย หรือครอบครองหรือกระทำการใด ๆ ทั้งสิ้น เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ อันเป็นการแพร่กระจายเชื้อโรคปรับครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท

๑๑.๓ การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้ถูกต้องสอดคล้องกับกฎหมาย ข้อบัญญัติ ประกาศ หลักเกณฑ์และข้อกำหนดเมืองพัทยา หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่ถูกต้องและได้รับการแจ้งเตือนแล้วแต่ยังปฏิบัติงานไม่ถูกต้องจะได้รับใบแจ้งงานบกพร่อง และถูกปรับเงินค่าจ้างครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท และหากผู้รับจ้างยังปฏิบัติงานไม่ถูกต้องอีกหลังจากได้รับใบแจ้งงานบกพร่องอีกครั้งจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มอีก ๒๐,๐๐๐ บาท

## ๑๒. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างแก่ผู้รับจ้างนั้น ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างจากปริมาณน้ำหนักรวมมูลฝอยติดเชื้อจากปริมาณน้ำหนักรวมมูลฝอยที่เครื่องชั่งน้ำหนักจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือเครื่องชั่งน้ำหนักของเอกชนที่ได้มาตรฐาน โดยผู้รับจ้างต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง กรณีมีเหตุสุดวิสัยเป็นครั้งคราว เท่านั้น

เมืองพัทยาจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งรายงานการขนมูลฝอยติดเชื้อ ตามปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ขนได้ในอัตราที่กำหนด

การจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง จ่ายเมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบรายงานผลปฏิบัติงานในรอบหนึ่งเดือนที่ผู้รับจ้างได้จัดส่งให้ รวมทั้งรายงานของผู้ตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง (หากมี) แล้วปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนดแห่งสัญญาจ้างนี้ทุกประการ

๑๓. คุณสมบัติ...



(นางสาวณัฐดา พลราชม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(นายสัญญา ทับทิมศรี)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางรัชดา ศิริศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายสุวิวัฒน์ นพรัตน์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



(นางสาวสุนิศา อุมงคลทวีป)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

### ๑๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุรายชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๓.๔ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเมืองพัทยา ซึ่งได้ดำเนินการจัดจ้างจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของระเบียบกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างจัดจ้างภาครัฐ

๑๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำความเข้าใจข้อความในเอกสารฉบับนี้ให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่าในกรณีใดทั้งสิ้น ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะยกขึ้นเป็นข้ออ้าง โดยอาศัยเหตุจากการที่ละเอียดไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเอียด ไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรือโดยการอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในเอกสารเสนอราคานั้นเพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบมิได้

๑๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานด้านการขมมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๒๐ ของมูลค่างานจ้างครั้งนี้ โดยต้องมีสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงานมาแสดงด้วย

๑๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการ และสิ่งแวดล้อม (ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑) ที่มีขอบข่ายเกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โดยผู้ให้การรับรองต้องเป็นหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ จดทะเบียนนิติบุคคลในประเทศไทย โดยแนบเอกสารที่ยังไม่สิ้นสุดการรับรองมาในวันที่เสนอราคา

๑๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดหาบุคลากรให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านการขมมูลฝอยติดเชื้อหรือด้านการขมมูลฝอย และแสดงหลักฐานเป็นเอกสารมายืนยันในวันยื่นข้อเสนอการประมูล โดยมีจำนวนคุณวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

- ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน คุณวุฒิปริญญาตรี ด้านการบริหาร หรือด้านสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในการทำงานตรงตามลักษณะงานที่จ้าง ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

- พนักงานขับรถยนต์ จำนวน ๑ คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถยนต์ประเภทที่ ๒ จะต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ

- พนักงานเก็บขมมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน ๒ คน จะต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ

- เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน ๑ คน จะต้องมีความรู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในด้านบริหาร สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้านใดด้านหนึ่ง



(นางสาวณัฐดา พลราชม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม



(นายสัญญา ทับทิมศรี)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางวงศา ศิริศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายณัฐวัฒน์ นพรัตน์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๑๔. เอกสาร...



(นางสาวสุนิศา สมกุลทวีป)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

#### ๑๔. เอกสารหลักฐานที่ใช้ในการเสนอราคา

การยื่นเอกสารการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารคุณสมบัติของผู้เสนอราคา อย่างน้อยเอกสาร ดังนี้

๑๔.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

๑๔.๒ บัญชีรายชื่อ หุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

๑๔.๓ หนังสือบริคณห์สนธิ (ถ้ามี)

๑๔.๔ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

๑๔.๕ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

๑๔.๖ หนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

#### ๑๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผล

เมื่อพิจารณาจะพิจารณาตรวจสอบเอกสารคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อน โดยจะตรวจสอบ เอกสารของผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายเป็นอันดับแรก ผู้เสนอราคาที่ผ่านมาการตรวจสอบเอกสารคุณสมบัติของผู้เสนอราคา จะมีสิทธิ์ได้รับการพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคาต่อไป ในขั้นนี้เมืองพัทยาจะพิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้ตรงตามมาตรฐานความต้องการของเมืองพัทยา โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑๕.๑ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ด้านราคา

๑๕.๒ การตัดสินคัดเลือกหาผู้ผ่านการพิจารณาข้อเสนอดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินของเมืองพัทยา ถือเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๑๕.๓ การประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เมืองพัทยาจะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม ดังนั้น ผู้เสนอราคารายใดชนะการประกวดราคาที่มีราคาต่ำรวม จะต้องนำปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ที่คาดการณ์วันละประมาณ ๑,๐๒๐ กิโลกรัม มาคิดเป็นอัตราค่าจ้างเหมาบริการเป็นราคาต่อหน่วยบาท/กิโลกรัม เพื่อประกอบการเบิกเงินค่าจ้างรายเดือน ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๑๕.๔ การตัดสินในการเสนอราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ หรือเมืองพัทยามีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือ ข้อเท็จจริงอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เมืองพัทยามีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม

โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งเมืองพัทยาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุผลที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำไป โดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

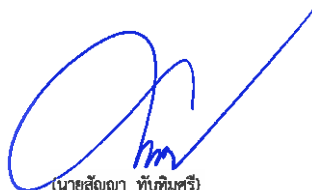
๑๕.๕ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการฯ หรือเมืองพัทยาจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารการเสนอราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เมืองพัทยามีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๑๖. ชื่อสงวน...



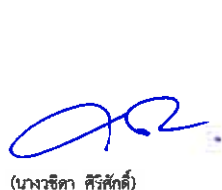
(นางสาวสุดา พลาชม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



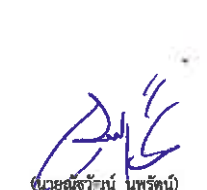
(นายสัญญา ทับทิมศรี)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางวิชา ศิริศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายสุวัจน์ นพรัตน์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



(นางสาวศุณิศา ชุมงคลทวีป)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

## ๑๖. ข้อสงวนสิทธิ

การตีความ ในกรณีที่ข้อความหรือรายการหนึ่งรายการใดในขอบเขตประกาศประกวดราคาจ้างเหมา ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ (TOR) เอกสารประกอบการประกาศประกวดราคาจ้าง และ เอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี) หากไม่สมบูรณ์ ตกหล่นหรือพิมพ์ผิดหรือขัดแย้งกันเอง ที่มีใช้สาระสำคัญ อันอาจส่งผล ต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการแก้ไขปรับปรุง ให้ถูกต้องได้ ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของเมืองพัทยาเป็นหลัก

## ๑๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

= เกณฑ์ด้านราคา

## ๑๘. เงื่อนไข

โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานเศษและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบดำเนินการ ค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ค่าจ้างเหมาเอกชน เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเขตเมืองพัทยา



(นางสาวนุฐา ทองราชม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมมลพิษ ชักชวนราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(นายสันยู หัตถิมศรี)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการรักษาความสะอาด



(นางนิตดา ศิริศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล



(นายอนุวัฒน์ ไนศิริ)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



(นางสาวนุฐา ทองราชม)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ