

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการโครงการจ้างการศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๔,๙๙๘,๒๗๕ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๓,๘๓๖,๒๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %)
 - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ ด้านสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๔.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางวิศวกรรม และ/หรือสิ่งแวดล้อม กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นจะต้องเป็นคนไทย และนิติบุคคลนั้นจะต้องมีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินกว่าร้อยละ ๕๐ ของทุนการจัดตั้งนิติบุคคล
 - ๔.๒.๒ ต้องเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยกระทรวงการคลัง
 - ๔.๒.๓ บริษัทที่ปรึกษาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตขึ้นทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง โดยขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาสาขา EV (Environment Sector)
 - ๔.๒.๔ ต้องมีผลงานสาขาสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการหรือการกำจัดขยะมูลฝอย หรือด้านการศึกษาจากของเสียโรงงานอุตสาหกรรม หรือด้านการศึกษาความเหมาะสมที่มีความเกี่ยวข้อง มูลค่าสัญญาต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของวงเงินงบประมาณ (สัญญาเดียว) ซึ่งเป็นคู่สัญญาหน่วยงานของส่วนราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน และต้องแสดงหลักฐานเป็นหนังสือสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน
 - ๔.๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 - ๔.๒.๖ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์และความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอจะได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ และความคุ้มกันที่เวลานั้นต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 - ๔.๒.๗ ต้องจัดหาบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน ที่มีความเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่และงานที่ปฏิบัติโดยจะต้องมีจำนวนบุคลากรและมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - บุคลากรหลัก
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านการจัดการทรัพยากร หรือการบริหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ จบการศึกษาด้านวิศวกรรมโยธา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจภูมิประเทศและจัดทำแผนที่ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสำรวจ หรือสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคม จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านการประชาสัมพันธ์ หรือสังคมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

บุคลากรสนับสนุน

๗) เลขานุการโครงการ จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ สังคมศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือบริหารธุรกิจหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๘) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมหรือ อนามัยสิ่งแวดล้อม หรือสังคมศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๙) นักวิชาการด้านสังคม จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านพัฒนาชุมชน หรือสังคมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๐) เจ้าหน้าที่เขียนแบบ AUTO CAD จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านโยธา หรือสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๑) ช่างเทคนิค จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านเครื่องมือวัด ด้านช่างกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๒) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๖ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ไม่มี

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ไม่มี

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑,๑๖๒,๐๗๕ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %) แบ่งเป็น

๗.๑ การรวบรวมข้อมูลเพื่อทบทวนผลการศึกษา เป็นเงิน ๕๐,๗๕๐ บาท

๗.๒ การสำรวจสภาพพื้นที่และบริเวณโดยรอบสำหรับงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เป็นเงิน ๓๔,๐๐๐ บาท

๗.๓ การตรวจวัดและสำรวจด้านสิ่งแวดล้อม เป็นเงิน ๓๑๘,๐๐๐ บาท

๗.๔ การออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) เป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐ บาท

๗.๕ การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นเงิน ๖๘,๐๐๐ บาท

๗.๖ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ๑๐๐ คน จำนวน เป็นเงิน ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๑๗๒,๐๐๐ บาท

๗.๗ การจัดศึกษาดูงาน เป็นเงิน ๘๔,๒๐๐ บาท

๗.๘ การจัดทำรายงาน เป็นเงิน ๑๑๕,๑๒๕ บาท

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑. นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล ตำแหน่ง ผอ.กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๘.๒. นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

๘.๓. นายสุริยะ ศิริวัฒน์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม

๘.๔. นางสาวโสภา เกษมแสง ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๘.๕. นายธราวัฒน์ กอเข้ม ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๙.๑ หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๙.๒ หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว ๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่อง แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่



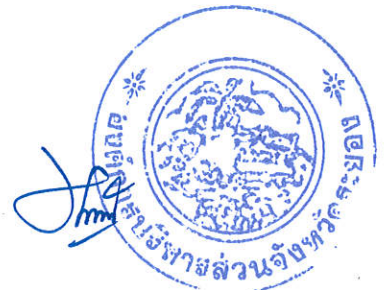
สรุปประมาณราคากลาง

งานจ้างที่ปรึกษาโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม

จังหวัดระยอง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	สรุปค่าใช้จ่าย	รวม (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	
	๑.๑ ค่าจ้างบุคลากรหลัก	๓,๑๔๘,๒๐๐.๐๐
	๑.๒ ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน	๖๘๘,๐๐๐.๐๐
รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		๓,๘๓๖,๒๐๐.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายตรง	
	๒.๑ การรวบรวมข้อมูลเพื่อทบทวนผลการศึกษา	๕๐,๗๕๐.๐๐
	๒.๒ การสำรวจสภาพพื้นที่และบริเวณโดยรอบสำหรับงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)	๓๔,๐๐๐.๐๐
	๒.๓ การตรวจวัดและสำรวจด้านสิ่งแวดล้อม	๓๑๘,๐๐๐.๐๐
	๒.๔ การออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design)	๓๒๐,๐๐๐.๐๐
	๒.๕ การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	๖๘,๐๐๐.๐๐
	๒.๖ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ๑๐๐คน จำนวน ๒ ครั้ง	๑๗๒,๐๐๐.๐๐
	๒.๗ การจัดศึกษาดูงาน	๘๔,๒๐๐.๐๐
	๒.๘ การจัดทำรายงาน	๑๑๕,๑๒๕.๐๐
รวมค่าใช้จ่ายตรง		๑,๑๖๒,๐๗๕.๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		๔,๙๙๘,๒๗๕.๐๐

๑)..... ๒)..... ๓)..... ๔)..... ๕).....
 (นายอรุณ อัครวิชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ ก่อเข็ม)



งานจ้างที่ปรึกษาโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมข้อเสนองานของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิ	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราค่าจ้าง (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๑ ค่าใช้จ่ายบุคลากร							
๑.๑ ค่าจ้างบุคลากรหลัก							
ผู้จัดทำโครงการ	ผู้จัดทำโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๒๐	๑	๗.๐	๑๕๓,๔๕๐.๐๐	๑,๐๗๔,๑๕๐.๐๐
	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕	๑	๕.๐	๑๑๘,๘๐๐.๐๐	๕๙๔,๐๐๐.๐๐
	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕	๑	๔.๐	๑๐๕,๑๘๗.๕๐	๔๒๐,๗๕๐.๐๐
	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจภูมิประเทศและจัดทำแผนที่	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕	๑	๓.๐	๑๑๘,๘๐๐.๐๐	๓๕๖,๔๐๐.๐๐
	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕	๑	๒.๐	๑๑๓,๘๕๐.๐๐	๒๒๗,๗๐๐.๐๐
	ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕	๑	๔.๐	๑๑๘,๘๐๐.๐๐	๔๗๕,๒๐๐.๐๐
รวมเงินค่าจ้างบุคลากรหลัก							๓,๑๔๘,๒๐๐

๑).....
(นายอรุณ อิทธิวิชิตกุล)

๒).....
(นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ)

๓).....
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๔).....
(นางสาวโสภา เกษมแสง)

๕).....
(นายธราวัฒน์ ก่อชื่น)



งานจ้างที่ปรึกษาโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราค่าจ้าง (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๑.๒ ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน							
	เลขานุการโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๕	๑	๑๒.๐	๑๙,๕๐๐	๒๓๔,๐๐๐
	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๕	๑	๖.๐	๑๙,๕๐๐	๑๑๗,๐๐๐
	นักวิชาการด้านสังคม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๕	๑	๖.๐	๑๙,๕๐๐	๑๑๗,๐๐๐
	เจ้าหน้าที่เขียนแบบ AUTO CAD	ไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๕	๑	๕.๐	๑๖,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
	ช่างเทคนิค	ไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๕	๑	๕.๐	๑๖,๐๐๐	๘๐,๐๐๐
	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	ไม่ต่ำกว่า ปวส. ในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๕	๑	๔.๐	๑๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
รวมเงินค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน							๖๘๔,๐๐๐
จำนวนเงินรวมค่าจ้างบุคลากร							๓,๘๓๖,๒๐๐

หมายเหตุ : อ้างอิงระเบียบที่เกี่ยวข้อง

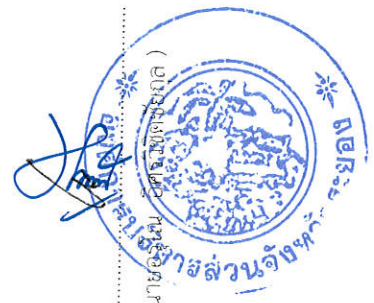
หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

ค่าจ้างบุคลากรหลักใช้อัตราค่าจ้างกรณีไม่มีหลักฐาน = อัตราเงินเดือนพนักงานกลุ่มวิชาชีพระดับ ป.ตรีขึ้นไป x ๒.๔๗๕ (ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน)

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
(นายอริรักษ์ อัครวิชิตชัยกุล) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายระวีรักษ์ กค.ระยอง)



งานจ้างที่ปรึกษาโครงการ ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้นโครงการ ฝึกอบรมครูผู้สอน ๖ จังหวัดระยอง						
ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	จำนวน(วัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๒ ค่าใช้จ่ายตรง						
๒.๑ การรวบรวมข้อมูลเพื่อหาต้นทุนผลการศึกษา						
	- ค่าเดินทาง (ค่าเช่ารถ พร้อมน้ำมันรถ)	คัน	๑	๑๐	๓,๕๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐
	- ค่าถ่ายเอกสารและบันทึกข้อมูล (ตามขอบเขตการศึกษา ข้อ ๕.๑)	งาน	๕	๒	๑,๕๗๕.๐๐	๑๕,๗๕๐.๐๐
รวมเงินค่ารวบรวมข้อมูลเพื่อหาต้นทุนผลการศึกษา						๕๐,๗๕๐.๐๐
๒.๒ การสำรวจสภาพพื้นที่และบริเวณโดยรอบสำหรับงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)						
	- ค่าเดินทาง (ค่าเช่ารถ พร้อมน้ำมันรถ)	คัน	๑	๖	๓,๕๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐
	- ค่าที่พัก	ห้อง	๑	๕	๘๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
	- ค่าเจ้าหน้าที่ดำเนินงาน	คน	๓	๖	๕๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
รวมเงินค่าสำรวจสภาพพื้นที่และบริเวณโดยรอบสำหรับงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)						๓๘,๐๐๐.๐๐
๒.๓ การตรวจวัดและสำรวจด้านสิ่งแวดล้อม						
	- เก็บตัวอย่างและตรวจวัดด้านกายภาพ	ตัวอย่าง	๒๐	-	๖,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
	- เก็บตัวอย่างและตรวจวัดด้านชีวภาพ	ตัวอย่าง	๑๐	-	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
	- เก็บตัวอย่างและตรวจวัดด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	ตัวอย่าง	๑๐	-	๗,๐๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐
	- เก็บตัวอย่างและตรวจวัดด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	ตัวอย่าง	๔๐๐	-	๒๒๐.๐๐	๘๘,๐๐๐.๐๐
รวมเงินค่าตรวจวัดและสำรวจด้านสิ่งแวดล้อม						๓๑๘,๐๐๐.๐๐



๑)  (นายอภิศัย ออรากรณ์) (นายอภิศัย ออรากรณ์)

๒)  (นายอภิศัย ออรากรณ์) (นายอภิศัย ออรากรณ์)

๓)  (นางสาวโสมกาน เกษมแสง) (นางสาวโสมกาน เกษมแสง)

๔)  (นายอภิศัย ออรากรณ์) (นายอภิศัย ออรากรณ์)

งานจ้างที่ปรึกษาโครงการ " ศึกษาศาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียอันตราย " โรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	จำนวน(วัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๒.๖.๒ ค่าดำเนินการจัดประชุม						
-	ค่าวิทยากรให้ข้อมูล	คน	๒	๑	๔,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
-	ค่าสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดประชุม	งาน	๑	๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
-	ค่าเดินทาง (ค่าเช่า พร้อมน้ำมันรถ)	คน	๑	๑	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐
-	ของที่ระลึกสำหรับประธานประชุม	ชิ้น	๑	๑	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐
-	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจัดประชุม	คน	๔	๑	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
-	ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	คน	๑๐๐	๑	๑๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
-	ค่าอาหารว่าง ๑ มื้อสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	คน	๑๐๐	๑	๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
-	ค่าเอกสารสำหรับประชุม	ชุด	๑๐๐	๑	๘๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
-	ค่าที่พัก	ห้อง	๓	๑	๘๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐
๒.๖.๓ ค่าดำเนินงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลการประชุม						
-	ค่าเดินทาง (ค่าเช่า พร้อมน้ำมันรถ)	คน	๑	๒	๓,๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
-	ค่าจัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการประชุม	ชุด	๑๐๐	๑	๗๕.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐
-	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานติดประกาศรายงานสรุปผลการประชุม	คน	๓	๒	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
-	ค่าที่พัก	ห้อง	๑	๒	๘๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐
รวมค่าการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน ๑ ครั้ง						๘๖,๐๐๐.๐๐
รวมค่าการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน ๒ ครั้ง						๑๗๒,๐๐๐.๐๐



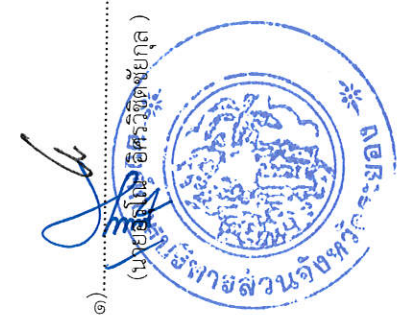
๑) นายอริรักษ์ อ่ำสุริยะ (นายอริรักษ์ อ่ำสุริยะ)

๓) นายสุริยะ ศิริวัฒน์ (นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๔) นางสาวโสภ เกษมแสง (นางสาวโสภ เกษมแสง)

๕) ชราวัฒน์ (นายชราวัฒน์ ก่อเต็ม)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	จำนวน(วัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๒.๗ การจัดศึกษาดูงานจำนวน ๑ ครั้ง						
	- ค่าวิทยากรบรรยาย	คน	๒	๑	๔,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
	- ค่าอาหารว่าง ๒ มื้อ	ชุด	๘๐	๑	๑๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
	- ค่าอาหารมื้อกลางวัน ๑ มื้อ	ชุด	๘๐	๑	๑๒๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐
	- ค่ารถทัวร์ขนาด ๔๕ ที่นั่งเพื่อเดินทางศึกษาดูงาน (ค่าเช่า พร้อมน้ำมันรถ)	คัน	๒	๑	๒๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐
	- ค่ารถตู้เดินทางจัดเตรียมงาน (ค่าเช่า พร้อมน้ำมันรถ)	คัน	๑	๒	๓,๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
	- ค่าที่พัก	ห้อง	๒	๑	๘๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐
รวมเงินค่าใช้จ่ายการจัดศึกษาดูงาน						๘๔,๒๐๐.๐๐
๒.๘ การจัดทำรายงาน						
๒.๘.๑ รายงานขั้นต้น						
	- แผ่นบันทึกข้อมูลแบบ CD-ROM	เล่ม	๕	-	๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
		แผ่น	๑	-	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐
๒.๘.๒ รายงานความก้าวหน้า						
	- แผ่นบันทึกข้อมูลแบบ CD-ROM	เล่ม	๕	-	๑,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
		แผ่น	๑	-	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐
๒.๘.๓ รายงานฉบับกลาง						
	- แผ่นบันทึกข้อมูลแบบ CD-ROM	เล่ม	๕	-	๑,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐
		แผ่น	๑	-	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐



๑) นายอภินันท์ อัครวิทย์ชัยกุล
(นายอภินันท์ อัครวิทย์ชัยกุล)

๒) 
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๓) 
(นางสาวโสภณ เกษมแสง)

๔) 
(นายธรรวัฒน์ กอเข็ม)

งานจ้างที่ปรึกษาโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้นรายจากโรงง จังหวัดระยอง						
ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	จำนวน(วัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
๒.๔ การจัดทำรายงาน (ต่อ)						
๒.๔.๔	ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์	เล่ม	๕	-	๒,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
	- แผ่นบันทึกข้อมูลแบบ CD-ROM	แผ่น	๑	-	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐
๒.๔.๕	รายงานฉบับสมบูรณ์					
	- รายงานหลัก	เล่ม	๒๐	-	๒,๕๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐
	- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	เล่ม	๒๐	-	๑,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
	- แบบเบื้องต้น (Preliminary Design) พร้อมประมาณราคาเบื้องต้น	ชุด	๑๐	-	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
	- ข้อมูลและเอกสารทั้งหมดของโครงการในรูปของ CD-ROM	ชุด	๑	-	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐
รวมเงินค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน						๑๑๕,๑๒๕.๐๐
จำนวนเงินรวมค่าใช้จ่ายตรง						๑,๑๖๒,๐๗๕.๐๐

๑).....๒).....๓).....๔).....๕).....
 (นายอรรุโณ อิศรจิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อัสสุริยะ) (นางสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโลภา เกษมแสง) (นายธรรวัฒน์ ก่อเข็ม)



ขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference; TOR)

งานจ้างที่ปรึกษาโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

๑. หลักการและเหตุผล

ระยองเป็นหนึ่งในสามจังหวัดของการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor) ซึ่งมีศักยภาพในการพัฒนาด้วยความพร้อมในทุกด้าน อีกทั้งจังหวัดระยองยังเป็นจังหวัดอุตสาหกรรมหลักของประเทศ จากข้อมูลของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองระบุว่า มีโรงงานอุตสาหกรรมทั้งสิ้น ๓,๐๙๓ โรงงาน และมีแนวโน้มจะเพิ่มมากขึ้นในอนาคต โดยปัจจุบันพบปัญหาการลักลอบทิ้งของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม ซึ่งส่งผลกระทบต่อประชาชน และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ทั้งนี้ จังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบในการดำเนินการให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีศักยภาพในการดำเนินการบริหารจัดการของเสียไม่อันตรายร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง โดยจะดำเนินโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อแก้ปัญหาการลักลอบทิ้งของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม ให้มีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ตลอดจนเป็นการป้องกันปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นอีกทางหนึ่งด้วย

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่ ๒/๒๕๖๐ เรื่อง การพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสามารถบูรณาการความร่วมมือกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกได้ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจึงได้จัดทำโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองให้มีความถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ยังขาดแคลนบุคลากร และผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินงานโครงการ จึงจำเป็นต้องว่าจ้างที่ปรึกษามาดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

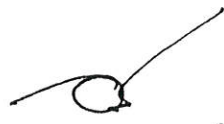
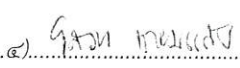
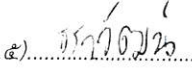
๒.๑ เพื่อศึกษาทบทวนผลการศึกษาความเหมาะสม การออกแบบรายละเอียด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ที่มีผลต่อการจัดการของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนรวบรวมข้อมูลของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง

๒.๒ เพื่อศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) และออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) บ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม ต่อการวางแผนการจัดการของเสียไม่อันตรายทั้งหมดอย่างน้อย ๒๐ ปี

๒.๓ เพื่อศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ การเงิน และสังคม รวมไปถึงรูปแบบขององค์กรและการบริหารงานที่เหมาะสม ของระบบจัดการบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเสนออัตราค่าบริการที่เหมาะสม



๓. เป้าหมาย

๑)  (นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) ๒)  (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) ๓)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๔)  (นางสาวโสภา เกษมแสง) ๕)  (นายธราวัฒน์ ก่อเข็ม)

๓. เป้าหมาย

๓.๑ แนวทางการจัดการของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง

๓.๒ แบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีความเหมาะสมทางด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ สามารถรองรับของเสียไม่อันตรายได้ ๒๐ ปี และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๓.๓ รูปแบบการบริหารจัดการองค์กร บุคลากร งบประมาณ ตลอดจนแนวทาง การจัดเก็บค่าบริการ

๔. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาโครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่

๔.๑ พื้นที่ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ซึ่งดูแลและบริหารจัดการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๓ ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

๔.๒ พื้นที่สำรองสำหรับดำเนินการบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตราย อย่างน้อย ๓ แห่ง กรณีพื้นที่ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ (ข้อ ๔.๑) ไม่สามารถรองรับได้เพียงพอใน ๒๐ ปีข้างหน้า

๔.๓ พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรัศมี ๓ กิโลเมตร โดยรอบศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ

๕. ขอบเขตการศึกษา

๕.๑ งานศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตราย

๕.๑.๑ ทบทวนผลการศึกษาที่มีการจัดทำไว้และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

๑) ข้อมูลทางกายภาพและเศรษฐกิจสังคมโดยรอบพื้นที่ศึกษา

๒) ภาพรวมข้อมูลปริมาณของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นของ จังหวัดระยอง โดยคาดการณ์ปริมาณในอนาคต ๒๐ ปี

๓) ภาพรวมข้อมูลลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของของเสียไม่อันตรายจากโรงงาน อุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง

๔) ทบทวนการวางแผนการใช้พื้นที่โครงการและการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย รวมฯ จังหวัดระยอง รวมทั้ง การวางแผนจัดซื้อเครื่องจักรกลที่จำเป็นในอนาคต เพื่อหาแนวทางการปรับปรุง พื้นที่สำหรับบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายในอนาคต ๒๐ ปี

๕) ทบทวนข้อมูลลักษณะและคุณสมบัติของชั้นดินในบ่อฝังกลบที่คาดว่าจะดำเนินการ บ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม

๖) ทบทวนการดำเนินงานบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อื่น ที่มีการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน (ถ้ามี) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดรูปแบบบ่อฝังกลบของเสียไม่ อันตรายอุตสาหกรรมในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ และเพื่อออกแบบเบื้องต้นให้มีความเหมาะสมทางด้าน สิ่งแวดล้อม วิศวกรรม และเศรษฐศาสตร์

๗) ทบทวนการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน และกฎระเบียบที่นำมาใช้บริหารจัดการ รวมถึงสถานการณ์เงินการคลัง



๑) ๒) ๓) ๔) ๕)
(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ ก่อเข็ม)

๘) ทบทวนกฎหมาย ประกาศและระเบียบปฏิบัติ ข้อบัญญัติต่างๆ ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม และบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม รวมทั้ง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรมร่วมกัน ระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อนำมาพิจารณาการวางรูปแบบการบริหารจัดการบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรมของโครงการให้สอดคล้องและเป็นไปได้กับบทบาทอำนาจหน้าที่เดิมของทั้งสองหน่วยงาน

๙) ปัญหาและกำหนดทางเลือกการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ จากรูปแบบเดิม เป็นรูปแบบการบริหารจัดการร่วมกับขยะมูลฝอยชุมชนและของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม

๑๐) รวบรวมและทบทวนการจัดการของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมที่มี การดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

๕.๑.๒ การสำรวจข้อมูลเพิ่มเติม

๑) ข้อมูลทางกายภาพของพื้นที่ศึกษาข้อ ๔.๑ และข้อ ๔.๒ เช่น แผนที่ที่ตั้ง ลักษณะภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ลักษณะชั้นดิน คุณภาพดิน ข้อมูลอุทกวิทยาของน้ำใต้ดิน แหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบ และสถานที่อ่อนไหวที่อยู่โดยรอบ เป็นต้น

๒) ข้อมูลด้านสังคม เช่น จำนวนประชากรท้องถิ่นที่อยู่โดยรอบศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ สภาพเศรษฐกิจและสังคม วิถีชีวิตและความเป็นอยู่ ความสัมพันธ์ระหว่างภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดระยองกับชุมชน ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility; CSR) ของภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง เป็นต้น

๓) ข้อมูลปริมาณของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรม ในจังหวัดระยอง

๔) ข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายและแผนการพัฒนาในพื้นที่โครงการซึ่งมีผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขภาค

๕) ข้อมูลด้านการบริหาร ประกาศและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรม ของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ ตลอดจนสถานะทางการเงินการคลังขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองที่ต้องบริหารจัดการ

๖) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ

๗) ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น

๕.๑.๓ การศึกษาปัญหาและกำหนดทางเลือกในการแก้ไขปัญหา

๑) ศึกษาและประมาณการปริมาณของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง ลักษณะสมบัติและองค์ประกอบแยกตามประเภทของเสียไม่อันตราย ซึ่งมีผลต่อการจัดการบ่อฝังกลบในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถจัดการได้ในอนาคต ๒๐ ปีข้างหน้า

๒) ศึกษากระบวนการจัดการขยะมูลฝอยเดิมของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ เพื่อวิเคราะห์สภาพปัญหาการบริหารจัดการ อาทิ การจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย (Collection System) ระบบขนส่งขยะมูลฝอย (Transportation System) และระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันและประสิทธิภาพการกำจัด พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา



๓) ศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับการนำมาประยุกต์ใช้ในพื้นที่โครงการ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรรม และเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งเสนอแนะระบบรวบรวมขนส่งและการจัดการบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียไม่อันตราย ตลอดจนการคัดแยก การนำกลับมาใช้ใหม่ ความเหมาะสมของวัสดุอุปกรณ์ การลงทุน การดำเนินการและการบำรุงรักษา ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ หรือข้อพิจารณาอื่นๆ และสามารถประสานกับระบบจัดการขยะมูลฝอยเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔) ศึกษาความเหมาะสมของบ่อฝังกลบที่จะรองรับของเสียไม่อันตรายโรงงานอุตสาหกรรม โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของพื้นที่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่โดยรอบ อาทิ แหล่งน้ำ คุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งคุณภาพทางกายภาพและชีวภาพ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง

๕.๑.๔ การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน

๑) ศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์เพื่อเปรียบเทียบทางเลือกของบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม สำหรับใช้ประกอบการกำหนดทางเลือกที่เหมาะสมโดยวิธีการวิเคราะห์ ค่าใช้จ่ายต่ำสุด (Least Cost Method) โดยพิจารณาค่าลงทุนรวม ค่าติดตั้งอุปกรณ์ทดแทนตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์เดิม ค่าดำเนินการและค่าบำรุงรักษา โดยคำนึงถึงข้อจำกัดที่เกี่ยวข้อง อาทิ ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เข้ามากำจัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ตลอดจนผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ผลตอบแทนค่าใช้จ่าย (Benefit-Cost Analysis) หรือค่าใช้จ่ายที่มีประสิทธิผลสูงสุด (Cost-Effectiveness)

๒) ศึกษาอัตราการคืนทุน (Cost Recovery) ของบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม โดยพิจารณาจากค่าลงทุน ค่าดำเนินการและค่าบำรุงรักษา อายุการใช้งานของบ่อฝังกลบและระบบโดยรวม เสนอโครงสร้างอัตราค่าบริการ ซึ่งควรจัดเก็บจากโรงงานที่ร่วมใช้บริการ เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย (Polluter Pays Principle) ตลอดจนเสนอวิธีการจัดเก็บค่าบริการที่เหมาะสมสำหรับเป็นรายได้ และค่าใช้จ่ายขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองในการดูแลและบำรุงรักษา แผนการเงินของโครงการและขีดความสามารถทางการเงินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๑.๕ การศึกษาระบบการบริหารงาน

ศึกษาวิเคราะห์และกำหนดรูปแบบของการบริหารงานที่เหมาะสมกับการดำเนินงานบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม ตลอดจนจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับองค์การบริหารดังกล่าว เช่น จำนวน และคุณสมบัติของบุคลากรที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการ และการบำรุงรักษาระบบฯ พร้อมทั้งเสนอแนะระบบบริหารงานที่เหมาะสมที่สุดต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตลอดจน ศึกษากระบวนการบริหารงานที่สอดคล้องกับบทบาท/อำนาจหน้าที่ที่ไม่ขัดต่อระเบียบและกฎหมายในการบริหารจัดการบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือการร่วมกันบริหารจัดการระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

๕.๑.๖ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE)

ดำเนินการตามแนวทางจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริเวณพื้นที่ที่จะใช้ดำเนินงานบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ และพื้นที่ที่คัดเลือกให้เป็นพื้นที่สำหรับดำเนินงานบ่อฝังกลบของไม่เสียอันตราย (Site Selection)



๑) ๒) ๓) ๔) ๕)
(นายอรุณ อัครวิชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

รวมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไข รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นกรอบและแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปพิจารณาก่อนดำเนินการพัฒนาโครงการในขั้นต่อไป

๕.๑.๗ การพิจารณาคัดเลือกพื้นที่สำรอง

คัดเลือกพื้นที่สำรอง จำนวน ๑ แห่ง (Site Selection) สำหรับดำเนินงานบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม เพื่อรองรับของเสียได้เพียงพอใน ๒๐ ปีข้างหน้า กรณีพื้นที่ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ ไม่สามารถรองรับได้เพียงพอ โดยคัดเลือกจากพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้อย่างน้อย ๓ แห่ง (ตามพื้นที่ศึกษาข้อ ๔.๒)

๕.๑.๘ แผนการดำเนินการเบื้องต้น

๑) จัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ตารางเวลาและการลงทุนสำหรับการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาของจังหวัดและสถานะทางการเงินการคลัง

๒) ดำเนินการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) บ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม เพื่อให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองนำไปใช้เป็นกรอบและใช้เป็นแนวทางในการออกแบบรายละเอียด (Detail Engineering Design) ในขั้นตอนต่อไป

๓) เสนอแนะแผนงานและแนวทางการวิเคราะห์ที่เห็นว่าจำเป็น และควรดำเนินการสำหรับขั้นตอนต่อไป

๕.๒ การออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design)

องค์ประกอบที่สำคัญของบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรมที่ต้องดำเนินการภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ และออกแบบเบื้องต้นทางวิศวกรรมสำหรับรองรับของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการดังนี้

๕.๒.๑ สรุปรวข้อมูลที่เป็นเพิ่มเติมสำหรับใช้ประกอบในการออกแบบเบื้องต้น ดังนี้

๑) สรุปรวภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ที่เหลือนภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฯ จังหวัดระยอง กรณีผลสำรวจเดิมไม่ชัดเจนและข้อมูลที่น่ามาใช้ประกอบในการศึกษาและออกแบบยังไม่ครบถ้วน

๒) สรุปรวสิ่งปลูกสร้างในบริเวณพื้นที่ที่จะใช้เป็นบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตราย ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการออกแบบเบื้องต้นและการวางแผนงานที่ต้องดำเนินการในขั้นต่อไป

๓) สรุปรวข้อมูลอื่นๆ เพื่อประกอบการออกแบบ อาทิ ระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตราย แนวเขตที่ดินและหมุดที่ดิน เป็นต้น

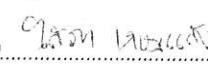
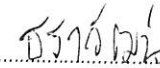
๕.๒.๒ สรุปรวที่ดินและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ที่จะใช้เป็นบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายอุตสาหกรรม โดยตรวจสอบแนวเขตที่ดินสำรวจและปักหมุดเขตที่ดิน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจนในการออกแบบเบื้องต้นอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

๕.๒.๓ กำหนดหลักเกณฑ์การออกแบบเบื้องต้น โดยใช้หลักปฏิบัติ เกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นที่ยอมรับว่าเหมาะสมกับสภาพของพื้นที่ที่ก่อสร้างระบบโดยพิจารณาว่าควรต้องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี โดยการออกแบบเบื้องต้นต้องรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี

๕.๒.๔ ประเมินราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น และประเมินการจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่จำเป็น โดยคำนึงถึงหลักปฏิบัติ เกณฑ์ มาตรฐานหรือรายละเอียดข้อกำหนด ทั้งนี้รวมถึงจัดทำตารางเวลาการดำเนินโครงการและระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างเบื้องต้น



หมายเหตุ...

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
(นายอรุณ อัครวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข็ม)

หมายเหตุ : การสำรวจตามข้อ ๕.๒ จะดำเนินการในพื้นที่ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นพื้นที่
สำรวจสำหรับดำเนินงานบ่อฝังกบของเสียไม่อันตรายเพื่อรองรับได้เพียงพอใน ๒๐ ปีข้างหน้า จำนวน ๑ แห่ง
(ตามผลการคัดเลือกข้อ ๕.๑.๗)

๕.๓ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยนำระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ มาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดการมี
ส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการ กิจกรรมที่ต้องดำเนินการประกอบด้วยกันอย่างน้อยดังนี้

๕.๓.๑ จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของผู้มี
ส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ศึกษาข้อ ๔.๑ และข้อ ๔.๒ พื้นที่ละ ๑ ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมพื้นที่ละอย่างน้อย ๕๐ คน
ประกอบด้วย ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ เป็นต้น พร้อมทั้ง
จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การบรรยายโดยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ แผ่นพับ โปสเตอร์
 เป็นต้น โดยข้อมูลที่ต้องนำเสนอในการประชาสัมพันธ์แต่ละครั้งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ลักษณะโครงการ
กิจกรรมและแผนงานโครงการ ผลประโยชน์และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์การพัฒนา
อื่นๆ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
ที่ปรึกษาต้องเสนอข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ในการประชุมดังกล่าวให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง พิจารณา
เห็นชอบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนดำเนินการจัดประชุม ทั้งนี้ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใน
การจัดประชุมทั้งหมด

๕.๓.๒ จัดประชุมโครงการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย
อย่างน้อย ๒ ครั้ง ดังนี้

(๑) ครั้งที่ ๑ : ประสานพันธ์โครงการให้ผู้มีส่วนได้เสียรับทราบการดำเนินงานโครงการ
ตั้งแต่เริ่มต้น และมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น

(๒) ครั้งที่ ๒ : เผยแพร่ข้อมูลผลการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบเบื้องต้นให้ผู้มี
ส่วนได้เสียรับทราบทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์และวิศวกรรม และรับทราบผลการออกแบบเบื้องต้น
เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาดังกล่าว รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่อ
ความครบถ้วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ตลอดจน ให้ข้อคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม

โดยมีผู้มีส่วนได้เสียที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาตามข้อ ๔.๑ และข้อ ๔.๒ เข้าร่วมครั้งละไม่น้อยกว่า
๑๐๐ คน ประกอบด้วย ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ประชาชน องค์กรเอกชน และส่วน
ราชการที่เกี่ยวข้อง การประชุมแต่ละครั้งที่ปรึกษาต้องประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์
สำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ อาทิ การบรรยายโดยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ แผ่นพับ โปสเตอร์
 เป็นต้น ที่ปรึกษาต้องเสนอข้อมูลที่จะใช้เผยแพร่ในการประชุมดังกล่าวให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
พิจารณาเห็นชอบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนดำเนินการจัดประชุมทุกครั้ง ทั้งนี้ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมทั้งหมด



ทั้งนี้ภายหลัง...

ทั้งนี้ภายหลังการประชุม ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประชุมซึ่งรวบรวมข้อคิดเห็น และเสนอแนะของผู้มีส่วนได้เสียและภาคส่วนต่างๆ ให้ครอบคลุมทุกประเด็น อาทิ ปัญหาและอุปสรรคของการ ดำเนินโครงการที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม วัฒนธรรม อาชีพ ความปลอดภัย วิถีชีวิต หรือ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือสังคม และอาจนำไปสู่ข้อโต้แย้งหลายฝ่าย (หากมี) และนำความคิดเห็นของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและภาคส่วนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงผลการศึกษาและออกแบบเบื้องต้นของ โครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป

๕.๓.๓ สํารวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ศูนย์กําดัดขยะ มูลฝอยรวมฯ เกี่ยวกับการศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรม และ ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่คัดเลือก (Site Selection) ให้เป็นพื้นที่สํารองสํารับดำเนินงานบ่อฝังกลบดังกล่าว ดำเนินการในชั้นศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

๕.๔ งานจัดศึกษาดูงาน

ที่ปรึกษาจะต้องจัดศึกษาดูงานการจัดการของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง กลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่า ๘๐ คน ในระดับผู้นำชุมชนและผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ เพื่อให้ประชาชนมี ความเข้าใจและเห็นประโยชน์ของการนำของเสียไม่อันตรายกลับมาใช้ใหม่ โดยที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการจัดศึกษาดูงานทั้งหมด

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ จังหวัดระยอง สามารถบริหารจัดการของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่จังหวัดระยอง ได้อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาการลักลอบ ทิ้งของเสีย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดมลพิษที่เกิดจากปัญหาดังกล่าวให้น้อยลงได้

๖.๒ มีการนำของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง มาใช้ประโยชน์ภายใน ศูนย์กําดัดขยะมูลฝอยรวมฯ จังหวัดระยอง ได้แก่ หมักทำปุ๋ย เผาเป็นเชื้อเพลิง และทำเชื้อเพลิงขยะ (RDF) เป็นต้น

๗. วงเงินค่าจ้างที่ปรึกษา

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๑ โอนครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ แผนงานเศษและชุมชน งานกําดัดขยะและสิ่งปฏิกูล หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ประเภทค่าใช้สอย โครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัด ระยอง งบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาดำเนินงานและการเสนอผลงาน

การดำเนินงานโครงการศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายของโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน จำนวน ๓๖๐ วัน (๑๒ เดือน) ไม่นับรวมระยะเวลาการพิจารณารายงานของ คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างโดยกำหนดการเสนอผลงานเป็นรายงานการศึกษาฉบับภาษาไทย ทั้งหมด ๕ ฉบับ ดังนี้

๘.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ส่งภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาว่าจ้าง บริษัทที่ปรึกษา รายงานฉบับนี้ จะต้องประกอบด้วย แนวทางและวิธีการศึกษา ขั้นตอนการศึกษาและแผนงาน โดยละเอียดที่ครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมด (ข้อ ๕.๑-๕.๔) จำนวน ๕ ชุด CD-ROM จำนวน ๑ ชุด

๘.๒ รายงาน...



๑) ๒) ๓) ๔) ๕)

(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ ก่อเข็ม)

๘.๒ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ส่งภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา โดยรายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงาน รวมถึงการทบทวนผล การศึกษาที่มีการจัดทำไว้และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การสำรวจข้อมูลเพิ่มเติม การศึกษาปัญหาและกำหนด ทางเลือกในการแก้ไขปัญหา และการจัดประชุมโครงการ ครั้งที่ ๑ ตามขอบเขตการศึกษาข้อ ๕.๑.๑ ๕.๑.๒ ๕.๑.๓ และ ๕.๓.๒ (๑) จำนวน ๕ ชุด CD-ROM จำนวน ๑ ชุด

๘.๓ รายงานฉบับกลาง (Interim Report) ส่งภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา โดยรายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน การศึกษาระบบการบริหารงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น แผนการดำเนินการเบื้องต้น การจัด ประชุมกลุ่มย่อย และการสำรวจทัศนคติของประชาชน ตามขอบเขตการศึกษาข้อ ๕.๑.๔ ๕.๑.๕ ๕.๑.๖ ๕.๑.๗ ๕.๑.๘ ๕.๓.๑ และ ๕.๓.๓ จำนวน ๕ ชุด CD-ROM จำนวน ๑ ชุด

๘.๔ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ส่งภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาว่าจ้างโดยรายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการดำเนินการออกแบบเบื้องต้นการประชุมโครงการ ครั้งที่ ๒ และงานจัดศึกษาดูงาน ตามขอบเขตการศึกษาข้อ ๕.๒ ๕.๓.๒ (๒) และ ๕.๔ จำนวน ๕ ชุด CD-ROM จำนวน ๑ ชุด

๘.๕ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ส่งภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา รายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานทั้งหมด ๔ ส่วนคือ

๘.๕.๑ รายงานหลัก (Main Report) ประกอบด้วย ผลการศึกษาความเหมาะสม ผลการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น แนวคิดการออกแบบเบื้องต้น และข้อมูลที่ได้จากการศึกษาและสำรวจ ตลอดจน ข้อมูลประกอบต่างๆ ที่ใช้ดำเนินงานทั้งหมด ตามข้อ ๕ ขอบเขตการศึกษา จำนวน ๒๐ ชุด

๘.๕.๒ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) จำนวน ๒๐ ชุด

๘.๕.๓ แบบเบื้องต้น (Preliminary Design) พร้อมประมาณราคาเบื้องต้น จำนวน ๑๐ ชุด

๘.๕.๔ ข้อมูลและเอกสารทั้งหมดของโครงการบันทึกอยู่ในรูปของ CD-ROM จำนวน ๑ ชุด

หมายเหตุ : ระยะเวลาดังกล่าวไม่นับรวมระยะเวลาการพิจารณารายงานของคณะกรรมการ ตรวจสอบงานจ้างที่ปรึกษาของผู้ว่าจ้าง

๙. การส่งผลงานและระยะเวลาการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างและสัญญาจ้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างดำเนินโครงการร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมดเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นชอบกับรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่ส่งมอบให้กับองค์การ บริหารส่วนจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างดำเนินโครงการ ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมดเมื่อองค์การ บริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นชอบกับรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ที่ส่งมอบให้กับองค์การ บริหารส่วนจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว



จังหวัด ๓...

๑) ๒) ๓) ๔) ๕)
(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างดำเนินโครงการ ร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมดเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นชอบกับรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ที่ส่งมอบให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างดำเนินโครงการ ร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมดเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นชอบกับร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่ส่งมอบให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างดำเนินโครงการ ร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมดเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเห็นชอบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่ส่งมอบให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว

กรณีที่บริษัทที่ปรึกษาส่งงานล่าช้ากว่ากำหนด บริษัทที่ปรึกษาจะต้องจ่ายค่าปรับให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

๑๐.คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ที่ปรึกษาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑๐.๑.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางวิศวกรรม และ/หรือสิ่งแวดล้อม กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นจะต้องเป็นคนไทย และนิติบุคคลนั้นจะต้องมีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินกว่าร้อยละ ๕๐ ของทุนการจัดตั้งนิติบุคคล

๑๐.๑.๒ ต้องเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยกระทรวงการคลัง

๑๐.๑.๓ บริษัทที่ปรึกษาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตขึ้นทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง โดยขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาสาขา EV (Environment Sector)

๑๐.๒ ต้องมีผลงานสาขาสีงแวดล้อม ด้านการจัดการหรือการกำจัดขยะมูลฝอย หรือด้านการศึกษาจากของเสียโรงงานอุตสาหกรรม หรือด้านการศึกษาความเหมาะสมที่มีความเกี่ยวข้อง มูลค่าสัญญาต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของวงเงินงบประมาณ (สัญญาเดียว) ซึ่งเป็นคู่สัญญาหน่วยงานของส่วนราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน และต้องแสดงหลักฐานเป็นหนังสือสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรองผลงาน

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิและความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคำสั่งให้ละสิทธิ และความคุ้มกันที่ว่านั้นต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๐.๕ ต้องจัดทาบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน ที่มีความเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่และงานที่ปฏิบัติโดยจะต้องมีจำนวนบุคลากรและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่ระบุในตารางข้างล่างนี้



ตารางที่ ๑...

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล)

(นายอภิรักษ์ อำสุริยะ)

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

(นางสาวโสภา เกษมแสง)

(นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

ตารางที่ ๑ ตารางจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า
	บุคลากรหลัก		
๑	ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านการจัดการทรัพยากร หรือการบริหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๒๐ ปี
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ ปี
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาด้านวิศวกรรมโยธา หรือสาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง และต้องมีใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร	๑๕ ปี
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจภูมิประเทศ และจัดทำแผนที่ จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสำรวจ หรือสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ ปี
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ ปี
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคม จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านการประชาสัมพันธ์ หรือสังคมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ ปี
	บุคลากรสนับสนุน		
๗	เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ สังคมศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือบริหารธุรกิจ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๘	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรืออนามัย สิ่งแวดล้อม หรือสังคมศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๕ ปี
๙	นักวิชาการด้านสังคม จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านพัฒนาชุมชน หรือสังคมศาสตร์ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๕ ปี



๑) ๒) ๓) ๔) ๕)

(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ ก่อเข็ม)

๑๐	เจ้าหน้าที่เขียนแบบ AUTO CAD จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านโยธา หรือสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๑๑	ช่างเทคนิค จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เครื่องมือวัด ด้านช่างกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๑๒	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ คน	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาที่เกี่ยวข้อง	๕ ปี

ทั้งนี้ บุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนดังกล่าว จะต้องไม่เป็นผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในบริษัท
องค์กร หรือสถาบันที่เกี่ยวข้อง และหากที่ปรึกษามีความจำเป็น ต้องมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรในช่วงการ
ดำเนินการตามสัญญาฯ ที่ปรึกษาจะต้องแจ้งล่วงหน้าและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วน
จังหวัดระยอง

เอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติและคำตอบแทนบุคลากร ดังนี้

๑๐.๕.๑ ที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา หมายถึง ที่ปรึกษาที่เป็นพนักงาน
ประจำเต็มเวลา (full - time) และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทไม่น้อยกว่า ๖ เดือน การเสนอที่ปรึกษาหลัก
จะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ๒ ประเภท คือ

๑) หลักฐานบุคคลประกอบด้วย

๑.๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัทที่ปรึกษา โดยมี
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน พร้อมวุฒิการศึกษา ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กรณีผู้เชี่ยวชาญหากเป็น
วุฒิศาสตร์ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิศาสตร์)

๑.๒) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน ในการคิด
คำตอบแทนซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็น
พนักงานประจำของบริษัท

๒) หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

๒.๑) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดง
ว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO เป็นต้น

๒.๒) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อย
ร้อยละ ๓๐ ของพนักงานทั้งบริษัท

๒.๓) มีใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัท
ที่ปรึกษาในมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๓๐ ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หากที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามข้อ ๒) ตัวคุณจะปรับลดตามกรณีต่างๆ

๑๐.๕.๒ ที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำในบริษัทที่ปรึกษา เช่น ที่ปรึกษาอิสระ และที่ปรึกษาจาก
สถาบันของรัฐ ในการเสนองานจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้



๑) หลักฐาน...

๑) ๒) ๓) ๔) ๕)
(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

๑) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น เป็นที่ปรึกษาโครงการในอดีต (ถ้าหากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทมาแสดง) พร้อมวุฒิการศึกษา ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กรณีผู้เชี่ยวชาญ หากเป็นวุฒิศาสตร์ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิศาสตร์)

๒) หนังสือการรับรองชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของที่ปรึกษาแต่ละคน

๒.๑) ในกรณีที่ปรึกษาเสนองาน และได้รับการคัดเลือก มีการยืมตัวที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทที่สังกัดมาแสดง

๒.๒) ในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

๑๑.เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

๑๑.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๑.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๑.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๑๒.การเสนองาน

ผู้ประสงค์จะเสนองานต้องยื่นซองเอกสารโดยแยกเป็น ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด และ ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด จะต้องบรรจุในซองหรือภาชนะปิดผนึก และระบุไว้ชัดเจนหน้าซองทุกซองว่า “ข้อเสนอด้านเทคนิค” และ “ข้อเสนอด้านราคา”

๑๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๒.๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของที่ปรึกษา โดยเสนอรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย หรือด้านการศึกษาจากของเสียโรงงานอุตสาหกรรม หรือด้านการศึกษาความเหมาะสมที่เกี่ยวข้อง ที่ผ่านมาของที่ปรึกษา ซึ่งต้องแสดงมูลค่าของโครงการและปีที่ดำเนินการด้วยโดยระยะเวลาย้อนหลังได้ไม่เกิน ๕ ปี

๑๒.๑.๒ คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบุคลากร ที่เสนอเข้าร่วมดำเนินการในโครงการ โดยแยกเป็นส่วน ๆ ตามหน้าที่ ที่รับผิดชอบที่สอดคล้องกันกับขอบเขตการดำเนินงาน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย บุคลากรตามที่กำหนดในหัวข้อ ๑๐.๕ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐานประกอบ ตามข้อ ๑๐.๕.๑ และ ๑๐.๕.๒

๑๒.๑.๓ แนวคิดและ...

๑) ๒) ๓) ๔) ๕)
(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

๑๒.๑.๓ แนวคิดและแผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๑) แผนการดำเนินงานครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมดและมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๒) แผนงานการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูล อย่างถูกหลักวิชาการ รวมถึงครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมด

๓) แผนงานการศึกษาการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) มีความถูกต้องตามหลักวิชาการรวมถึงครอบคลุมตามขอบเขตการศึกษา และมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๑๒.๑.๔ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึงความพร้อมของบริษัทหรือหน่วยงานมหาวิทยาลัยหรือสถาบันของรัฐ เช่น รายการอุปกรณ์ เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานสำรวจเก็บข้อมูล การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เป็นต้น

๑๒.๒ ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

๑๒.๒.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆ ที่ร่วมโครงการ

๑๒.๒.๒ จำนวนคน-เดือน ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ

๑๒.๒.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ

๑๓. การพิจารณาข้อเสนอ

๑๓.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคไม่ครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๑๒.๑ จะไม่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอแต่อย่างใด

๑๓.๒ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน ข้อเสนอด้านราคา

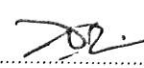
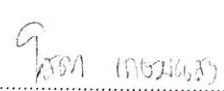
๑๓.๓ ระหว่างการพิจารณาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดรายหนึ่งหรือทั้งหมดมาอธิบายหรือชี้แจงข้อเสนอดังกล่าวต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดหรือเห็นชอบเพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองแต่อย่างใด การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ได้รับแจ้งไม่ถือว่าเป็นผู้ถูกตัดสิทธิ์ในการพิจารณา นอกจากนี้การอธิบายหรือชี้แจงข้อเสนอดังกล่าวไม่ได้ถือว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยอมรับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอแต่อย่างใด

๑๓.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วนและต้องผ่านเกณฑ์พิจารณาด้านเทคนิค ๗๐ คะแนนขึ้นไป โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาที่ปรึกษาที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองราคาให้ได้ราคาเหมาะสม

ซึ่งหากเจรจาไม่ได้ผล องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะเชิญที่ปรึกษาที่มีข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป มาเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสมต่อไปตามลำดับ



๑๓.๕ หลักเกณฑ์...

๑)  นายอรุณ อิศริวิชิตชัยกุล
๒)  (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ)
๓)  (นายสุริยะ ศิริวัฒนะ)
๔)  (นางสาวโสภา เกษมแสง)
๕)  (นายธรรวัฒน์ กอเข็ม)

๑๓.๕ หลักเกณฑ์การให้คะแนนด้านเทคนิค ใช้หลักเกณฑ์คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน แบ่งเป็น

- | | |
|---|----------|
| (๑) ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของที่ปรึกษา | ๒๐ คะแนน |
| (๒) คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบริษัท | ๓๐ คะแนน |
| (๓) แนวคิด วิธีการศึกษา และแผนการดำเนินงานตาม
ขอบเขตการศึกษาทั้งหมด | ๔๕ คะแนน |
| (๔) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึงความพร้อม
ของบริษัทหรือหน่วยงาน มหาวิทยาลัยหรือสถาบันของรัฐ | ๕ คะแนน |

๑๔. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๑๔.๑ จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อผูกพันและจะต้องใช้ความรู้ ความชำนาญทางเทคนิคให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับกัน รวมทั้งจะต้องปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ เอาใจใส่และหมั่นเพียรในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการตลอดเวลา และเมื่อมีความจำเป็นเกิดขึ้นภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องพร้อมที่จะช่วยบริการให้คำปรึกษาแนะนำแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้ดำเนินการ ทั้งทางเทคนิคและด้านอื่น ๆ ที่อาจมีการให้คำปรึกษาแนะนำดังกล่าวอย่างไม่ชักช้าและมีประสิทธิภาพสูงสุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๑๔.๒ ค่าใช้จ่ายของงานทั้งหมดในการดำเนินการ และวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลและวัสดุทั้งหลายตามสัญญาจ้าง Terms of Reference (TOR) ประกอบสัญญาและข้อเสนอของผู้รับจ้าง

๑๕. เงื่อนไขประกอบการดำเนินงาน

๑๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เข้าไปมีส่วนร่วมในการดำเนินการทุกขั้นตอนในฐานะผู้สังเกตการณ์

๑๕.๒ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาจ้างได้ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญ หรือด้วยความไม่เอาใจใส่ในวิชาชีพเท่าที่พึงคาดหมายได้ หรือมิได้ปฏิบัติตามสัญญา และจะชำระค่าจ้างตามส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๖. การรักษาข้อมูล

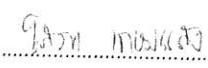
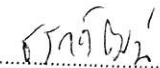
ที่ปรึกษาจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้กับผู้ใดหรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๗. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

เอกสาร ข้อมูล ฐานข้อมูล และ/หรือซอฟต์แวร์ และสิ่งอื่นใดที่เป็นผลจากการดำเนินโครงการนี้เป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งที่ปรึกษาจะต้องมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รายชื่อคณะกรรมการ...

๑) 	๒) 	๓) 	๔) 	๕) 
(นายอรุณ อิศรวิชิตชยกุล)	(นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ)	(นายสุริยะ ศรีวิวัฒน์)	(นางสาวโสภา เกษมแสง)	(นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา (TOR) และกำหนดราคากลางงานจ้างที่ปรึกษา
โครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล)

ผู้อำนวยการกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโสภา เกษมแสง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ



หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

โครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป โครงการจ้างศึกษาความเหมาะสมบ่อฝังกลบของเสียไม่อันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองจะพิจารณาตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทั้ง ๔ ด้าน โดยให้คะแนนจากการพิจารณาความพร้อม ความครบถ้วน และการตรวจสอบเอกสารหลักฐานข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้เสนอราคา ประกอบด้วย

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)			
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค			คะแนนที่กำหนด
๑. ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของที่ปรึกษา โดยเสนอรายละเอียดของผลงานและประสบการณ์ที่ศึกษา โดยต้องเป็นผลงานสาขาสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะมูลฝอย หรือด้านการศึกษาจากของเสียโรงงานอุตสาหกรรม หรือด้านการศึกษาความเหมาะสมที่เกี่ยวข้อง และต้องแสดงมูลค่าของโครงการและปีที่ดำเนินการโดยระยะเวลาย้อนหลังได้ไม่เกิน ๕ ปี (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)			
เกณฑ์ : จำนวนโครงการที่เกี่ยวข้อง (๑๐ คะแนน)			
≥ ๓ โครงการ		๑๐ คะแนน	๑๐
๑ - ๓ โครงการ	โดย ๑ โครงการคิดเป็น	๓ คะแนน	
มูลค่าของโครงการรวม (๑๐ คะแนน)			
มูลค่ารวมโครงการ ≥ ๓ ล้านบาท		๑๐ คะแนน	๑๐
มูลค่ารวมโครงการ ๒ ล้านบาท		๖ คะแนน	
มูลค่ารวมโครงการ ๑ ล้านบาท		๓ คะแนน	
รวม			๒๐
๒. คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบุคลากร ที่เสนอเข้าร่วมดำเนินการในโครงการ โดยแยกเป็นส่วน ๆ ตามหน้าที่ ที่รับผิดชอบที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยบุคลากรตามที่กำหนดในหัวข้อ ๑๐.๕ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐานประกอบ ตามข้อ ๑๐.๕.๑ หรือ ๑๐.๕.๒ ตามขอบเขตการดำเนินงาน พร้อมทั้ง วุฒิการศึกษา ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กรณีผู้เชี่ยวชาญหากเป็นวุฒิวิศวกรรมศาสตร์ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร) (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)			
บุคลากรหลัก			
๒.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน (๖ คะแนน)			
● วุฒิการศึกษา (๓ คะแนน)			
เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี			
ด้านการจัดการทรัพยากร หรือการบริหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง		๓ คะแนน	
สาขาอื่นๆ		๑.๕ คะแนน	
● ประสบการณ์ทำงาน (๓ คะแนน)			
≥ ๓ โครงการ	คิดเป็น	๓ คะแนน	
๒ โครงการ	คิดเป็น	๒ คะแนน	
๑ โครงการ	คิดเป็น	๑ คะแนน	



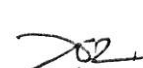
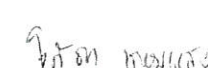
๑) ๒) ๓) ๔) ๕) (นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)				
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค				คะแนนที่กำหนด
๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน (๓ คะแนน)				
วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน)	เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี			
	ด้านสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง		๒ คะแนน	
	สาขาอื่นๆ		๑ คะแนน	๓
ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน)				
	≥ ๓ โครงการ	คิดเป็น	๑ คะแนน	
	๒ โครงการ	คิดเป็น	๐.๖ คะแนน	
	๑ โครงการ	คิดเป็น	๐.๓ คะแนน	
๒.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ จำนวน ๑ คน (๓ คะแนน)				
วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน)	เกณฑ์ : จบการศึกษา ด้านวิศวกรรมโยธา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง			
	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร		๒ คะแนน	
	ไม่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร		๐ คะแนน	๓
ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน)				
	≥ ๓ โครงการ	คิดเป็น	๑ คะแนน	
	๒ โครงการ	คิดเป็น	๐.๖ คะแนน	
	๑ โครงการ	คิดเป็น	๐.๓ คะแนน	
๒.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจภูมิประเทศและจัดทำแผนที่ จำนวน ๑ คน (๓ คะแนน)				
วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน)	เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี			
	ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง		๒ คะแนน	
	สาขาอื่นๆ		๑ คะแนน	๓
ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน)				
	≥ ๓ โครงการ	คิดเป็น	๑ คะแนน	
	๒ โครงการ	คิดเป็น	๐.๖ คะแนน	
	๑ โครงการ	คิดเป็น	๐.๓ คะแนน	
๒.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน จำนวน ๑ คน (๓ คะแนน)				
วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน)	เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี			
	ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง		๒ คะแนน	
	สาขาอื่นๆ		๑ คะแนน	๓
ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน)				
	≥ ๓ โครงการ	คิดเป็น	๑ คะแนน	
	๒ โครงการ	คิดเป็น	๐.๖ คะแนน	
	๑ โครงการ	คิดเป็น	๐.๓ คะแนน	



รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)			
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค			คะแนนที่กำหนด
๒.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคม จำนวน ๑ คน (๓ คะแนน) - วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านการประชาสัมพันธ์ หรือสังคมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ๒ คะแนน สาขาอื่นๆ ๑ คะแนน - ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ คิดเป็น ๑ คะแนน ๒ โครงการ คิดเป็น ๐.๖ คะแนน ๑ โครงการ คิดเป็น ๐.๓ คะแนน			๓
บุคลากรสนับสนุน ๒.๗ เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน (๒ คะแนน) - วุฒิการศึกษา (๑ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสิ่งแวดล้อม บริหารธุรกิจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๑ คะแนน สาขาอื่นๆ ๐.๕ คะแนน - ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ คิดเป็น ๑ คะแนน ๒ โครงการ คิดเป็น ๐.๖ คะแนน ๑ โครงการ คิดเป็น ๐.๓ คะแนน			๒
๒.๘ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน (๒ คะแนน) - วุฒิการศึกษา (๑ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ๑ คะแนน สาขาอื่นๆ ๐.๕ คะแนน - ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ คิดเป็น ๑ คะแนน ๒ โครงการ คิดเป็น ๐.๖ คะแนน ๑ โครงการ คิดเป็น ๐.๓ คะแนน			๒



๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
 (นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข็ม)

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)				
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค				คะแนนที่กำหนด
๒.๙ นักวิชาการด้านสังคม จำนวน ๑ คน (๒ คะแนน) - วุฒิการศึกษา (๑ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านสังคมศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง สาขาอื่นๆ - ประสบการณ์ทำงาน (๑ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ คิดเป็น ๑ คะแนน ๒ โครงการ คิดเป็น ๐.๖ คะแนน ๑ โครงการ คิดเป็น ๐.๓ คะแนน				๒
๒.๑๐ เจ้าหน้าที่เขียนแบบ AUTO CAD จำนวน ๑ คน (๑ คะแนน) - วุฒิการศึกษา (๐.๕ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ด้านโยธา หรือสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สาขาอื่นๆ - ประสบการณ์ทำงาน (๐.๕ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ คิดเป็น ๐.๕ คะแนน ๒ โครงการ คิดเป็น ๐.๔ คะแนน ๑ โครงการ คิดเป็น ๐.๒ คะแนน				๑
๒.๑๑ ช่างเทคนิค จำนวน ๑ คน (๑ คะแนน) - วุฒิการศึกษา (๐.๕ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ด้านช่างกล หรือเครื่องมือวัด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สาขาอื่นๆ - ประสบการณ์ทำงาน (๐.๕ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ คิดเป็น ๐.๕ คะแนน ๒ โครงการ คิดเป็น ๐.๔ คะแนน ๑ โครงการ คิดเป็น ๐.๒ คะแนน				๑
๒.๑๒ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ คน (๑ คะแนน) - วุฒิการศึกษา (๐.๕ คะแนน) เกณฑ์ : ระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาที่เกี่ยวข้อง สาขาอื่นๆ - ประสบการณ์ทำงาน (๐.๕ คะแนน) ≥ ๓ โครงการ คิดเป็น ๐.๕ คะแนน ๒ โครงการ คิดเป็น ๐.๔ คะแนน ๑ โครงการ คิดเป็น ๐.๒ คะแนน				๑
รวม				๓๐



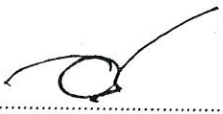
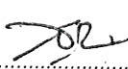
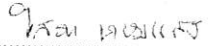
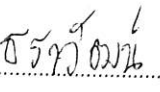
๑) ๒) ๓) ๔) ๕)
 (นายอรุณ อัครวิชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ ก่อเข้ม)

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)	
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนนที่กำหนด
๓. แนวคิดและแผนการดำเนินงานโครงการทั้งหมด (คะแนนเต็ม ๔๕ คะแนน)	
๓.๑ แผนการดำเนินงานครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมดและมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (๑๕ คะแนน) แบ่งเกณฑ์พิจารณาดังนี้ ๓.๑.๑ แสดงแผนการดำเนินงานที่ไม่ครอบคลุมขอบเขตการศึกษา และไม่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (๕ คะแนน) ๓.๑.๒ แสดงแผนการดำเนินงานที่ครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมด แต่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (๑๐ คะแนน) ๓.๑.๓ แสดงแผนการดำเนินงานที่ครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมด และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (๑๕ คะแนน)	๑๕
๓.๒ แผนงานการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูล อย่างถูกหลักวิชาการรวมถึงครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมด (๑๕ คะแนน) แบ่งเกณฑ์พิจารณาดังนี้ ๓.๒.๑ แสดงแผนงานการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูล ไม่ถูกหลักวิชาการ และไม่ครอบคลุมขอบเขตการศึกษา (๕ คะแนน) ๓.๒.๒ แสดงแผนงานการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูล อย่างถูกหลักวิชาการแต่ไม่ครอบคลุมขอบเขตการศึกษา (๑๐ คะแนน) ๓.๒.๓ แสดงแผนงานการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูล อย่างถูกหลักวิชาการและครอบคลุมขอบเขตการศึกษาทั้งหมด (๑๕ คะแนน)	๑๕
๓.๓ แผนงานการศึกษาการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) มีความถูกต้องตามหลักวิชาการรวมถึงครอบคลุมตามขอบเขตการศึกษา และมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (๑๕ คะแนน) แบ่งเกณฑ์พิจารณาดังนี้ ๓.๒.๑ แสดงแผนงานการศึกษาการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ แต่ไม่ครอบคลุมตามขอบเขตการศึกษา และไม่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (๕ คะแนน) ๓.๒.๒ แสดงแผนงานการศึกษาการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการและครอบคลุมตามขอบเขตการศึกษา แต่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (๑๐ คะแนน) ๓.๒.๓ แสดงแผนงานการศึกษาการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการรวมถึงครอบคลุมตามขอบเขตการศึกษา และมีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด (๑๕ คะแนน)	๑๕
รวม	



๑) ๒) ๓) ๔) ๕)
 นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล (นายอภิรักษ์ อ่ำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข็ม)

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)	
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค	คะแนนที่กำหนด
๔. ข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึง ความพร้อมของบริษัทหรือหน่วยงาน มหาวิทยาลัยหรือสถาบันของรัฐ เช่น รายการอุปกรณ์ เครื่องมือและ อุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานสำรวจ เก็บข้อมูล การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล การออกแบบ เป็นต้น (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)	๕
รวม	๕
คะแนนรวมทั้งหมด	๑๐๐

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

(น. วรุตม์ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายอภิรักษ์ อำสุริยะ) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง) (นายธราวัฒน์ กอเข้ม)

