

ข้อกำหนดการศึกษา (Term of Reference : TOR)

โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความเหมาะสมและการออกแบบ

รายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร ตำบลไม้รูด อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด ขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด

๑. หลักการและเหตุผล

กฎหมายได้กำหนดไว้ว่า การกำจัดขยะมูลฝอยในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใดๆ ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นนั้น การดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่งที่ผ่านมา พบว่า เป็นไปในลักษณะรูปแบบต่างคนต่างทำ ในขณะที่แต่ละชุมชนมีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ จึงก่อให้เกิดปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยไม่ถูกต้องและตกค้างสะสมอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศไทย โดยในแต่ละท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องหาแนวทางการจัดการปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนจากรายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอยของประเทศไทยปี ๒๕๕๖ จากทางกรมควบคุมมลพิษ พบว่า จังหวัดที่เกิดปัญหาวิกฤตด้านการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการจัดการ ตาม Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ในระยะปานกลาง จำนวน ๒๐ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดตราด (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดชลบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดลำปาง จังหวัดแพร่ จังหวัดชัยนาท จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดระนอง จังหวัดชุมพร จังหวัดยะลา จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดกระบี่ และจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งปัญหาดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน ประกอบปัจจุบันกฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่

อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด ได้ถูกกำหนดให้เป็นเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษซึ่งจะเกิดภาคอุตสาหกรรม และเกิดชุมชนขึ้นในพื้นที่ อันจะส่งผลให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยตามมา ประกอบกับนโยบายของคณะรัฐมนตรีที่ได้แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๗ ด้านการรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรและการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน กำหนดเร่งรัดการควบคุมมลพิษทั้งทางอากาศ ขยะ และน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตและบริโภคเพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีให้แก่ประชาชน โดยให้ความสำคัญในการเร่งรัดแก้ไขปัญหาการจัดการขยะเป็นอันดับแรก ส่งเสริมให้เกิดกลไกการคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เร่งกำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสมในสถานที่กำจัดขยะในพื้นที่วิกฤตซึ่งใช้ที่ดินของรัฐเป็นหลัก ซึ่งการจัดการขยะมูลฝอยต้องดำเนินการเชิงบูรณาการด้านการพัฒนาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ที่ผ่านการเห็นชอบมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๔ ที่มีแนวทางการพัฒนาในเขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดนในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหามลพิษ

การบริหารจัดการขยะในบริเวณพื้นที่ตำบลไม้รูด อำเภอลองใหญ่ ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน ๔ แห่ง คือ เทศบาลตำบลหาดเล็ก เทศบาลตำบลคลองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหญ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด ได้นำขยะมูลฝอยที่จัดเก็บในพื้นที่ของตนเองนำมากองทิ้งในที่สาธารณะประโยชน์ ตาม น.ส.ส. เลขที่ ตร ๖๖๐ (ตะกาดสาธารณะประโยชน์) จำนวน ๕๐ ไร่ บริเวณหาดโพลิน หมู่ที่ ๒ ตำบลไม้รูด อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด อยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด เป็นที่ทิ้งขยะโดยไม่มีการบริหารจัดการใดๆ ตั้งแต่ปี ๒๕๓๕ จึงมีสภาพเป็นกองภูเขาขยะประมาณ ๕-๖ หมื่นตัน กองอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีน้ำจากกองขยะไหลลงสู่แหล่ง



น้ำธรรมชาติ แมลงวันชุกชุม ขยะส่งกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค ในช่วงฤดูหนาว (ฤดูลมว่าว) จะมีลมพัดพาขยะประเภทพลาสติกปลิวไปรอบบริเวณ ส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวและประชาชนผู้อาศัยบริเวณนั้นเป็นอย่างมาก ประกอบกับบริเวณตำบลไม้รูดรวมทั้งตะกาดสาธารณประโยชน์ดังกล่าว ได้ถูกประกาศให้เป็นเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษตราด จำนวน ๘๘๘ ไร่ ซึ่งจะเกิดภาคอุตสาหกรรม และเกิดชุมชนขึ้นในพื้นที่ ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูดได้รับงบประมาณจากรัฐบาล เพื่อดำเนินการกำจัดขยะบริเวณดังกล่าวโดยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลและปรับพื้นที่ให้เป็นที่ตั้งสาธารณประโยชน์ใช้ในเขตเศรษฐกิจพิเศษตราดต่อไป

ต่อมาองค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูดได้ขอใช้และขอถอนสภาพที่สาธารณประโยชน์ตาม น.ส.ถ. เลขที่ ตร ๕๑๔ แปลงตะกาดคลองเจดีย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จำนวนพื้นที่ ๓๖ ไร่ ๑ งาน ๖๑ ตารางวา เพื่อใช้ดำเนินการโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่อำเภอคลองใหญ่ และจังหวัดตราดได้อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงดังกล่าว ดังนั้นเพื่อให้การบริหารจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่อำเภอคลองใหญ่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามระเบียบกฎหมาย เป็นประโยชน์ต่อประชาชนและราชการ จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาความเหมาะสมและออกแบบแปลนรายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด ขึ้น

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑) เพื่อศึกษาความเหมาะสมและการออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร ที่สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยในกลุ่มพื้นที่ (Clusters) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด ในจังหวัดตราด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง สำหรับบริหารจัดการขยะในกลุ่มอำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

๒.๒) เพื่อจัดทำการศึกษาความเหมาะสม สำรวจ และออกแบบรายละเอียดการก่อสร้าง (Detailed Engineering Design) ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยครบวงจรที่มีความเหมาะสมกับลักษณะสภาพพื้นที่ เศรษฐศาสตร์ และการยอมรับทางสังคม เพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอยได้ ๑๕ – ๒๐ ปี โดยให้กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างระบบออกเป็นระยะละ ๕ – ๑๐ ปี ตามผลการศึกษาที่ได้จากหัวข้อ ๒.๑

๒.๓) เพื่อจัดเตรียมเอกสารสำหรับใช้ในการประกวดราคาเพื่อก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร จำเป็นต้องมีข้อนี้เพราะบริษัทผู้รับจ้างต้องทำข้อมูลให้เราตามวัตถุประสงค์

๓. พื้นที่โครงการ

๓.๑) สำรวจออกแบบรายละเอียดเพื่อการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลไม้รูด อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด ขนาดพื้นที่ ๓๖ ไร่ ๑ งาน ๖๑ ตารางวา เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงมหาดไทยซึ่งได้อนุญาตให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูดใช้พื้นที่เพื่อเป็นสถานที่กำจัดขยะของลุ่มอำเภอคลองใหญ่

๓.๒) ศึกษาความเหมาะสมและรูปแบบการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการของศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด ที่ได้ตกลงร่วมดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการจัดตั้งศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๔ แห่ง จำนวน ๕๐.๒ ตารางกิโลเมตร



๔. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ

๔.๑) รายงานการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ (Feasibility Study) ระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด

๔.๒) แบบรายละเอียดการก่อสร้าง (Detailed Engineering Design) ระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด

๔.๓) เอกสารสำหรับการประกวดราคา เพื่อก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร รวมทั้งข้อกำหนดในการจัดซื้อ/จัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ สำหรับการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยของระบบฯ

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร ที่มีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยของกลุ่มพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด จังหวัดตราด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ ในอำเภอลองใหญ่

๖. ระยะเวลาดำเนินการและวงเงินในการจัดหา

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามตามสัญญาว่าจ้าง โดยไม่รวมการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจการปฏิบัติงานของที่ปรึกษา ทั้งนี้ระยะเวลาเนินการดังกล่าวอาจปรับเปลี่ยนได้ตามที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ งบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๒,๒๖๑,๐๐๐.-บาท

๗. ขอบเขตการดำเนินการ

๗.๑ ศึกษาทบทวน ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในการจัดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร

๗.๑.๑ รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการจัดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรของกลุ่มพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด จังหวัดตราด โดยพิจารณาให้สอดคล้องสภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๗.๑.๒ ทบทวนเอกสารด้านนโยบาย แนวทาง และการศึกษาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรของกลุ่มพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้รูด จังหวัดตราด รวมทั้งพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ ที่เข้าร่วมในระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร

๗.๒ การศึกษาความเหมาะสมของการจัดตั้งศูนย์จัดการมูลฝอยครบวงจร (Feasibility Study)

๗.๒.๑ สำรวจ และรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็น สำหรับใช้ในการกำหนดทางเลือก ในการจัดตั้งศูนย์/ก่อสร้างศูนย์จัดการขยะมูลฝอยครบวงจรที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ - ๒๐ ปี โดยให้กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างระบบออกเป็นระยะละ ๕- ๑๐ ปี รวมทั้งศึกษาความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะจัดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร

๗.๒.๒ ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดรูปแบบเทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยที่ใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน ตั้งแต่การลดปริมาณมูลฝอย การคัดแยก การเก็บรวบรวม การขนถ่าย/ขนส่ง การกำจัด โดยวิธีต่างๆ โดยเน้นการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานและการใช้ประโยชน์มูลฝอย โดยพิจารณาปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบ ทั้งนี้ให้เสนอทางเลือกที่เหมาะสมอย่างน้อย ๓ ทางเลือก พร้อมจัดลำดับความสำคัญของแต่ละทางเลือก

๗.๒.๓ ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการจัดตั้งและดำเนินงานระบบจัดการมูลฝอยครบวงจรที่แสดงให้เห็นถึงผลดี และผลเสียที่จะเกิดขึ้นทั้งในระยะสั้น และ

ระยะยาว เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน กลิ่นรบกวนจากขยะมูลฝอย ระยะทางขนส่ง การระบายน้ำ คุณภาพน้ำ และการปนเปื้อนของน้ำเสียจากมูลฝอยทั้งในน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน คุณภาพของอากาศในกรณีที่มีการเผามูลฝอยเพื่อผลิตพลังงาน รวมทั้งผลกระทบด้านศิลปวัฒนธรรมโบราณ และสถานที่สำคัญทางศาสนาภายในท้องถิ่น ผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในท้องถิ่น และผลกระทบต่อเส้นทางคมนาคม การจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ ฯลฯ รวมทั้งเสนอแนะมาตรการแก้ไข ปัญหาและลดผลกระทบทั้งระยะสั้น และระยะยาว ตามแนวปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปเตรียมการในการแก้ไขปัญหา

๗.๒.๔ ศึกษาผลกระทบทางด้านสังคม โดยจัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กับโครงการ เพื่อรับทราบข้อมูลด้านต่างๆ ของโครงการ และให้ข้อคิดเห็นกับการจัดตั้งศูนย์จัดการมูลฝอยครบวงจร โดยจัดประชุมรวมอย่างน้อย ๒ ครั้ง

๗.๒.๕ ดำเนินการออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) และประมาณราคา องค์ประกอบที่จำเป็นในการจัดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรที่ใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน เช่น การลดปริมาณมูลฝอย การคัดแยก การเก็บรวบรวม การขนถ่าย/ขนส่ง การกำจัดโดยวิธีต่างๆ และการใช้ประโยชน์มูลฝอย เป็นต้น รวมทั้งเสนอแผนการเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ตลอดจนแผนการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด รวมทั้งค่าใช้จ่ายระยะเวลา และบุคลากรที่ใช้ในการดำเนินการของแต่ละทางเลือกที่เสนอที่อยู่ในลำดับความสำคัญอย่างน้อย ๓ ลำดับ

๗.๒.๖ ศึกษาวิเคราะห์และเสนอแนะรูปแบบระบบการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรที่เหมาะสมเบื้องต้นกับแต่ละทางเลือกที่อยู่ในลำดับความสำคัญข้างต้น

๗.๓ การออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม (Detailed Design)

๗.๓.๑ สำรวจสภาพภูมิประเทศ (Topographical Survey) ของพื้นที่ที่จะจัดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร รวมทั้งพื้นที่โดยรอบตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ และจัดทำแผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศที่มีความละเอียดของเส้นชั้นความสูงต่างกัน ๑ เมตร (๑ meter contour intervals) หรือตามความเหมาะสมของสภาพของภูมิประเทศในพื้นที่ก่อสร้าง และต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- เส้นแสดงขอบเขตพื้นที่
- ถนน แหล่งน้ำผิวดิน จุดสังเกตต่าง ๆ ที่สำคัญ
- ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งก่อสร้างที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างทั้งบนพื้นดินและใต้

พื้นดิน

- ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่

สำหรับมาตราส่วนของแผนที่กำหนดไว้อย่างน้อย ๑ : ๕๐๐

๗.๓.๒ จัดทำแผนที่หลัก (Base Map) แสดงตำแหน่งของพื้นที่คัดเลือกลงในแผนที่สำรวจลักษณะภูมิประเทศ ซึ่งขนาดรายละเอียดอย่างน้อย ๑ : ๑๐,๐๐๐ และพื้นที่โดยรอบรัศมี ๓ กิโลเมตร แสดงเส้นถนน แหล่งน้ำ ระบบไฟฟ้าและโทรศัพท์ ระบบประปา รวมทั้งอ่างเก็บน้ำที่ใช้เพื่อการเกษตร

๗.๓.๓ รายละเอียดของพื้นที่ (Regional Context) ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางด้านธรณีวิทยาของพื้นที่คัดเลือก ซึ่งต้องมีรายละเอียดของทิศทาง และอัตราการไหลของน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ

จัดทำแผนที่แสดงที่ตั้งของแหล่งน้ำที่นำไปใช้ เพื่อการผลิตน้ำประปา และเพื่อการชลประทานรวมทั้งพื้นที่รับน้ำฝนของแม่น้ำ (catchments area) ภายในระยะรัศมี ๑ กิโลเมตร รอบพื้นที่คัดเลือก

๗.๓.๔ การเจาะสำรวจดิน (Test pits) ทำการเจาะสำรวจดินความลึกอย่างน้อย ๒.๐ เมตร เพื่อศึกษาลักษณะดิน และระดับความลึกของน้ำใต้ดิน ความถี่ของการเจาะหลุมสำรวจอย่างน้อย ๑ หลุม ต่อพื้นที่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

๗.๓.๕ การเจาะหลุมสำรวจดินความลึกจนถึงชั้นหินดาน (Bedrock) ซึ่งมีความลึกไม่เกิน ๓๐ เมตร เพื่อวิเคราะห์/ทดสอบคุณสมบัติของดิน ศึกษาประเภทของดิน ความหนา และการเรียงตัวของแต่ละชั้นดิน อัตราการซึมน้ำ เป็นต้น การสำรวจที่จัดทำขึ้นต้องได้มาตรฐานที่กำหนดในกฎหมายไทย ความถี่การเจาะหลุมสำรวจอย่างน้อย ๑ หลุม ต่อพื้นที่ ๓๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓ หลุม สำหรับพื้นที่ทั้งหมด

๗.๓.๖ บ่อสำรวจ (Wells) จากหลุมสำรวจดินที่ทำขึ้นจาก Boring สามารถปรับปรุงเป็นหลุมเพื่อการสำรวจน้ำใต้ดิน (Groundwater wells) เพื่อศึกษาระดับ และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และต้องพัฒนาเป็นบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินถาวรอย่างน้อยประมาณ ๓ บ่อ (มาตรฐานตามกฎหมายไทย) จัดทำแผนที่แสดงระดับน้ำใต้ดิน (Groundwater contour map) และแสดงพื้นที่รับน้ำฝนของแม่น้ำ (Catchments area) รายละเอียดชั้นระดับความสูงต่างกัน ๑ เมตร (๑ meter contour intervals) หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ

๗.๓.๗ การสำรวจด้านธรณีสัญญาณ (Geophysical Survey) ทำการสำรวจพื้นที่ทางด้านธรณีสัญญาณด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อศึกษาคุณลักษณะของชั้นดินที่อยู่ลึกลงไปจากระดับน้ำใต้ดินระดับตื้น (Shallow groundwater) ศึกษาจำแนกชั้นหลักๆ แต่ละชั้น และระดับความลึกของชั้นหินดาน (Bedrock) จัดทำผังหน้าตัดแสดงการเรียงตัวของชั้นดิน (Geologic profile) ศึกษาว่าพื้นที่ส่วนใดไม่สามารถรอบรับการก่อสร้างบ่อฝังกลบมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องได้ การประเมินผลกระทบจากกรณีดินทรุดตัว พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหา

๗.๓.๘ การศึกษาความเพียงพอของดินที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างและฝังกลบมูลฝอย โดยทำการศึกษาปริมาณดินในพื้นที่ว่าสามารถนำบางส่วนมาใช้เพื่อการก่อสร้างบ่อฝังกลบมูลฝอย และเป็นวัสดุปิดทับประจำวันว่าเพียงพอหรือไม่ หากไม่เพียงพอต้องเสนอแนะแหล่งที่สามารถไปขนนำดินมาใช้ได้

๗.๓.๙ กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับการออกแบบรายละเอียด (Design Criteria) โดยใช้หลักเกณฑ์ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง มาตรฐานทางวิศวกรรมของวิศวกรรม และมาตรฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับของส่วนราชการ การนำมาใช้ในการออกแบบรายละเอียดในประเทศมากที่สุด ในกรณีที่ไม่มีกฎเกณฑ์ หรือมาตรฐานในประเทศ ให้ปฏิบัติตาม หรือประยุกต์ใช้หลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่ยอมรับในการออกแบบรายละเอียดในประเทศไทย โดยให้ทำการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี หรือตามขนาดพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการให้เหมาะสมกับระบบจัดการมูลฝอยที่ได้ออกแบบไว้

๗.๓.๑๐ จัดทำแบบรายละเอียดที่จำเป็นในการจัดตั้งศูนย์จัดการมูลฝอยครบวงจรที่ใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน สิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญต่อการดำเนินงานของระบบ เช่น แบบรายละเอียดของโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบสุขาภิบาล งานระบบไฟฟ้า งานเครื่องจักรกลและอุปกรณ์

ตลอดจนแผนการก่อสร้างและดำเนินการระบบ และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการออกแบบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร

๗.๓.๑๑ ประมาณราคาก่อสร้าง และจัดซื้อ/จัดหาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการดำเนินงานระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรที่ใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน ทั้งนี้การประมาณราคาดังกล่าวจะต้องมีการประกันราคา หรือหาค่าการปรับราคาในแต่ละปีเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑๐ ปี

๗.๓.๑๒ จัดทำมาตรฐานการก่อสร้างสำหรับการก่อสร้างทั้งระบบ รวมทั้งมาตรฐานอุปกรณ์และเครื่องจักรที่จำเป็นต้องจัดซื้อ/จัดหาด้วย โดยคำนึงหลักปฏิบัติ เกณฑ์ มาตรฐาน หรือรายละเอียดข้อกำหนดตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ

๗.๓.๑๓ จัดทำขอบเขตการดำเนินงานและเอกสารประกวดราคา สำหรับการคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร

๗.๓.๑๔ จัดทำขอบเขตการดำเนินงาน สำหรับการจ้างที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง

๗.๔ การบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร

๗.๔.๑ ศึกษา วิเคราะห์ และเสนอแนะรูปแบบขององค์กร ที่ควรจะได้รับผิดชอบในการดำเนินการบริหาร จัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจรระหว่างองค์กรของรัฐ และเอกชนที่เหมาะสม ตลอดจนจัดทำรายละเอียดที่เกี่ยวกับการจัดการเช่น จำนวน/คุณสมบัติของบุคลากรที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการ การบำรุงรักษาระบบ ด้านเศรษฐศาสตร์การเงินตั้งแต่ ค่าลงทุน ค่าดำเนินการ ค่าบำรุงรักษา ผลตอบแทนค่าใช้จ่าย อัตราต้นทุน อัตราค่าบริการ อัตราค่าธรรมเนียม ซึ่งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ วิธีการจัดเก็บค่าบริการที่เหมาะสม เป็นต้น

๗.๔.๒ จัดทำตารางเวลาการดำเนินโครงการภายหลังการออกแบบรายละเอียดการก่อสร้าง

๗.๔.๓ จัดทำคู่มือการดำเนินการ คู่มือบำรุงรักษาระบบที่ได้ออกแบบรายละเอียด หรือแนะนำให้จัดซื้อ/จัดหา และคู่มืออบรมบุคลากรที่รับผิดชอบดำเนินการจัดการระบบจัดการขยะมูลฝอยที่ครอบคลุมการดำเนินงาน

๘. การเสนอผลงาน

๘.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ส่งภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นปฏิบัติงานตามสัญญาว่าจ้าง รายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามข้อ ๗.๑ ทั้งหมด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย จำนวน ๒๐ ชุด

๘.๒ รายงานฉบับกลาง (Inception report) ส่งภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ตรวจรับรายงานเบื้องต้นโดยรายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามข้อ ๗.๒ ทั้งหมด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย จำนวน ๒๐ ชุด

๘.๓ ผู้ทำการศึกษาจะต้องจัดสัมมนา เพื่อเสนอผลการศึกษาความเหมาะสมของโครงการออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร อย่างน้อย ๒ ครั้ง นับจากวันที่รายงานฉบับกลางได้รับความเห็นชอบ โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากประชาชนในพื้นที่อำเภอคลองใหญ่ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑๐๐ คน เพื่อร่วมรับฟัง พิจารณาให้ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้ทำการศึกษาจะต้องรวบรวมผลที่ได้จากการสัมมนาฯ ตลอดจนข้อเสนอแนะต่างๆ จากผู้เข้าร่วมประชุม เพื่อใช้ในการปรับปรุงแก้ไข และจัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อไป

ทั้งนี้ที่ปรึกษาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาทั้งหมด โดยสถานที่ และผู้เข้าร่วมสัมมนาต้องได้รับความเห็นชอบจากกรรมการตรวจการปฏิบัติงานของที่ปรึกษา

๘.๔ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ส่งภายใน ๓๐ วัน นับจากตรวจรับรายงานฉบับกลาง โดยรายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามข้อ ๗.๑ - ๗.๔ ทั้งหมด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒๐ ชุด

๘.๕ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ส่งภายใน ๓๐ วัน นับจากตรวจรับร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานฉบับนี้จะต้องประกอบด้วยผลการดำเนินงานทั้งหมดของโครงการ โดยจัดทำเป็นภาษาไทย (และภาษาอังกฤษ) รายงานนี้จะต้องประกอบด้วยสิ่งสำคัญ ๑๐ ส่วน คือ

๑) รายงานหลัก (Main Report) ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลที่ได้จากศึกษา สํารวจ และข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบการดำเนินงานทั้งหมด รวมทั้งภาคผนวกตลอดจนแผนที่และข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ประกอบการศึกษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐๐ ชุด

๒) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทย จำนวน ๑๐๐ ชุด

๓) เอกสารประกวดราคาหมายเลข ๑ เนื้อหาสาระประกอบด้วย หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขประกอบการประกวดราคา ตารางแสดงปริมาณงานและราคาเป็นภาษาไทย ขนาด A๔ จำนวนอย่างละ ๒๐ ชุด

๔) เอกสารประกวดราคาหมายเลข ๒ เนื้อหาสาระประกอบด้วย มาตรฐานงานทาง มาตรฐานการก่อสร้างทั่วไป มาตรฐานงานโยธา มาตรฐานงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานเครื่องจักรและอุปกรณ์ เป็นภาษาไทย ขนาด A๔ จำนวนอย่างละ ๒๐ ชุด

๕) เอกสารประกวดราคาหมายเลข ๓ เนื้อหาสาระประกอบด้วย แบบรายละเอียดก่อสร้างศูนย์จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร ขนาด A๓ จำนวนอย่างละ ๒๐ ชุด

๖) พิมพ์เขียวแบบรายละเอียดก่อสร้าง ขนาด A๑ จำนวนอย่างละ ๑๐ ชุด (พร้อมแบบกระดาษไขต้นฉบับ)

๗) ขอบเขตการศึกษา สำหรับการจ้างที่ปรึกษาในการควบคุมการก่อสร้าง และเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้าง เป็นภาษาไทย จำนวน ๒๐ ชุด

๘) คู่มือดำเนินการ และคู่มือบำรุงรักษาระบบกำจัดฝอย จำนวนอย่างละ ๒๐ ชุด

๙) คู่มือการอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบระบบกำจัดมูลฝอย จำนวน ๒๐ ชุด

๑๐) สื่อเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการในรูปแบบต่างๆ ตามความเห็นชอบของกรรมการตรวจการปฏิบัติงานของที่ปรึกษา จำนวน ๑๐ ชุด

๑๑) ข้อมูลและเอกสารทั้งหมดของโครงการตามข้อ ๗.๖ (ข้อ ๑ -ข้อ ๑๐) ให้บันทึกอยู่ในรูปแบบของสื่อบันทึกข้อมูลในรูปแบบ CD หรือ DVD จำนวน ๕๐ ชุด

๙. การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ การจ่ายเป็นเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยมีงวดการชำระเงินแบ่งเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๐ของค่าจ้าง กำหนดภายใน ๓๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น และได้รับหนังสือแจ้งความเห็นชอบจากกรรมการตรวจการปฏิบัติงานของที่ปรึกษา



งวดที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง กำหนดภายใน ๓๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับกลาง และได้รับหนังสือแจ้งความเห็นชอบจากกรรมการตรวจสอบปฏิบัติงานของที่ปรึกษา

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง กำหนดภายใน ๓๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และได้รับหนังสือแจ้งความเห็นชอบจากกรรมการตรวจสอบปฏิบัติงานของที่ปรึกษา

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง กำหนดภายใน ๓๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ และได้รับหนังสือแจ้งความเห็นชอบจากกรรมการตรวจสอบปฏิบัติงานของที่ปรึกษา

๑๐. การพิจารณาสีทธิปรับ

ในกรณีที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญาและพบว่าจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันที่พ้นกำหนดในเงื่อนไขของสัญญาจนถึงวันที่ที่ปรึกษาทำงานแล้วเสร็จ

๑๑. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๑.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ต สงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ้างที่ปรึกษา หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๑.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ต สงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ้างที่ปรึกษา หากปรากฏว่าการกำหนดอัตราค่าจ้างของที่ปรึกษาไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของราชการ และ/หรือเงื่อนไขอื่นที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของราชการ

๑๑.๓ ศึกษาความเหมาะสมและการออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร ผู้ออกแบบต้องรับประกันว่าหากมีการดำเนินการก่อสร้างและมีการเดินระบบจะต้องได้ประสิทธิภาพตามที่ผู้ศึกษาได้ออกแบบไว้ อย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่เริ่มระบบ ฯ

๑๒.การจัดทำข้อเสนอและการยื่นข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยจัดทำเอกสารแยกเป็น ๒ ชุด ดังนี้

๑๒.๑ ของที่ ๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค ให้บรรจุเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ พร้อมตามขอบเขตการดำเนินงานนี้โดยต้องจัดทำเป็นภาษาไทยและต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๑) รายละเอียด และหลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่เข้าร่วมเสนอโครงการ รายละเอียดการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษาไทยกับกระทรวงการคลัง พร้อมหนังสือยืนยันการเข้าร่วมโครงการ และหนังสือมอบอำนาจ

๒) ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ โดยเสนอรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ที่ได้ดำเนินการมาแล้ว เกี่ยวกับการศึกษาความเหมาะสม การออกแบบรายละเอียดการจัดตั้งศูนย์จัดการมูลฝอย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓) คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากร ที่จะดำเนินโครงการโดยจะต้องประกอบด้วยบุคลากรหลัก เช่น ผู้จัดการโครงการ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม / สุขาภิบาล ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมด้านไฟฟ้า สถาปนิก ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคม/ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และบุคลากรสนับสนุนที่ช่วยงานบุคลากรหลักตามความจำเป็น

๔) การจัดองค์กรดำเนินโครงการโดยสรุป ในรูปแบบแผนผังหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรผู้ร่วมโครงการ และระยะเวลาที่จะใช้ในการทำงานแต่ละคน (person –month) โดยผู้จัดการโครงการจะต้องมีความสามารถในการบริหารโครงการ ต้องควบคุม และรับทราบรายละเอียดของแผนการดำเนินงาน ทุกระยะ และเป็นผู้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ด สามารถติดต่อได้ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ

๕) แนวคิด เทคนิค วิธีการ และแผนการดำเนินงาน ซึ่งจะใช้ในการออกแบบรายละเอียดการจัดตั้งศูนย์จัดการขยะมูลฝอยครบวงจร

๖) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ผู้อื่นข้อเสนอโครงการเสนอรายละเอียดของนิติบุคคลที่จะร่วมงานในลักษณะเป็นผู้เสนอร่วม พร้อมทั้งมีหนังสือยืนยันเป็นหลักฐาน และแสดงรายละเอียดในส่วนที่แต่ละนิติบุคคลรับผิดชอบ

๗) รายละเอียดอื่น ๆ ได้แก่ข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ

๑๒.๒ ของที่ ๒ ข้อเสนอด้านราคา ต้องมีรายละเอียดครอบคลุมดังนี้

๑) ค่าตอบแทนของบุคลากรในแต่ละสาขาเป็นจำนวน คน – เดือน โดยให้คิดค่าตอบแทนตามแนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยใหม่ ของกระทรวงการคลัง

๒) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดปริมาณอัตราต่อหน่วย

๓) รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดของค่าบริการที่ปรึกษา และรายละเอียดการเบิกจ่ายเงินเป็นรายงวดตามรายงานที่จัดส่ง

๑๓.การพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษา

๑๓.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ด จะนัดหมายผู้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมฟังการชี้แจงรายละเอียดของโครงการและเปิดโอกาสในการซักถามรายละเอียดเพิ่มเติม หากผู้สนใจยื่นข้อเสนอรายใดไม่ได้เข้าร่วมประชุมตามกำหนด จะถือว่าผู้นั้นได้รับทราบรายละเอียดและเงื่อนไขต่าง ๆ ด้วยเช่นกัน

๑๓.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ด จะพิจารณาที่ปรึกษา โดยพิจารณาด้านเทคนิคเป็นหลัก และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของรายที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคสูงที่สุดก่อน เพื่อเชิญมาเจรจาต่อรองทำสัญญา หากเจรจาไม่ได้ผลจึงจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของรายที่ได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคลำดับถัดไปมาพิจารณาต่อรอง

๑๓.๓ การพิจารณาด้านเทคนิค จะพิจารณาจากเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๑) ประสิทธิภาพขององค์กรของผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ ร้อยละ ๑๐

๒) แผนงานและแนวคิดในการดำเนินการตามขอบเขตงาน ร้อยละ ๖๐

๓) ประสิทธิภาพและคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินโครงการ ร้อยละ ๒๕

๔) ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ร้อยละ ๕

๑๔.เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๔.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ด ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาให้ที่ปรึกษารายหนึ่งรายใดได้รับคัดเลือก โดยที่ปรึกษารายอื่นที่เข้าร่วมในการคัดเลือกไม่มีสิทธิ์โต้แย้งหรือเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะว่าจ้างหรือไม่ว่าจ้างที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด หรือยกเลิกทั้งหมดนี้ได้ โดยไม่ต้องมีคำชี้แจงใด ๆ และองค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ดจะไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๓ ในกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลไม่รู้ด มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาจ้างหรืองบประมาณไม่เพียงพอที่จะดำเนินการได้ ให้ถือว่าเป็นอันยกเลิกไป ที่ปรึกษาที่เสนองาน ไม่มีสิทธิ์โต้แย้งหรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

N.  Kaul