

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓.....
เป็นเงิน ๔๗๕,๑๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามรายละเอียดแนบท้าย).....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....
 - ๕.๒ บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
 - ๕.๓ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสุริยะ ศิริวัฒน์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม.....
 - ๖.๒ นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ.....
 - ๖.๓ นายศิริพงษ์ โรจน์อุดรรักษ์ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ.....
สังกัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดระยอง.....

ขอบเขตการดำเนินงาน (TOR: Term of Reference)
โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสิณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดาเสด็จมาประทับทรงงานในตำแหน่งอัยการจังหวัดคุ้มครองสิทธิและช่วยเหลือทางกฎหมายและการบังคับคดีจังหวัดระยอง ณ สำนักงานอัยการจังหวัดระยอง และเสด็จประทับแรม ณ กองพันทหารราบที่ ๗ กรมทหารราบที่ ๓ กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายมหาสุรสิงหนาท) ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๐ เป็นต้นไป ซึ่งบริเวณใกล้ที่ประทับมีโรงงานอุตสาหกรรม ที่อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่างๆ จึงต้องควบคุมมิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล ประกอบกับจังหวัดระยองเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก โดยรัฐบาลกำหนดแนวทางการพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางความเจริญแห่งใหม่ ทำให้เกิดนิคมอุตสาหกรรมจำนวนมาก ส่งผลให้อุตสาหกรรมเกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้น และเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ทั้งปัญหาการรุกรานพื้นที่ชายฝั่งทะเล การก่อสร้างท่าเทียบเรือ โรงแรม และสถานที่ท่องเที่ยว และปัญหาการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทั้งจากอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และบ้านเรือน ที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำทะเล และส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในทะเลและสุขภาพอนามัยของประชาชน

เพื่อให้โครงการดังกล่าวเป็นไปตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๗ ภายใต้บังคับมาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตน (๑๒) การจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษต่างๆ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จึงร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ดำเนินโครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลเป็นไปตามมาตรฐาน บริเวณกองพันทหารราบที่ ๗ กรมทหารราบที่ ๓ กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายมหาสุรสิงหนาท) ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยจะว่าจ้างบริษัทเอกชน หรือนิติบุคคล ที่มีบุคลากรที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการสำรวจ เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล รวมทั้งมีห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (Accreditation Certificate) ในการตรวจวิเคราะห์สารเคมี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสำรวจ เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณกองพันทหารราบที่ ๗ กรมทหารราบที่ ๓ กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายมหาสุรสิงหนาท) ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

๓. เป้าหมาย

ข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล บริเวณกองพันทหารราบที่ ๗ กรมทหารราบที่ ๓ กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายมหาสุรสิงหนาท) ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จำนวน ๓ จุด

๔. วงเงินงบประมาณ

๔๗๕,๑๐๐ บาท

๕. ระยะเวลา...

๑)..... ๒)..... ๓).....

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

(นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร)

(นายศิริพงษ์ ไรจน์อุตรรักษ์)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๓ – เดือนกันยายน ๒๕๖๔ โดยระยะเวลาการปฏิบัติงานนี้ ไม่นับรวมช่วงระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ในการพิจารณารายงาน

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ จัดทำแผนการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๓ จุด ความถี่ ๘ ครั้ง โดยต้องเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ จุดกึ่งกลางระหว่างเรือกับเรือประตัก (ทุ่นแดง)

๖.๑.๒ จุดจากแนวกึ่งกลาง (ทุ่นแดง) ไปทางทิศตะวันตก ๕๐๐ เมตร

๖.๑.๓ จุดจากแนวกึ่งกลาง (ทุ่นแดง) ไปทางทิศตะวันออก ๕๐๐ เมตร

ทั้งนี้ ต้องระบุวิธีการเก็บตัวอย่าง รักษาตัวอย่าง และภาชนะบรรจุ ของพารามิเตอร์ตามข้อ ๖.๓ โดยละเอียดให้เป็นไปตามหลักวิชาการ

๖.๒ สำรวจความเหมาะสมของจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลตามข้อ ๖.๑ โดยข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ ประกอบด้วย ลักษณะทางกายภาพ ตำแหน่งพิกัด พร้อมรูปภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง เป็นต้น ทั้งนี้ หลังจากสำรวจความเหมาะสมแล้วต้องวิเคราะห์ว่าจุดเก็บตัวอย่างดังกล่าวมีความเหมาะสมหรือไม่ เพื่อให้ได้จุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่เหมาะสม สามารถนำผลการวิเคราะห์มาคาดการณ์สถานการณ์ผลกระทบต่อแหล่งน้ำได้

๖.๓ เก็บตัวอย่างน้ำทะเล ๓ จุด ความถี่ ๘ ครั้ง โดยตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล รวม ๓๔ พารามิเตอร์ดังนี้

๑) วัตถุลอยน้ำ (Floatable Solids)

๒) อุณหภูมิ (Temperature)

๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH)

๔) ความโปร่งใส (Transparency)

๕) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

๖) ความเค็ม (Salinity)

๗) น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)

๘) ไฮโดรคาร์บอนปิโตรเลียมทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon)

๙) ออกซิเจนละลาย (DO)

๑๐) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

๑๑) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

๑๒) แบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria)

๑๘) โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium)

๑๙) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Chromium Hexavalent)

๒๐) ตะกั่ว (Lead)

๒๑) ทองแดง (Copper)

๒๒) แมงกานีส (Manganese)

๒๓) สังกะสี (Zn) (Zinc)

๒๔) เหล็ก (Iron)

๒๕) ฟลูออไรด์ (Fluoride)

๒๖) สารประกอบฟีนอล (Phenols)

๒๗) ซัลไฟด์ (Sulphide)

๒๘) ไซยาไนด์ (Cyanide)

๒๙) พีซีบี (PCBs)

๑๓) ไนเตรท...

๑)..... ๒)..... ๓).....

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

(นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร)

(นายศิริพงษ์ ไรจน์อุตรรักษ์)

๑๓) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	๓๐) สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Organochlorine Pesticides)
๑๔) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	๓๑) สารหนู (Arsenic)
๑๕) แอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia)	๓๒) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
๑๖)ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	๓๓) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
๑๗) แคดเมียม (Cadmium)	๓๔) สัตว์ทะเลหน้าดิน (Benthos)

ทั้งนี้ ต้องใช้วิธีวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๐ ส่วนพารามิเตอร์ที่ไม่ได้มีกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ที่เป็นมาตรฐานระดับสากล รวมทั้งแสดงปริมาณต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ (MDL / LOG) รวมถึงการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่าง

๗. รายงานความก้าวหน้า

ผู้รับจ้างต้องรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยจัดประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานในวันสิ้นเดือนทำการที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล โดยมีหัวข้ออย่างน้อยประกอบด้วย ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเลในแต่ละเดือน ปัญหา อุปสรรค พร้อมแนวทางแก้ไขและเสนอแนะ

๘. พื้นที่ดำเนินการ และช่วงระยะเวลาการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

๘.๑ พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณกองพันทหารราบที่ ๗ กรมทหารราบที่ ๓ กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายมหาสุรสิงหนาท) ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

๘.๒ ช่วงระยะเวลาการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ดังนี้

- ช่วงฤดูหนาว ๓ ครั้ง เก็บตัวอย่างน้ำทะเล เดือนธันวาคม ๒๕๖๓ เดือนมกราคม - เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
- ช่วงฤดูร้อน ๒ ครั้ง เก็บตัวอย่างน้ำทะเล เดือนมีนาคม ๒๕๖๔ และเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔
- และช่วงฤดูฝน ๓ ครั้ง เก็บตัวอย่างน้ำทะเล เดือนมิถุนายน - เดือนสิงหาคม ๒๕๖๔

๙. การจัดส่งและนำเสนอผลการดำเนินงาน ต้องประกอบด้วย

๙.๑ จัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน เป็นเอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File ในรายงานฉบับที่ ๑ ถึงรายงานฉบับที่ ๕ โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ๙.๑.๑ ข้อมูลทางกายภาพของบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง
- ๙.๑.๒ ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดเก็บตัวอย่าง
- ๙.๑.๓ วิธีการเก็บตัวอย่างแต่ละพารามิเตอร์
- ๙.๑.๔ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ในรูปแบบของตารางและกราฟ
- ๙.๑.๕ ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทะเลในแต่ละเดือน ในรูปแบบตารางและกราฟ
- ๙.๑.๖ สาเหตุและแนวทางแก้ไข
- ๙.๑.๗ รูปภาพประกอบ
- ๙.๑.๘ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

๙.๒ สรุปผล...

๑)..... ๒)..... ๓).....

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

(นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร)

(นายศิริพงษ์ ไรจน์อุตรรักษ์)

๙.๒ สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลทั้งหมด ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ รวมทั้งปัญหาและแนวทางแก้ไข
ปัญหา และรายงานสรุปผู้บริหาร

๑๐. การส่งมอบงาน

งวดงานที่	งานที่ต้องส่งมอบ	จำนวน	วันส่งมอบ
๑	รายงานฉบับที่ ๑ แผนการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและการสำรวจจุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๖.๑-๖.๓	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๓ ชุด	ส่งมอบภายใน ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
๒	รายงานฉบับที่ ๒ รายงานผลการดำเนินงานเดือนที่ ๒ และ ๓	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๓ ชุด	ส่งมอบภายใน ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔
๓	รายงานฉบับที่ ๓ รายงานผลการดำเนินงานเดือน ๔ และ ๕	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๓ ชุด	ส่งมอบภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔
๔	รายงานฉบับที่ ๔ รายงานผลการดำเนินงานเดือน ๗ และ ๘	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๓ ชุด	ส่งมอบภายใน ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔
๕	รายงานฉบับที่ ๕ รายงานผลการดำเนินงานเดือน ๙ และ ๑๐ พร้อมรายงานดำเนินงานตามข้อ ๙.๒ และรายงานสรุปผู้บริหาร	- เอกสารรายงานผลการดำเนินงาน จำนวน ๓ ชุด - เอกสารรายงานสรุปผลการวิเคราะห์น้ำทะเล จำนวน ๓ ชุด - เอกสารรายงานสรุปผู้บริหาร จำนวน ๓ ชุด - CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๓ แผ่น	ส่งมอบภายใน ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

๑๑. การจ่ายเงิน ให้เป็นไปตามระเบียบการจัดจ้างของทางราชการ โดยแบ่งจ่ายเป็น ๕ งวด ดังนี้

๑๑.๑ งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานฉบับที่ ๑ แล้วเสร็จ

๑๑.๒ งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานฉบับที่ ๒ แล้วเสร็จ

๑๑.๓ งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานฉบับที่ ๓ แล้วเสร็จ

๑๑.๔ งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานฉบับที่ ๔ แล้วเสร็จ

๑๑.๕ งวดที่ ๕ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานฉบับที่ ๕ แล้วเสร็จ

๑๒. คุณสมบัตินี้...

๑)..... ๒)..... ๓).....

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

(นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร)

(นายศิริพงษ์ โรจน์อุตรรักษ์)

๑๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามขอบเขตงานจ้าง

๑๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และความคุ้มกันที่ว่านั้น

๑๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๑๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานด้านการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยต้องมีสำเนาสัญญาจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงานแสดงด้วย

๑๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคล มีบุคลากรที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการสำรวจ เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล

๑๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๗ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาไว้ในขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) ดังนี้

๑๒.๖.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๒.๖.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๒.๖.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะไม่กอนติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย ตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๑๒.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (Accreditation Certificate) ในการตรวจวิเคราะห์สารเคมี จากหน่วยงานภาครัฐ หรือจากองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล (ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสำเนาใบรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (Laboratory) เสนอมาพร้อมการเสนอราคา)

๑๓. การเสนอ...

๑)..... ๒)..... ๓).....

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

(นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร)

(นายศิริพงษ์ ไรจน์อุตรรักษ์)

๑๓. การเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาโดยมีรายละเอียด ดังนี้
ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑. ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของหน่วยงาน ที่สอดคล้องกับขอบเขตงานจ้าง
๒. ความพร้อมของบุคลากรต้องเสนอรายชื่อบุคลากรให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานจ้าง
๓. ความพร้อมของอุปกรณ์การเก็บตัวอย่างและห้องปฏิบัติการทดสอบ
๔. แผนการเก็บและวิเคราะห์น้ำทะเลตามขอบเขตงานจ้าง

๑๔. เงื่อนไขของสัญญา

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้รับจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันของจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๕. การรักษาข้อมูล

ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้กับผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ประโยชน์ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๖. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

๑๖.๑ เอกสาร/ข้อมูล/ฐานข้อมูลและสิ่งอื่นใด ที่เป็นผลของการดำเนินงานจ้างนี้ ซึ่งงานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นงาน รวมทั้งที่ส่งมอบและยังไม่ได้ส่งมอบให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองที่ต้องตามกฎหมาย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๖.๒ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิ์ที่จะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงานไปเผยแพร่หรือทำซ้ำใหม่ได้ด้วยตนเองหรือมอบให้ผู้อื่นไปเผยแพร่หรือทำการซ้ำใหม่ได้

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง
โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศิริพงษ์ ไรจน์อุตรรักษ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ประมาณราคากลางโครงการ
ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

รายการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
๑. ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	๔๔๔,๐๐๐	
- วัดอุณหภูมิ	๒,๔๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๐๐ บาท)
- น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	๒,๔๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๐๐ บาท)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๒,๔๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๐๐ บาท)
- อุณหภูมิ (Temperature)		
- ความโปร่งใส (Transparency)		
- ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	๓,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๕๐ บาท)
- ความเค็ม (Salinity)	๓,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๕๐ บาท)
- ไฮโดรคาร์บอนปิโตรเลียมทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon)	๖๐,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	๓,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๕๐ บาท)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	๗,๒๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๐๐ บาท)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bateria)	๙,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๔๐๐ บาท)
- แบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอกไก (<i>Enterococcus sp. Enterococci</i>)	๙,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๔๐๐ บาท)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	๗,๒๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๐๐ บาท)
- ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	๗,๒๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๐๐ บาท)
- แอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia)	๗,๒๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๐๐ บาท)
-ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	๒๔,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท)
- แคดเมียม (Cadmium)	๔๘,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท)
- โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium)		
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Chromium Hexavalent)		
- ตะกั่ว (Lead)		
- ทองแดง (Copper)		
- แมงกานีส (Manganese)		
- สังกะสี (Zinc)		
- เหล็ก (Iron)		
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	๗,๒๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๐๐ บาท)
- สารประกอบฟีนอล (Phenols)	๙,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๔๐๐ บาท)
- ซัลไฟด์ (Sulphide)	๔,๘๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒๐๐ บาท)
- ไซยาไนด์ (Cyanide)	๘,๔๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๕๐ บาท)
- พีซีบี (PCBs)	๔๘,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท)
- สารหนู (Arsenic)	๗,๒๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๐๐ บาท)
- สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Organochlorine Pesticides)	๕๒,๘๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒,๒๐๐ บาท)
- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	๕๔,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒,๒๕๐ บาท)
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)		
- สัตว์ทะเลหน้าดิน (Benthos)	๕๔,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒,๒๕๐ บาท)
๒. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๓๑,๑๐๐	
ค่าการวิเคราะห์และจัดทำ Suspended Solids Standard	๑๐,๘๐๐	
ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	๘,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๑ จุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท)
ค่าจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำเดือน	๑๒,๓๐๐	
- แผนการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและการสำรวจจุดเก็บตัวอย่าง	๑,๕๐๐	(๓ เล่มๆ ละ ๕๐๐ บาท)
- รายงานผลการดำเนินงาน	๗,๒๐๐	(๑๒ เล่มๆ ละ ๖๐๐ บาท)
- รายงานสรุปผลการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด	๑,๘๐๐	(๓ เล่มๆ ละ ๖๐๐ บาท)
- รายงานสรุปผู้บริหาร	๑,๕๐๐	(๓ เล่มๆ ละ ๕๐๐ บาท)
- แผ่น CD	๓๐๐	(๑๕ แผ่น ๆ ละ ๒๐ บาท)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๔๗๕,๑๐๐	

๑).....๒).....
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นางสาวเครือวัลย์ วงษ์มิตร) (นายศิริพงษ์ โรจน์อุตรรักษ์)