

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ..โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔.....
เป็นเงิน.....๔๙๒,๔๐๐.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....ตามรายละเอียดแนบท้าย.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด.....
 - ๕.๒ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด.....
 - ๕.๓ บริษัท ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางสาวโสภา เกษมแสง.....ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ.....
 - ๖.๒ นายศิริพงษ์ โรจน์อุดรรักษ์.....ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ.....
.....สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง.....
 - ๖.๓ นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร.....ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ.....

ประมาณราคากลาง
โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

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)		
- ความเค็ม (Salinity)	๓,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๕๐ บาท)
- ไฮโดรคาร์บอนปิโตรเลียมทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon)	๓,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๕๐ บาท)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	๖๐,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	๓,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๑๕๐ บาท)
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bateria)	๗,๒๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๓๐๐ บาท)
- แบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอคคัส (Enterococcus sp. Enterococci)	๙,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๔๐๐ บาท)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	๙,๖๐๐	(๘ ครั้ง x ๓ จุด ๆ ละ ๔๐๐ 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)		
๒. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๔๘,๔๐๐	
ค่าการวิเคราะห์และจัดทำ Suspended Solids Standard	๑๒,๒๐๐	
ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	๒๘,๐๐๐	(๘ ครั้ง x ๑ จุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท)
ค่าจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำเดือน		
- แผนการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและการสำรวจจุดเก็บตัวอย่าง	๑,๐๐๐	(๒ เล่มๆ ละ ๕๐๐ บาท)
- รายงานผลการดำเนินงาน	๔,๘๐๐	๘ เล่มๆ ละ ๖๐๐ บาท)
- รายงานสรุปผลการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด	๑,๒๐๐	(๒ เล่มๆ ละ ๖๐๐ บาท)
- รายงานสรุปผู้บริหาร	๑,๐๐๐	(๓ เล่มๆ ละ ๕๐๐ บาท)
- แผ่น CD	๒๐๐	(๑๐ แผ่น ๆ ละ ๒๐ บาท)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๔๙๒,๔๐๐	

๑) โศภก เกษมแสง ๒)  ๓) แพรวพราว
(นางสาวโสภาก เกษมแสง) (นายศิริพงษ์ โรจนอดรรักษ์) - (นางสาวแพรวพราว ดันติบุตร)

ขอบเขตการดำเนินงาน (TOR: Term of Reference)
โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสิณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา เสด็จมาทรงงานในโครงการส่วนพระองค์ในจังหวัดระยอง และเสด็จประทับแรม ณ กองพันทหารราบที่ ๗ กรมทหารราบที่ ๓ กองพลนาวิกโยธิน (ค่ายมหาสุรสิงหนาท) ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งบริเวณใกล้ที่ประทับมีโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลดปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเลซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในทะเล รวมถึงสุขภาพอนามัยของประชาชน

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

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

๕๐๐,๐๐๐ บาท

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ – เดือนกันยายน ๒๕๖๕

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

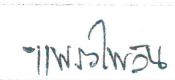
๖.๑ จัดทำแผนการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน ๓ จุด ความถี่ ๘ ครั้ง โดยต้องเก็บตัวอย่างน้ำทะเล บริเวณดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ จุดกึ่งกลางระหว่างเรือกับเรือนประทับ (ทุ่นแดง)

๖.๑.๒ จุดจากแนวกึ่งกลาง (ทุ่นแดง) ไปทางทิศตะวันตก ๕๐๐ เมตร

๖.๑.๓ จุดจากแนวกึ่งกลาง (ทุ่นแดง) ไปทางทิศตะวันออก ๕๐๐ เมตร

ทั้งนี้...

๑.  (นางสาวโสภา เกษมแสง) ๒.  (นายศิริพงษ์ ไรจน์อรักษ์) ๓.  (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร)

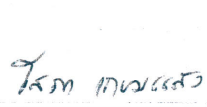
ทั้งนี้ ต้องระบุวิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาตัวอย่าง และภาชนะบรรจุของพารามิเตอร์ตามข้อ ๖.๓ โดยละเอียดให้เป็นไปตามหลักวิชาการ

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

๖.๓ เก็บตัวอย่างน้ำทะเล ๓ จุด ความถี่ ๘ ครั้ง โดยตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล รวม ๓๔ พารามิเตอร์ ดังนี้

- | | |
|--|---|
| ๑) วัตถุลอยน้ำ (Floatable Solids) | ๑๘) โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) |
| ๒) อุณหภูมิ (Temperature) | ๑๙) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Chromium Hexavalent) |
| ๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) | ๒๐) ตะกั่ว (Lead) |
| ๔) ความโปร่งใส (Transparency) | ๒๑) ทองแดง (Copper) |
| ๕) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | ๒๒) แมงกานีส (Manganese) |
| ๖) ความเค็ม (Salinity) | ๒๓) สังกะสี (Zn) (Zinc) |
| ๗) น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease) | ๒๔) เหล็ก (Iron) |
| ๘) ไฮโดรคาร์บอนปิโตรเลียมทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon) | ๒๕) ฟลูออไรด์ (Fluoride) |
| ๙) ออกซิเจนละลาย (DO) | ๒๖) สารประกอบฟีนอล (Phenols) |
| ๑๐) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | ๒๗) ซัลไฟด์ (Sulphide) |
| ๑๑) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | ๒๘) ไซยาไนด์ (Cyanide) |
| ๑๒) แบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria) | ๒๙) พีซีบี (PCBs) |
| ๑๓) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) | ๓๐) สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และสัตว์ (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...

๑.  ๒.

(นางสาวโสภา เกษมแสง)

๒.  ๓.

(นายศิริพงษ์ ไรจน์อดรรักษ์)

๓. 

(นางสาวพรไพลิน ดันติบุตร)

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 ๒๕๖๔ เดือนมกราคม ๒๕๖๕ และเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
- ช่วงฤดูร้อน ๒ ครั้ง เก็บตัวอย่างน้ำทะเล เดือนมีนาคม ๒๕๖๕ และเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕
- และช่วงฤดูฝน ๓ ครั้ง เก็บตัวอย่างน้ำทะเล เดือนมิถุนายน – เดือนสิงหาคม ๒๕๖๕

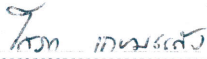
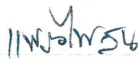
๙. การจัดส่งและนำเสนอผลการดำเนินงาน ต้องประกอบด้วย

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 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลทั้งหมด ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ รวมทั้งปัญหาและแนวทางแก้ไข ปัญหา และรายงานสรุปผู้บริหาร

๑๐. การส่งมอบ...

๑.  (นางสาวโสภา-เกษมแสง) ๒.  (นายศิริพงษ์ โรจน์อดรรักษ์) ๓.  (นางสาวแพรรีไพลิน ต้นติบุตร)

๑๐. การส่งมอบงาน

งวดงานที่	งานที่ต้องส่งมอบ	จำนวน	วันส่งมอบ
๑	รายงานฉบับที่ ๑ แผนการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและการสำรวจจุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๖.๑-๖.๓	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๒ ชุด	ส่งมอบภายใน ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
๒	รายงานฉบับที่ ๒ รายงานผลการดำเนินงานเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ และเดือนมกราคม ๒๕๖๕	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๒ ชุด	ส่งมอบภายใน ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕
๓	รายงานฉบับที่ ๓ รายงานผลการดำเนินงานเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และเดือนมีนาคม ๒๕๖๕	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๒ ชุด	ส่งมอบภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕
๔	รายงานฉบับที่ ๔ รายงานผลการดำเนินงานเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ และเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕	เอกสาร และ CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๒ ชุด	ส่งมอบภายใน ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕
๕	รายงานฉบับที่ ๕ รายงานผลการดำเนินงานเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ และสิงหาคม ๒๕๖๕ พร้อมรายงานสรุปผลการดำเนินงานตามข้อ ๙.๒ และรายงานสรุปผู้บริหาร	- เอกสารรายงานสรุปผลการวิเคราะห์น้ำทะเล จำนวน ๒ ชุด - เอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินงาน จำนวน ๒ ชุด - เอกสารรายงานสรุปผู้บริหาร จำนวน ๒ ชุด - CD ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF File จำนวน ๒ แผ่น	ส่งมอบภายใน ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

๑๑. การจ่ายเงินแบ่งจ่ายเป็น ๕ งวด ดังนี้

๑๑.๑ งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินร้อยละ ๑๐ 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 ๓๐ ของจำนวนเงินทั้งหมดตามสัญญา ภายหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับรายงานฉบับที่ ๕ แล้วเสร็จ

๑๒. คุณสมบัตินี้...

๑. โศก เกษมแสง ๒. [ลายเซ็น] ๓. พรไพรัตน์
 - (นางสาวโสกา เกษมแสง) (นายศิริพงษ์ ไรจน์อุดรรัักษ์) (นางสาวพรไพรัตน์ ต้นติบุตร)

๑๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามขอบเขตงานจ้าง โดยต้องมีผลงานด้านการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยต้องมีสำเนาสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรองผลงานแสดงด้วย

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

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

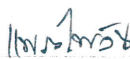
๑๖.๑ เอกสาร/ข้อมูล/ฐานข้อมูลและสิ่งอื่นใด ที่เป็นผลของการดำเนินงานจ้างนี้ ซึ่งงานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นงาน รวมทั้งที่ส่งมอบและยังไม่ได้ส่งมอบให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองที่ต้องตามกฎหมาย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๖.๒ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิ์ที่จะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงานไปเผยแพร่หรือทำซ้ำใหม่ได้ด้วยตนเองหรือมอบให้ผู้อื่นไปเผยแพร่หรือทำการซ้ำใหม่ได้

คณะกรรมการ...

๑.  ๒.



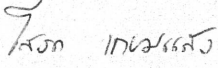
๓. 

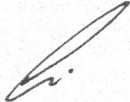
- (นางสาวโสภา เกษมแสง)

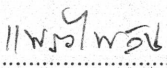
(นายศิริพงษ์ โรจน์อุดรรักษ์)

- (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร)

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง
โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวโสภา เกษมแสง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศิริพงษ์ โรจน์อุดรรักษ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ