

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดจ้างที่ปรึกษางานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของท่าอากาศยานภูเก็ต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนแผนจัดการสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดจ้าง 4,192,879.50 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สิงหาคม 2561 เป็นเงิน 4,192,879.50 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ค่าตอบแทนบุคลากร 264,379.50 บาท
 - 4.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิจัย
 - 4.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - (1) ต้องมีผลงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (2) ในกรณีที่หน่วยงานราชการต้องมีห้องปฏิบัติการเป็นของหน่วยงานเอง แต่ถ้าเป็นหน่วยงานเอกชนต้องมีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และต้องเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ประจำห้องปฏิบัติการ และมีการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดที่จะใช้ดำเนินการตามที่กำหนด
 - 4.3 จำนวนที่ปรึกษา 3 คน
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ 3,928,500.- บาท (ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าเช่ารถ ค่าสำรวจเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่าจัดทำรายงาน)
6. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 ค่าตอบแทนบุคลากร จากหลักเกณฑ์ราคากลางงานจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
 - 6.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง จากอัตราค่าเบี้ยเลี้ยงของ ทอท.
 - 6.3 ค่าพาหนะเดินทางทางอากาศ จากหลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงานงบประมาณ
 - 6.4 ค่าวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม สืบราคาค่าสำรวจเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 บริษัท
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 7.1 นางสาวสิริกัญ วนัสดีกุล
 - 7.2 นางพาลาภ ศรีนรินทร์
 - 7.3 นางสาวพริดา กลั่นตรานนท์

งบประมาณการจัดจ้างที่ปรึกษางานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของท่าอากาศยานภูเก็ต

1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร

รายการ	ประสบ การณ์	การศึกษา (ขั้นต่ำ)	จำนวน คน	ค่าจ้าง พื้นฐาน	อัตราค่าจ้าง (บาท/เดือน)	Man-Month เดือน	รวม (บาท)
(1) ผู้จัดการ โครงการ	5	ปริญญาโท	1	31,300.00	77,467.50	1.40	108,454.50
(2) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	2	ปริญญาตรี	1	15,000.00	37,125.00	2.40	89,100.00
(3) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	2	ปริญญาตรี	1	15,000.00	37,125.00	1.80	66,825.00
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร							264,379.50

2. ค่าใช้จ่ายตรง

2.1 ค่าใช้จ่ายการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการ	หน่วย				อัตรา	รวม (บาท)
	ครั้ง	คน,คัน	วัน	รวม		
(1) ค่าเดินทางผู้จัดการ โครงการและนักวิชาการสิ่งแวดล้อม	13	2	1	26	5,000.00	130,000.00
(2) ค่าใช้จ่ายสำนักงานและเบ็ดเตล็ด	4	-	-	4	10,000.00	40,000.00
รวม						170,000.00

2.2 ค่าสำรวจ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการ	หน่วย				อัตรา	รวม (บาท)
	ครั้ง	สถานี	วัน	รวม		
(1) ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศ						
- TSP	4	4	7	112	1,250.00	140,000.00
- PM-10	4	4	7	112	1,500.00	168,000.00
- CO	4	4	7	112	2,500.00	280,000.00
- NO ₂	4	4	7	112	3,000.00	336,000.00
- THC	4	4	7	112	3,000.00	336,000.00
- VOC _s	4	4	7	112	9,000.00	1,008,000.00
- ความเร็วและทิศทางลม	4	4	7	112	1,000.00	112,000.00
- ค่าไฟ	4	4	7	112	1,000.00	112,000.00
- ค่าเบี่ยงเบนเจ้าหน้าที่ภาคสนาม	4	2	7	56	800.00	44,800.00
- ค่ารถ	4	1	9	36	3,000.00	108,000.00
(2) การจัดทำแผนที่เสี่ยง	2	-	-	2	100,000.00	200,000.00
(3) ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง						
- pH	4	2	1	8	100.00	800.00
- Salinity	4	2	1	8	150.00	1,200.00
- Turbidity	4	2	1	8	150.00	1,200.00
- Transparency	4	2	1	8	200.00	1,600.00
- Suspended Solids	4	2	1	8	150.00	1,200.00
- Total Dissolved Solids	4	2	1	8	150.00	1,200.00
- Oil and Grease	4	2	1	8	400.00	3,200.00

รายการ	หน่วย				อัตรา	รวม (บาท)
	ครั้ง	สถานี	วัน	รวม		
- Dissolved Oxygen	4	2	1	8	150.00	1,200.00
- Total Organic Carbon	4	2	1	8	2,500.00	20,000.00
- Nitrate-Nitrogen	4	2	1	8	300.00	2,400.00
- Phosphate-phosphorus	4	2	1	8	350.00	2,800.00
- Total Coliform Bacteria	4	2	1	8	400.00	3,200.00
- Fecal Coliform Bacteria	4	2	1	8	400.00	3,200.00
(4) ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						
- pH	4	1	1	4	100.00	400.00
- Turbidity	4	1	1	4	150.00	600.00
- Suspended Solids	4	1	1	4	150.00	600.00
- Dissolved Oxygen	4	1	1	4	150.00	600.00
- Biochemical Oxygen Demand	4	1	1	4	400.00	1,600.00
- Iron (Fe)	4	1	1	4	450.00	1,800.00
- Total Coliform Bacteria	4	1	1	4	400.00	1,600.00
- Fecal Coliform Bacteria	4	1	1	4	400.00	1,600.00
(5) ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน						
- pH	4	1	1	4	100.00	400.00
- Conductivity	4	1	1	4	150.00	600.00
- Turbidity	4	1	1	4	150.00	600.00
- Suspended Solids	4	1	1	4	150.00	600.00
- Total Dissolved Solids	4	1	1	4	150.00	600.00
- Total Hardness	4	1	1	4	150.00	600.00
- Nitrate : NO ₃ ⁻	4	1	1	4	300.00	1,200.00
- Sulfate : SO ₄ ²⁻	4	1	1	4	250.00	1,000.00
- Chloride : Cl	4	1	1	4	200.00	800.00
- Iron : Fe	4	1	1	4	450.00	1,800.00
- Manganese : Mn	4	1	1	4	450.00	1,800.00
- Total Coliform Bacteria	4	1	1	4	400.00	1,600.00
- Fecal Coliform Bacteria	4	1	1	4	400.00	1,600.00
- E.Coli	4	1	1	4	400.00	1,600.00
(6) ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						
- pH	22	2	1	44	100.00	4,400.00
- Biochemical Oxygen Demand : BOD	22	2	1	44	400.00	17,600.00
- Chemical Oxygen Demand : COD	22	2	1	44	350.00	15,400.00
- Suspended Solids : SS	22	2	1	44	150.00	6,600.00
- Total Dissolved Solids : TDS	22	3	1	66	150.00	9,900.00
- Settleable Solids	22	2	1	44	150.00	6,600.00
- Sulphide	22	2	1	44	300.00	13,200.00
- Total Kjeldahl Nitrogen, TKN	22	2	1	44	300.00	13,200.00
- Oil and Grease	22	2	1	44	400.00	17,600.00
- Total Coliform Bacteria	22	2	1	44	400.00	17,600.00
- Fecal Coliform Bacteria	22	2	1	44	400.00	17,600.00
- ค่าเบี่ยงเบนค่าหน้าที่ยกขนาม	22	2	1	44	800.00	35,200.00
- ค่ารถ	22	1	3	66	3,000.00	198,000.00
(7) การใช้ที่ดิน	2	1	1	2	50,000.00	100,000.00

รายการ	หน่วย				อัตรา	รวม (บาท)
	ครั้ง	สถานี	วัน	รวม		
(8) การคมนาคม/การจราจร	2	1	1	2	50,000.00	100,000.00
(9) ค่าสำรวจทางด้านเศรษฐกิจสังคม และทัศนคติ						
- ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่	2	10	2	40	800.00	32,000.00
- ค่ารถ	2	1	2	4	3,000.00	12,000.00
- ค่าใช้จ่ายในการทำแบบประเมิน	2	-	250	500	250.00	125,000.00
(10) สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	-	-	2	10,000.00	20,000.00
รวม						3,673,500.00

2.3 ค่าจัดทำรายงาน

รายละเอียด	จำนวน	อัตรา	รวม (บาท)
(1) รายงานการเริ่มงาน	10	500.00	5,000.00
(2) รายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานผู้บริหาร ฉบับส่ง สผ. พร้อมแผ่นพับ	40	2,000.00	80,000.00
รวม			85,000.00

รวมค่าใช้จ่ายตรง (2.1+2.2+2.3)	3,928,500.00
--------------------------------	--------------

รวมค่าศึกษาและจัดทำรายงาน (1+2)	4,192,879.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	293,501.57
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,486,381.07

ราคากลางค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สืบราคา ณ เดือน พ.ค.61

Parameter	อัตรา บาท / วัน-จุด	บริษัท		
		SGS	UAE	SECOT
ค่าตรวจวัดระดับเสียง				
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	1,500.00	1,000.00	2,000.00	1,500.00
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		2,000.00		
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)		1,000.00		
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		1,000.00		
- ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90)		1,000.00		
- ค่าความสั่นสะเทือน	4,000.00	4,000.00	4,000.00	5,000.00
- การจัดทำแผนที่เส้นเสียง	100,000.00	500,000.00	200,000.00	100,000.00
ค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
- ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP)	1,250.00	2,500.00	1,500.00	1,250.00
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	1,500.00	2,500.00	1,600.00	1,500.00
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,500.00
- คาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง (CO)	2,500.00	2,500.00	3,000.00	3,000.00
- ไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (THC)	3,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00
- NMHC	3,000.00	4,000.00	3,000.00	3,000.00
- ไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂)	3,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00
- สารอินทรีย์ระเหยง่ายเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (VOC)	9,000.00	9,000.00	15,000.00	12,500.00
- ความเร็วและทิศทางลม	1,000.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00
ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำ				
- pH	100.00	100.00	150.00	100.00
- Salinity	150.00	650.00	200.00	150.00
- Turbidity	150.00	500.00	150.00	150.00
- Transparency	200.00	200.00	200.00	250.00
- Conductivity	150.00	200.00	150.00	150.00
- Total Hardness	150.00	400.00	150.00	150.00
- Dissolved Oxygen : DO	150.00	400.00	150.00	150.00
- Biochemical Oxygen Demand : BOD	400.00	700.00	400.00	500.00
- Chemical Oxygen Demand : COD	350.00	700.00	400.00	350.00
- Total Dissolved Solids : TDS	150.00	400.00	150.00	150.00
- Suspended Solids : SS	150.00	400.00	150.00	150.00
- Settable Solid	150.00	400.00	150.00	150.00

Parameter	อัตรา บาท / วัน-จุด	บริษัท		
		SGS	UAE	SECOT
- Total Organic Carbon	2,500.00	3,500.00	3,000.00	2,500.00
- Oil and Grease	400.00	700.00	400.00	500.00
- Total Kjeldahl Nitrogen, TKN	300.00	700.00	300.00	650.00
- NH3 - N	300.00	500.00	300.00	500.00
- Nitrate-Nitrogen	300.00	500.00	300.00	350.00
- Phosphate-phosphorus	350.00	500.00	400.00	350.00
- Sulphide	300.00	500.00	300.00	300.00
- Sulfate : SO ₄ ²⁻	250.00	500.00	300.00	250.00
- Chloride : Cl	200.00	400.00	200.00	250.00
- Lead : Pb	450.00	700.00	500.00	450.00
- Chromium : Cr	450.00	700.00	500.00	450.00
- Cadmium : Cd	450.00	500.00	500.00	450.00
- Mercury : Hg	450.00	700.00	600.00	450.00
- Copper : Cu	450.00	700.00	500.00	450.00
- Nickel : Ni	450.00	700.00	500.00	450.00
- Iron : Fe	450.00	700.00	500.00	450.00
- Manganese : Mn	450.00	700.00	500.00	450.00
- Arsenic : As	450.00	700.00	600.00	450.00
- Zinc : Zn	450.00	700.00	500.00	450.00
- Total Coliform Bacteria	400.00	700.00	400.00	850.00
- Fecal Coliform Bacteria	400.00	700.00	400.00	850.00
- E.Coli	400.00	700.00	400.00	850.00
- อัตราการไหล	1,000.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00
สำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ : แพลงค์ตอนพืช/สัตว์ และพืชน้ำ	30,000.00	70,000.00	30,000.00	30,000.00
สำรวจนิเวศวิทยาทางบก	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00