

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการกำหนดค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม  
หน่วยงาน สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๘๕,๗๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 กันยายน ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๒,๘๘๕,๗๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๖๖๐,๐๐๐ บาท

หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากร	อัตราจ้างต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	รวม (บาท)
๑) ผู้จัดการโครงการ	๗๐,๐๐๐	๑	๖	๔๒๐,๐๐๐
๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม/คุณภาพน้ำ	๖๐,๐๐๐	๑	๔	๒๔๐,๐๐๐
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านปิโตรเคมีและปิโตรเลียม	๖๐,๐๐๐	๑	๔	๒๔๐,๐๐๐
๔) นักวิทยาศาสตร์	๔๐,๐๐๐	๑	๕	๒๐๐,๐๐๐
๕) วิศวกร	๔๐,๐๐๐	๑	๕	๒๐๐,๐๐๐
๖) เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม	๑๕,๐๐๐	๓	๓	๑๓๕,๐๐๐
๗) ผู้ประสานงานโครงการ	๑๕,๐๐๐	๑	๙	๑๓๕,๐๐๐
๘) พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	๑๐,๐๐๐	๑	๙	๙๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน				๑,๖๖๐,๐๐๐

### ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

#### ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

๔.๒.๒ ต้องจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง โดยจะต้องยื่นหลักฐานการจดทะเบียนมาให้พิจารณาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางวิชาการ

๔.๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

๔.๒.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๒.๖ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำ การศึกษาความเหมาะสมระบบการจัดการน้ำเสีย

๔.๒.๗ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑) ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือคุณภาพน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านปิโตรเคมีและปิโตรเลียม จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัย งานด้านปิโตรเคมีและปิโตรเลียม ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔) วิศวกร จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำ สิ่งแวดล้อม หรือมีผลงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕) นักวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำ สิ่งแวดล้อม หรือมีผลงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖) เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม จำนวน ๓ คน ต้องมีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำ สิ่งแวดล้อม หรือมีผลงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำ สิ่งแวดล้อม หรือมีผลงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘) พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ทั้งนี้ บุคคลผู้รับผิดชอบโครงการตามข้อ ๑) - ๘) ต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน

๔.๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๑๐ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน		อัตราเงินต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ							
๑.๑	ค่าจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง							
	- ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง	๑๐๐	คน	๖๕๐	บาท/คน	๑	วัน	๖๕,๐๐๐
	- ค่าเอกสารการจัดฝึกอบรม	๑๐๐	ชุด	๑๐๐	บาท/ชุด			๑๐,๐๐๐
	- ค่าสมมนาคุณวิทยากร	๒	คน	๑,๖๐๐	บาท/ ชั่วโมง	๖	ชม.	๑๙,๒๐๐
	- ค่าส่งจดหมายเชิญประชุม	๓๐๐	ชุด	๑๐	บาท/ชุด			๓,๐๐๐
		รวมเป็นเงิน						๙๗,๒๐๐
๑.๒	ค่าใช้จ่ายภาคสนาม							
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง	๕	คน	๒๔๐	บาท/คน	๔๐	วัน	๔๘,๐๐๐
	- ค่าที่พัก	๕	คน	๑,๐๐๐	บาท/คน	๔๐	วัน	๒๐๐,๐๐๐
	- ค่าพาหนะ (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) (เที่ยวละ ๔ วัน)	๑๐	เที่ยว	๑๒,๕๐๐	บาท/ เที่ยว			๑๒๕,๐๐๐
		รวมเป็นเงิน						๓๗๓,๐๐๐
๑.๓	ค่าตรวจวิเคราะห์							
	- พารามิเตอร์ VOC*	๑๒๐	ตัวอย่าง	๔,๕๐๐	บาท/ ตัวอย่าง			๕๔๐,๐๐๐
	- พารามิเตอร์ pH BOD COD SS FOG*	๑๒๐	ตัวอย่าง	๑,๕๐๐	บาท/ ตัวอย่าง			๑๘๐,๐๐๐
		รวมเป็นเงิน						๗๒๐,๐๐๐
๑.๔	ค่าจัดทำรายงาน							
	- รายงานฉบับที่ ๑	๑๐	ชุด	๔๐๐	บาท/ชุด			๔,๐๐๐
	- รายงานฉบับที่ ๒	๑๐	ชุด	๗๐๐	บาท/ชุด			๗,๐๐๐
	- รายงานฉบับที่ ๓	๑๐	ชุด	๘๐๐	บาท/ชุด			๘,๐๐๐
	- รายงานฉบับที่ ๔ และ บทสรุปผู้บริหาร	๑๕	ชุด	๑,๐๐๐	บาท/ชุด			๑๕,๐๐๐
		รวมเป็นเงิน						๓๔,๐๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (ค่าติดตอสื่อสาร)							๑,๕๐๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						๑,๒๒๕,๗๐๐

หมายเหตุ\* หมายถึง ๒๐ โรงงาน โรงงานละ ๓ จุด จำนวน ๒ ครั้ง รวมทั้งสิ้น ๑๒๐ ตัวอย่าง

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินงาน/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๘.๒ นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๘.๓ นายปริญญา มณีวงศ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

๘.๔ นางสาวสุลักษณ์ เยาว์นุ่น ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

๘.๕ นางสาวพัฒนชวัลพร สินรัมย์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

๘.๖ นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

๘.๗ นายปริญญา ม่วงสังข์ ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

๘.๘ นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

๘.๙ นายกิตติณัฐ โสภาก ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เอกสารคู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd



นางอรอนงค์ ทรงกิตติ

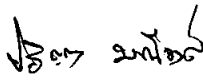
(ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน)

ประธานกรรมการ



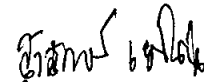
นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล

กรรมการ



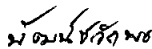
นายปริญญา มณีวงศ์

กรรมการ



นางสาวสุลักษณ์ เยาว์นุ่น

กรรมการ



นางสาวพัฒนชวัลพร สินรัมย์

กรรมการ



นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร

กรรมการ



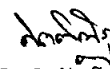
นายปริญญา ม่วงสังข์

กรรมการ



นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์

กรรมการและเลขานุการ



นายกิตติณัฐ โสภาก

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ