

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. โครงการ จัดทำคู่มือแนวปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนใต้ดินภายในบริเวณโรงงานสำหรับ
อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการก่อให้เกิดการปนเปื้อน (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
จัดการสิ่งแวดล้อม (บูรณาการ))
หน่วยงาน สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ กันยายน ๒๐๑๘
เงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๔๙๐,๐๐๐ บาท

หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากร	อัตราจ้างต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	รวม (บาท)
๑) ผู้จัดการโครงการ	๖๐,๐๐๐	๑	๗	๔๒๐,๐๐๐
๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านบำบัดและฟื้นฟู	๖๐,๐๐๐	๑	๕	๓๐๐,๐๐๐
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนดิน	๖๐,๐๐๐	๑	๕	๓๐๐,๐๐๐
๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	๖๐,๐๐๐	๑	๔	๒๔๐,๐๐๐
๔) ผู้เชี่ยวชาญการจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ	๖๐,๐๐๐	๑	๔	๒๔๐,๐๐๐
๕) วิศวกรโครงสร้าง	๓๐,๐๐๐	๒	๖	๓๖๐,๐๐๐
๗) นักคอมพิวเตอร์	๓๐,๐๐๐	๑	๕	๑๕๐,๐๐๐
๘) ผู้ประสานงานโครงการ	๓๐,๐๐๐	๑	๙	๒๗๐,๐๐๐
๙) บุคลากรสนับสนุน	๑๕,๐๐๐	๒	๗	๒๑๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน				๒,๔๙๐,๐๐๐

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ เป็นหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
กระทรวงการคลัง

๔.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๒.๓ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการ พิสูจน์แหล่งที่มาสารปนเปื้อนในดิน
การสำรวจการปนเปื้อนในดิน การจัดการมลพิษดิน และการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๔ บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ
ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๔.๒.๔.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์
ดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการ
มลพิษดิน และการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน ไม่ต่ำกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านบำบัดและฟื้นฟู จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมการสุขบัญญัติหรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการมลพิษดิน หรือด้านการบำบัดและฟื้นฟูคุณภาพดิน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมการสุขบัญญัติหรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการมลพิษดิน หรือด้านการศึกษาสำรวจการปนเปื้อนสารมลพิษในดิน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่านิติศาสตร์ สุขบัญญัติ และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายควบคุมมลพิษดิน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๕ ผู้เชี่ยวชาญการจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดทำและใช้ประโยชน์ฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๖ วิศวกรสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ และผลงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๒.๔.๗ นักคอมพิวเตอร์ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ และผลงานด้านการประมวลผลหรือนำเข้าข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๒.๔.๘ ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๔.๙ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล) จำนวนอย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขา

๔.๒.๔.๑๐ บุคลากรตามข้อ ๔.๒.๔.๑ - ๔.๒.๔.๙ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๔.๒.๕ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๔.๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๑๑ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	จำนวนเงิน ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน
๑) ค่าเดินทางและที่พักในการสำรวจข้อมูลโรงงานโดยละเอียด ๒ แห่งและให้คำปรึกษา ๙ แห่ง			
๑.๑) ที่พัก	๓ ห้อง*๓๐ วัน	๑,๒๐๐	๓,๖๐๐
๑.๒) พาหนะเดินทาง	๓๐ วัน	๓,๕๐๐	๑๐๕,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๑๐๘,๖๐๐
๒) สำรวจข้อมูลและเยี่ยมชมโรงงานตลอดจนอบรมและให้คำปรึกษาด้านการดำเนินการที่สอดคล้องกับร่างกฎ กระทรวงฯ จำนวน ๙ แห่ง			
- ค่าดำเนินการ	๙ แห่ง	๑๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๙๐,๐๐๐
๓) สำรวจพื้นที่โรงงานต้นแบบโดยละเอียดเพื่อเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานมาวิเคราะห์หา ปริมาณสารปนเปื้อน ๒ แห่ง แห่งละ ๖ หลุมเจาะ			
๑) ค่าขนย้ายเครื่องเจาะและอุปกรณ์	๒ แห่ง	๓๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๒) ค่าขนย้ายอุปกรณ์และติดตั้งเครื่องเจาะ ระหว่างหลุม	๑๒ หลุม	๓,๐๐๐	๓๖,๐๐๐
๓) ค่าเจาะดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้วพร้อมเก็บตัวอย่าง ๑๐ เมตร	๑๒ หลุม	๑๗,๕๐๐	๒๑๐,๐๐๐
๔) ค่าวัสดุในการติดตั้งปอดติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน	๑๒ หลุม	๑๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๕) ค่าจัดทำ Protective Casing	๑๒ หลุม	๑๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๖) ค่าทำความสะอาดบ่อ	๑๒ หลุม	๑,๕๐๐	๑๘,๐๐๐
๗) ค่าเสียเวลา (Stand by time)	๒ วัน	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
๘) ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒ จุด จุดละ ๓ ต.ย. = ๓๖ ต.ย.			
(๑) วิเคราะห์สารโลหะหนัก (Heavy Metal) (๓๖ ต.ย. x ๘ พารามิเตอร์ x ๑,๐๐๐ บาท)	๓๖ ตัวอย่าง	๘,๐๐๐	๒๘๘,๐๐๐
(๒) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) (๓๖ ต.ย. x ๑๕,๐๐๐ บาท)	๓๖ ตัวอย่าง	๑๕,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐
(๓) วิเคราะห์ TPHs และ PAHs (๓๖ ต.ย. x ๒๕,๐๐๐ บาท)	๓๖ ตัวอย่าง	๒๕,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๒,๔๒๒,๐๐๐
๔) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน			
๔.๑) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๑	๘ ชุด	๕๐๐	๔,๐๐๐
๔.๒) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๒	๘ ชุด	๕๐๐	๔,๐๐๐
๔.๓) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๓	๘ ชุด	๕๐๐	๔,๐๐๐
๔.๔) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๔	๒๐ ชุด	๙๐๐	๑๘,๐๐๐
๔.๕) ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหาร	๒๐ ชุด	๓๐๐	๖,๐๐๐

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	จำนวนเงิน ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน
รวมเป็นเงิน			๓๖,๐๐๐
๕) ค่าจัดสัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ คน			
๕.๑) จัดทำเอกสารเผยแพร่	๒๐๐ ชุด	๑๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๒) อาหารและเครื่องดื่ม	๒๐๐ ชุด	๗๐๐	๑๔๐,๐๐๐
๕.๓) ค่าวิทยากร	๖ ชม.	๑,๖๐๐	๙,๖๐๐
รวมเป็นเงิน			๑๖๙,๖๐๐
๖) ค่าจัดทำคู่มือและรายงานสำรวจโรงงาน			
๖.๑) กลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใย	๒,๐๐๐ ชุด	๕๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๖.๒) กลุ่มอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	๕๐๐ ชุด	๕๐๐	๒๕๐,๐๐๐
๖.๓) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่	๑,๐๐๐ ชุด	๕๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๖.๔) รายงานผลการสำรวจโรงงานรายโรงที่เข้า สำรวจ แห่งละ ๕ ชุด (โรงงาน ๑๑ แห่ง)	๕๕ ชุด	๓๐๐	๑๖,๕๐๐
รวมเป็นเงิน			๑,๗๖๖,๕๐๐
๗) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			
๗.๑) ค่าติดต่อสื่อสาร			๑๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๑๐,๐๐๐
๘) ค่าบริหารโครงการ			
ค่าบริหารโครงการ			๘๐๒,๙๐๐
รวมเป็นเงิน			๘๐๒,๙๐๐
รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆเป็นเงินทั้งสิ้น			๕,๕๑๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๘,๐๐๐,๐๐๐

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินงาน/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ๘.๑) ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน | |
| ๘.๒) นางประไพรัตน์ ลาวัญย์วัฒนกุล | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๘.๓) นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ |
| ๘.๔) นายปริญญา มณีวงศ์ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ |
| ๘.๕) นางสาวสุวลักษณ์ เขาวรรณ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ |
| ๘.๖) นางสาวพัฒนชวัลพร สิ้นรัมย์ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ |
| ๘.๗) นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ |
| ๘.๘) นายกิตติณัฐ โสภา | ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ |
| ๘.๙) นายปริญญา ม่วงสังข์ | ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ |

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- เอกสารคู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
- ใบเสนอราคาจาก STS Green
- ใบเสนอราคาจาก lockwood green

(นางอรอนงค์ ทรงกิตติ)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ประธานกรรมการ

(นางประไพรัตน์ ลาวัณย์วัฒนกุล)

กรรมการ

(นางสาวสุวลักษณ์ เขาว์นนุ่น)

กรรมการ

(นายปริญญ์ มณีวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวพัฒนชวัลพร สีนรัมย์)

กรรมการ

(นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร)

กรรมการ

(นายปริญญ์ ม่วงสังข์)

กรรมการ

(นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์)

กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติณัฐ ไสภา)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ