

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. โครงการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม.....  
 (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขยะ (บูรณาการ))  
 หน่วยงาน.....สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 กันยายน ๕๖๕๘  
 เงิน ๑๐,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๓,๒๔๐,๐๐๐ บาท

หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากร	อัตราจ้างต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	รวม (บาท)
๑) ผู้จัดการโครงการ	๖๐,๐๐๐	๑	๗	๔๒๐,๐๐๐
๒) ผู้ประสานงานโครงการ	๓๐,๐๐๐	๑	๙	๒๗๐,๐๐๐
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนดิน และน้ำใต้ดิน	๖๐,๐๐๐	๒	๗	๘๔๐,๐๐๐
๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านบำบัดและฟื้นฟู	๖๐,๐๐๐	๑	๗	๔๒๐,๐๐๐
๕) ผู้เชี่ยวชาญการจัดทำระบบฐานข้อมูล	๖๐,๐๐๐	๑	๕	๓๐๐,๐๐๐
๖) วิศวกรโครงสร้าง	๓๐,๐๐๐	๒	๖	๓๖๐,๐๐๐
๗) วิศวกรสิ่งแวดล้อม	๓๐,๐๐๐	๒	๖	๓๖๐,๐๐๐
๘) บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผล ข้อมูล)	๑๕,๐๐๐	๒	๙	๒๗๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน				๓,๒๔๐,๐๐๐

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๔.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๒.๓ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการ พิสูจน์แหล่งที่มาสารปนเปื้อนในดิน การสำรวจการปนเปื้อนในดิน การจัดการมลพิษดิน และการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๔ บุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๔.๒.๔.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านบริหารจัดการมลพิษจากการดำเนินงานหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม และการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงานรวมกัน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๒ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับการจัดการมลพิษและการสำรวจและตรวจสอบการปนเปื้อนสารมลพิษ ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านบำบัดและฟื้นฟู จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดการมลพิษดิน หรือด้านการบำบัดและฟื้นฟูคุณภาพดิน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๔.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตสาขาคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๔.๒.๔.๖ วิศวกรโครงสร้าง จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผลงานด้านการตรวจสอบโครงสร้างไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๒.๔.๗ วิศวกรสิ่งแวดล้อม จำนวนอย่างน้อย ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ และผลงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๒.๔.๘ บุคลากรสนับสนุน (เจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล) จำนวนอย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขา

๔.๒.๔.๙ บุคลากรตามข้อ ๔.๒.๔.๑ - ๔.๒.๔.๘ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียว

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 ๑๒ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ..... บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ..... บาท

## ๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	จำนวนเงิน ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน
<b>๑) ค่าเดินทางและที่พักในการตรวจสอบมลพิษหลุมฝังกลบ</b>			
๑.๑) ที่พัก	๓ ห้อง*๓๐ วัน	๑,๒๐๐	๓๖,๐๐๐
๑.๒) พาหนะเดินทาง	๓๐ วัน	๓,๕๐๐	๑๐๕,๐๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๑๔๑,๐๐๐</b>
<b>๒) ค่าตรวจสอบการทรุดตัวของหลุมฝังกลบ</b>			
๒.๑) ค่าตรวจสอบโครงสร้างหลุมฝังกลบ เชิงวิศวกรรม	๑๐ แห่ง	๓๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๓๐๐,๐๐๐</b>
<b>๓) การตรวจสอบมลพิษหลุมฝังกลบพร้อมทำบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</b>			
<b>๑. ชุดสำรวจ</b>			
(๑) ค่าขนย้ายเครื่องเจาะและอุปกรณ์	๑๐ แห่ง	๓๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
(๒) ค่าขนย้ายอุปกรณ์และติดตั้งเครื่องเจาะ ระหว่างหลุม	๒๐ หลุม	๓,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
(๓) ค่าเจาะดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้วพร้อมเก็บตัวอย่าง ๑๐ เมตร	๒๐ หลุม	๑๗,๕๐๐	๓๕๐,๐๐๐
(๔) ค่าวัสดุในการติดตั้งบ่อติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	๒๐ หลุม	๑๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
(๕) ค่าจัดทำ Protective Casing	๒๐ หลุม	๑๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
(๖) ค่าทำความสะอาดบ่อ	๒๐ หลุม	๑,๕๐๐	๓๐,๐๐๐
(๗) ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน จำนวนอย่างน้อย ๒๐ หลุม - เก็บตัวอย่างดิน ๒ ระดับ = ๔๐ ต.ย. - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน = ๒๐ ต.ย.			
(๑) วิเคราะห์สารโลหะหนัก (Heavy Metal) ( ๖๐ ต.ย. x ๘ พารามิเตอร์ x ๑,๐๐๐ บาท)	๖๐ ตัวอย่าง	๘,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐
(๒) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) (๖๐ ต.ย. x ๑๕,๐๐๐ บาท)	๖๐ ตัวอย่าง	๑๕,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐
(๓) วิเคราะห์ TPHs และ PAHs (๖๐ ต.ย. x ๒๕,๐๐๐ บาท)	๖๐ ตัวอย่าง	๒๕,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	จำนวนเงิน ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน
<b>๒. การตรวจกากของเสียอันตราย (๓ แห่ง)</b> -หลุมฝังกลบของเสียอันตราย ๓ แห่ง (ต.ย. จากบ่อปรับเสถียรและในหลุมฝังกลบ) รวม ๓ x ๒ = ๖ ต.ย.			
(๑) วิเคราะห์สารโลหะหนัก (Heavy Metal) (๖ ต.ย. x ๘ พารามิเตอร์ x ๑,๐๐๐ บาท)	๖ ตัวอย่าง	๘,๐๐๐	๔๘,๐๐๐
(๒) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) (๖ ต.ย. x ๑๕,๐๐๐ บาท)	๖ ตัวอย่าง	๑๕,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
(๓) วิเคราะห์ TPHs และ PAHs (๖ ต.ย. x ๒๕,๐๐๐ บาท)	๖ ตัวอย่าง	๒๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
<b>๓. การตรวจมลพิษน้ำ (น้ำเข้าและน้ำออก)</b> ๑๐ แห่ง แห่งละ ๒ ต.ย. รวม ๑๐ x ๒ = ๒๐ ต.ย.			
(๑) วิเคราะห์สารโลหะหนัก (Heavy Metal) (๒๐ ต.ย. x ๘ พารามิเตอร์ x ๑,๐๐๐ บาท)	๒๐ ตัวอย่าง	๘,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐
(๒) วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) (๒๐ ต.ย. x ๑๕,๐๐๐ บาท)	๒๐ ตัวอย่าง	๑๕,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
(๓) วิเคราะห์ TPHs และ PAHs (๒๐ ต.ย. x ๒๕,๐๐๐ บาท)	๒๐ ตัวอย่าง	๒๕,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
<b>๔. ค่าจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศหลุมฝัง กลบของเสียอุตสาหกรรม</b>			๑๐๐,๐๐๐
<b>รวมเป็นเงิน</b>			<b>๕,๕๖๘,๐๐๐</b>
<b>๔) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน</b>			
๔.๑) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๑	๑๐ ชุด	๓๐๐	๓,๐๐๐
๔.๒) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๒	๑๐ ชุด	๓๐๐	๓,๐๐๐
๔.๓) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๓	๑๐ ชุด	๓๐๐	๓,๐๐๐
๔.๔) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๔	๑๐ ชุด	๓๐๐	๓,๐๐๐
๔.๕) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๕	๒๐ ชุด	๕๐๐	๑๐,๐๐๐
๔.๖) ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหาร	๒๐ ชุด	๓๐๐	๖,๐๐๐

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	จำนวนเงิน ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน
๔.๗) รายงานผลการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเป็นรายโรงแห่งละ ๕ ฉบับ	๕๐ เล่ม	๕๐๐	๒๕,๐๐๐
๔.๘) แนวทางการตรวจสอบและประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเพื่อไว้ใช้เผยแพร่	๕๐๐ เล่ม	๖๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๔.๙) คู่มือการใช้งานข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินของหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมภายใต้ฐานข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน	๕ เล่ม	๓๐๐	๑,๕๐๐
๔.๑๐) คู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินสำหรับสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม	๕๐๐ เล่ม	๖๐๐	๓๐๐,๐๐๐
๔.๑๑) DVD	๑,๐๖๐ แผ่น	๑๕	๑๕,๙๐๐
			๖๗๐,๔๐๐
<b>๕) ค่าจัดสัมมนาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ คน</b>			
๕.๑) จัดทำเอกสาร	๒๕๐ ชุด	๑๐๐	๒๕,๐๐๐
๕.๒) อาหารและเครื่องดื่ม	๒๕๐ ชุด	๗๐๐	๑๗๕,๐๐๐
		<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>๒๐๐,๐๐๐</b>
<b>๖) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด</b>			
- ค่าติดต่อบริษัท			๘,๖๐๐
		<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>๘,๖๐๐</b>
		<b>รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆเป็นเงินทั้งสิ้น</b>	<b>๖,๙๖๐,๐๐๐</b>
		<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>	<b>๑๐,๒๐๐,๐๐๐</b>

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินงาน/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

- ๘.๑ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน
- ๘.๒ นางประไพรัตน์ ลาวัญย์วัฒนกุล ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
- ๘.๓ นายประกิจ พงศ์ภพไพบุลย์ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
- ๘.๔ นายปริญญา มณีวงศ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
- ๘.๕ นางสาวสุวลักษณ์ เขาว์นุ่ม 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

ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

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



(นางอรอนงค์ ทรงกิตติ)

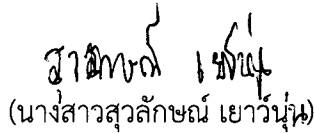
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ประธานกรรมการ



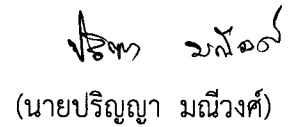
(นางประไพรัตน์ ลาวัลย์วัฒนกุล)

กรรมการ



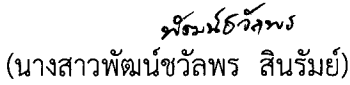
(นางสาวสุวลักษณ์ เขาวุ่น)

กรรมการ



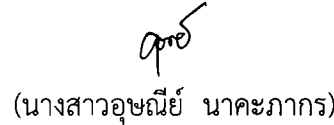
(นายปริญญา มณีวงศ์)

กรรมการ



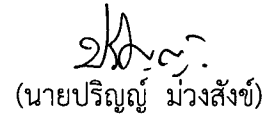
(นางสาวพัฒนชวัลพร สีนรัมย์)

กรรมการ



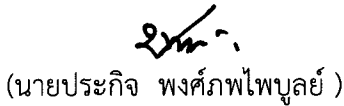
(นางสาวอุษณีย์ นาคะภากร)

กรรมการ



(นายปริญญา ม่วงสังข์)

กรรมการ



(นายประกิจ พงศ์ภพไพบูลย์)

กรรมการและเลขานุการ



(นายกิตติณัฐ โสภา)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ