



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
เลขที่ ๒๖/๘๓ ขอยางมาวงศ์วาน ๕๔
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม.๑๐๙๐๐

ใบสั่งจ้าง

วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ใบสั่งจ้าง เลขที่ 657/2563

ถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๓๑๑๓๔๔๓

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอสั่งจ้างตามใบเสนอราคาของท่าน เลขที่...๒๐๒๐-๐๐๔๓๓๖...ลงวันที่...๒๒...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ...๒๕๖๓...

ส่งมอบ ณสำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล โดยจะปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบสั่งนี้ทุกประการ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (ไม่รวมภาษี)	รวมเป็นเงิน
๑.	จัดจ้างเก็บวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน	๑ งาน	๔๖๑,๔๖๐.๐๐	๔๖๑,๔๖๐.๐๐
	พื้นที่ อำเภอทรายมูล อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์			
	(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)			
			รวมเป็นเงิน	๔๖๑,๔๖๐.๐๐
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	๓๒,๓๐๒.๒๐
ตัวอักษร	(สี่แสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทยี่สิบสตางค์)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๔๙๓,๗๖๒.๒๐

เงื่อนไข

- ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง คือภายในวันที่ 29 ส.ค. 2563 หากพ้นกำหนดแล้วผู้รับจ้างจะต้องยอมรับให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- ผู้ว่าจ้าง จะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขา นวม. 13 ๐๑ ม.ล้ง ชื่อบัญชี บริษัท ยู.เอ็น.อี.เอ็น.อี. จำกัด เลขที่บัญชี 259-๖๐๐ 147-8
ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องไม่ครบตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่ราชการกำหนด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้
งานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ ผู้ว่าจ้างจะยอมรับเมื่อกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานจ้างเป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ) กิ่งหวัด ผู้รับจ้าง
(นางสาวกิ่งหวัด นวม.ค.)
วันที่ 15 ก.ค. ๖3

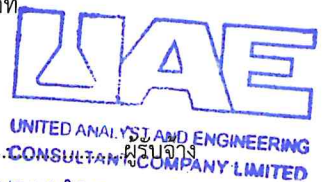


(ลงชื่อ) ผู้จัดทำใบสั่ง
(นางสาวพูนทรัพย์ ไทยวรยุทธธร)
เจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอุทิศไกร ภวภูตานนท์ ณ มหาสารคาม)
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



(ลงชื่อ) กิ่งหวัด ผู้รับจ้าง
(นางสาวกิ่งหวัด นวม.ค.)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่



รายละเอียดขอบเขตของงานการจัดจ้างเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
พื้นที่อำเภอขามเฒ่าและอำเภอหนองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

1. ความเป็นมา

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล มีภารกิจในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลทั่วประเทศ รวมทั้งศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ฝั่งกลบขยะชุมชน พื้นที่ฝั่งกลบหรือรับกำจัดขยะอุตสาหกรรม พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เกษตรกรรม ที่ชั้นน้ำบาดาลมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนจากสารพิษอันตรายจำพวกสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โลหะหนักและสารพิษ สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย

พื้นที่ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นที่ตั้งของบ่อฝั่งกลบขยะอิเล็กทรอนิกส์และประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวประกอบอาชีพรับซื้อและแยกชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่เหลือจากการคัดแยกถูกนำไปทิ้งและเผาในบ่อขยะที่ตั้งอยู่สูงกว่าพื้นที่โดยรอบ ทำให้เกิดปัญหาการปนเปื้อนน้ำบาดาลจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ จากผลการวิเคราะห์ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลระหว่างวันที่ 20-26 กุมภาพันธ์ 2562 ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่ฝั่งกลบขยะ พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำกร่อย-เค็มและพบตะกั่ว (Pb) เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้

เพื่อตรวจสอบว่าชั้นน้ำบาดาลในพื้นที่ดังกล่าว ยังคงมีการปนเปื้อนเพิ่มขึ้นหรือไม่ ทั้งในแง่ปริมาณความเข้มข้นและการแพร่กระจายตัว สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลมีความประสงค์ที่จะตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลและน้ำผิวดินในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อประเมินสถานการณ์ปนเปื้อนสำหรับการกำหนดแนวทางการใช้น้ำบาดาลและแจ้งเตือนประชาชนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล คุณลักษณะทางเคมีและกายภาพ คุณลักษณะที่เป็นพิษจำพวกโลหะหนักและสารพิษ สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในพื้นที่อำเภอขามเฒ่าและอำเภอหนองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (จำนวน 26 ตัวอย่าง)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

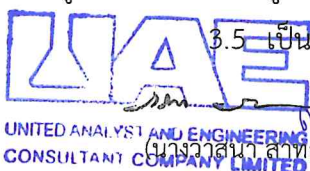
3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ

หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.5 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ



(นางสาวสุภาวดี ลาภถาวร)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

(นางสาว)

(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพฤกษ์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการ



(นางสาวภาณุมาศ กุลบุตร)

นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ

4. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

5. รายละเอียดขอบเขตของงาน

1. ผู้รับจ้างเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจะต้องมีวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ที่มีมาตรฐานรองรับ จะต้องแสดงชื่อวิธีการวิเคราะห์ในรายการผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลให้เห็นชัดเจน และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์จะต้องมีมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับโดยทางผู้รับจ้างจะต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาในเล่มรายงานผลวิเคราะห์ด้วย

2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมขวดเก็บตัวอย่างน้ำให้ครบถ้วนตามจำนวนทั้งหมด 26 ตัวอย่าง และมีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำตามมาตรฐานการวิเคราะห์ โดยขวดตัวอย่างจะต้องมีการระบุแหล่งเก็บตัวอย่าง วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วันที่เก็บตัวอย่าง ให้ชัดเจน

3. ผู้รับจ้างจะต้องวิเคราะห์คุณสมบัติของทางเคมีและกายภาพ กลุ่มโลหะหนักและสารพิษ สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในตัวอย่างน้ำจำนวน 26 ตัวอย่าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดตามเอกสารแนบ 1 และจัดผลการวิเคราะห์ในรูปแบบรายงานรูปเล่ม จำนวน 5 เล่ม และไฟล์ดิจิทัลใส่ใน flashdrive (USB) ขนาดความจุ 64 GB จำนวน 5 อัน

4. ผู้รับจ้างจะต้องแนบสำเนาใบรับรองมาตรฐานสากลของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ใช้วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในเล่มผลการวิเคราะห์ด้วย

6. พื้นที่ดำเนินการ

อำเภอขามเฒ่าและอำเภอมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้จุดเก็บตัวอย่างกรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและความจำเป็นในการเข้าถึงพื้นที่

7. สถานที่ส่งมอบ

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ชั้น 7 อาคาร 1 เลขที่ 26/83 ซอยงามวงศ์วาน 54 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

8. กำหนดส่งมอบ

ส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 1,580,000 (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โครงการระบบติดตามเฝ้าระวังระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563



เกษมพร
(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพฤกษ์)
นักธรณีวิทยาชำนาญการ



10. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เมื่อส่งมอบงานครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด

11. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งรายงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

12. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

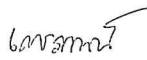
ส่วนเฝ้าระวังทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน


.....ประธานกรรมการ

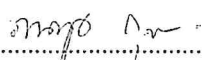
(นางวาสนา สาทถาวร)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ


.....กรรมการ

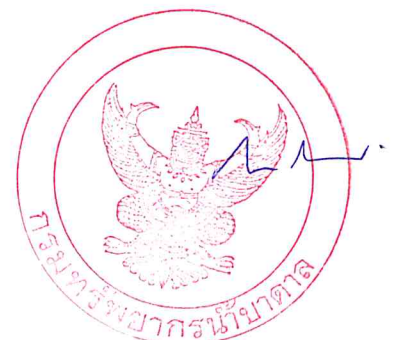
(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพถกษ์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการ


.....กรรมการ

(นางสาวภาณุมาศ กุลบุตร)

นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ



รายการพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ในตัวอย่างน้ำอำเภอยางตลาดและอำเภอมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 26 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 1 ทางกายภาพและทางเคมี	กลุ่มที่ 2 โลหะหนักและสารพิษ	กลุ่มที่ 3 แบคทีเรีย	กลุ่มที่ 4 สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย
สี (Colour)	นิกเกิล (Nickel)	Total Bacteria	เบนซีน (Benzene)
ความขุ่น (Turbidity)	ทองแดง (Copper)	Total Coliforms	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)
ความเค็ม (Salinity)	สังกะสี (Zinc)	E.Coli	1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)
แคลเซียม (Calcium)	สารหนู (Arsenic)		1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)
แมกนีเซียม (Magnesium)	ตะกั่ว (Lead)		ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)
โซเดียม (Sodium)	ปรอท (Mercury)		ทรานส์-1,2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)
โพแทสเซียม (Potassium)	แคดเมียม (Cadmium)		ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)
เหล็กกรรม (Total Iron)	เซเลเนียม (Selenium)		เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)
แมงกานีส (Manganese)	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium, Cr (VI))		สไตรีน (Styrene)
ซัลเฟต (Sulfate)	เงิน (Silver)		เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)
คลอไรด์ (Chloride)	เบเรียม (Barium)		โทลูอีน (Toluene)
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	ไซยาไนด์ (Cyanide)		ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)
ไนเตรต (Nitrate)			1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)
ฟอสเฟต (Phosphate)			1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)
BOD (Biochemical Oxygen Demand)			ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)
COD (Chemical Oxygen Demand)			



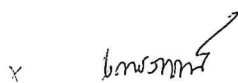
(นางวาสนา สาธภาพร)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

UAE

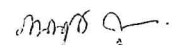
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท



(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพฤกษ์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการ



(นางสาวภาณมาศ กุลบุตร)

นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ

