



ลอฟ ๕

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
เลขที่ 26/83 ซอยงามวงศ์วาน 54  
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม.10900

ใบสั่งจ้าง

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ใบสั่งจ้าง เลขที่ 675 / 2564

ถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105533113443

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอสั่งจ้างตามใบเสนอราคาของท่าน เลขที่...ลงวันที่...12...เดือน...มีนาคม...พ.ศ. ...2564...

ส่งมอบ ณ ...สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล...โดยจะปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบสั่งนี้ทุกประการ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	จ้างเก็บวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน	1 งาน		345,700.00
	พื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ			
			รวมเป็นเงิน	345,700.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	24,199.00
ตัวอักษร	(สามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	369,899.00

เงื่อนไข

- ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งจ้าง คือภายในวันที่ - 6 มิ.ย. 2564 หากพ้นกำหนดแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องยอมรับให้ปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.10 ของราคาจ้างแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
  - ผู้ว่าจ้าง จะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขา นนทบุรี อดมรย์ ชื่อบัญชี บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่บัญชี 259-3-00147-8
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่ราชการกำหนด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

งานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ ผู้ว่าจ้างจะยอมรับเมื่อกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานจ้างเป็นการถูกต้องแล้ว

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ)  ผู้รับใบสั่ง

วันที่ 22 เม.ย. 64

(ลงชื่อ)  ผู้จัดทำใบสั่ง


(นายณัฐวุฒิ อุลิต)

เจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นางสาวกัญจน์ นวมภค)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ กพรศด

ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล







๒.๓.5 ใบตัดหลังตราสาร

เลขที่ 04333

วันที่ 23 เมษายน 2564

เลขประจำตัว 0105533113443

เลขที่สาขา

ชื่อผู้เสียภาษีอากร บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียจิง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษีอากร

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน

ชื่ออาคาร -

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน -

เลขที่ 3

หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย ถนนสุข 41

แยก -

ถนน สุขุมวิท

แขวง/ตำบล บางจาก

เขต/อำเภอ พระโขนง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10260

คู่สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000036205

เลขที่สาขา

ชื่อ กรมสรรพากรนำใบขาด

ได้เสียอากรทดแทนเป็นเงินสำหรับตราสารตามบัญชีอัตราอากรทดแทน ข้อ 4  
ลักษณะตราสาร ดังนี้ :



บาท	สต.
0	00
346	00
0	00
346	00

จำนวนเงินเป็นคำอักษร (ตามข้อที่สิบหกของถ้อย)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 005018

ลงวันที่ 23 เมษายน 2564

เลขระบุเอกสาร อ.ศ.4 คือ 02015090-25640423-1-03-000091

ลงชื่อ **กนกงามเจ้าหน้าที่อากรทดแทน**

ตำแหน่ง **เขตพระโขนง**

ใบตัดหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรทดแทนของหน่วยเก็บภาษีอากร  
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว



ขอบเขตของงานจ้างเก็บวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน  
พื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน  
โครงการระบบติดตามเฝ้าระวังระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ

1. ความเป็นมา

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล มีภารกิจในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลจากบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลทั่วประเทศ รวมทั้งศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ฝั่งกลบขยะชุมชน พื้นที่ฝั่งกลบหรือรับกำจัดขยะอุตสาหกรรม พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่เกษตรกรรม ที่ชั้นน้ำบาดาลมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนจากสารพิษอันตรายจำพวกสารโลหะหนักและสารพิษ สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย

พื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ มีบ่อขยะเอกชนขนาดพื้นที่ 100 ไร่ และ 300 ไร่ ในตำบลแพรกษาและตำบลแพรกษาใหม่ตามลำดับ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อติดตามเฝ้าระวังการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล บ่อน้ำของชาวบ้าน บ่อน้ำตื้น และน้ำผิวดินในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่ทั้งขยะ พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2563 มีปริมาณค่าสารหนู 0.0013 - 0.0218 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าปรอท 0.000067 - 0.000966 มิลลิกรัมต่อลิตร เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล เห็นความจำเป็นที่ต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อการประเมินสถานการณ์ปนเปื้อนปริมาณสารโลหะหนักและสารอินทรีย์ระเหยง่ายในแหล่งน้ำทั้งเชิงปริมาณความเข้มข้นและการแพร่กระจายตัว ตลอดจนกำหนดแนวทางการใช้และแจ้งเตือนประชาชนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเก็บวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน คุณลักษณะที่เป็นพิษจำพวกสารหนูและปรอท สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่ายในน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน พื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

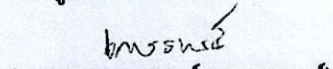
3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.5 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้าง

  
(นางวาสนา สาทาวร)

  
(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพกษ์)



นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ  
  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

นักธรณีวิทยาชำนาญการ



#### 4. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

#### 5. ขอบเขตของงาน

1. ผู้รับจ้างเก็บวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน ต้องมีมาตรฐานสากลรองรับและต้องแสดงชื่อมาตรฐานในรายการผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เห็นชัดเจนด้วย โดยห้องปฏิบัติการต้องมีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับเช่นเดียวกัน

2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมขวดเก็บตัวอย่างน้ำให้ครบถ้วนตามจำนวนที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด และมีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำตามมาตรฐาน โดยขวดตัวอย่างต้องระบุแหล่งเก็บตัวอย่าง วิธีเก็บตัวอย่างวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วันที่เก็บตัวอย่าง ให้ชัดเจน

3. ผู้รับจ้างจะต้องวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 30 ตัวอย่าง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดตามเอกสารแนบ 1 และจัดส่งรายงานผลการวิเคราะห์ในรูปแบบรายงานรูปเล่ม จำนวน 5 เล่ม และไฟล์ดิจิทัลใส่ใน flashdrive (USB) ขนาดความจุ 64 GB จำนวน 5 อัน พร้อมไฟล์ข้อมูลบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้นในภาคสนามเป็น PDF และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการในรูปแบบไฟล์ตาราง excel

4. ผู้รับจ้างต้องแนบสำเนาใบรับรองมาตรฐานสากลของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ใช้วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในเล่มรายงานด้วย

#### 6. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ (เอกสารแนบ 1) และ (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ จุดเก็บตัวอย่างน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสภาพอุทกธรณีวิทยา และความจำเป็นในการเข้าถึงพื้นที่

#### 7. สถานที่ส่งมอบ

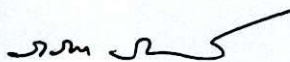
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ชั้น 7 อาคาร 1 เลขที่ 26/83 ซอยงามวงศ์วาน 54 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

#### 8. กำหนดส่งมอบ

ส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

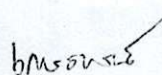
#### 9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 1,690,000.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงินทั้งสิ้น 369,899.00 บาท (สามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)



(นางวาสนา สาทพร)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ



(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพกษ์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการ



(นางสาวขวัญ ดอนสุขแป)

นักธรณีวิทยา



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หน้า ๑



10. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง เมื่อส่งมอบผลวิเคราะห์ครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด

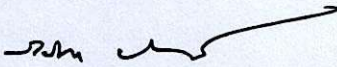
11. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบผลวิเคราะห์ให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

12. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

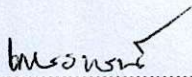
ส่วนเฝ้าระวังทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

  
.....ประธานกรรมการ

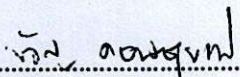
(นางวาสนา สาทถาวร)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

  
.....กรรมการ

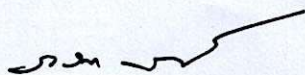
(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพฤกษ์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการ

  
.....กรรมการ

(นางสาวขวัญ ดอนชูแปง)

นักธรณีวิทยา



(นางวาสนา สาทถาวร)

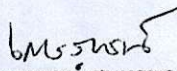
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

**UAE**

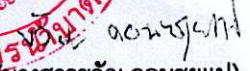
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หน้า 3



  
(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพฤกษ์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการ

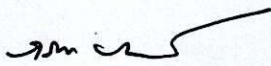
  
(นางสาวขวัญ ดอนชูแปง)

นักธรณีวิทยา



รายการพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ในตัวอย่างน้ำพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 30 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 1 ทางกายภาพและทางเคมี	กลุ่มที่ 2 โลหะหนักและสารพิษ	กลุ่มที่ 3 แบคทีเรีย	กลุ่มที่ 4 สารอินทรีย์และสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ความเป็นกรดต่าง (pH)	นิกเกิล (Nickel)	Total Bacteria	เบนซีน (Benzene)
การนำไฟฟ้า (EC)	ทองแดง (Copper)	Total Coliforms	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)
ความเค็ม (Salinity)	สังกะสี (Zinc)	E.Coli	1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	สารหนู (Arsenic)		1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)
COD (Chemical Oxygen Demand)	ตะกั่ว (Lead)		ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)
	ปรอท (Mercury)		ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)
	แคดเมียม (Cadmium)		ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)
	เซเลเนียม (Selenium)		เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium, Cr (VI))		สไตรีน (Styrene)
	เงิน (Silver)		เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)
	เบเรียม (Barium)		โทลูอิน (Toluene)
	ไซยาไนด์ (Cyanide)		ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)
			1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)
			1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)
			ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)
			ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)



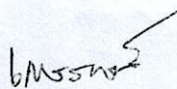
(นางวาสนา สาทาวร)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

11/10/20



(นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพุกษ์)

นักธรณีวิทยาชำนาญการ

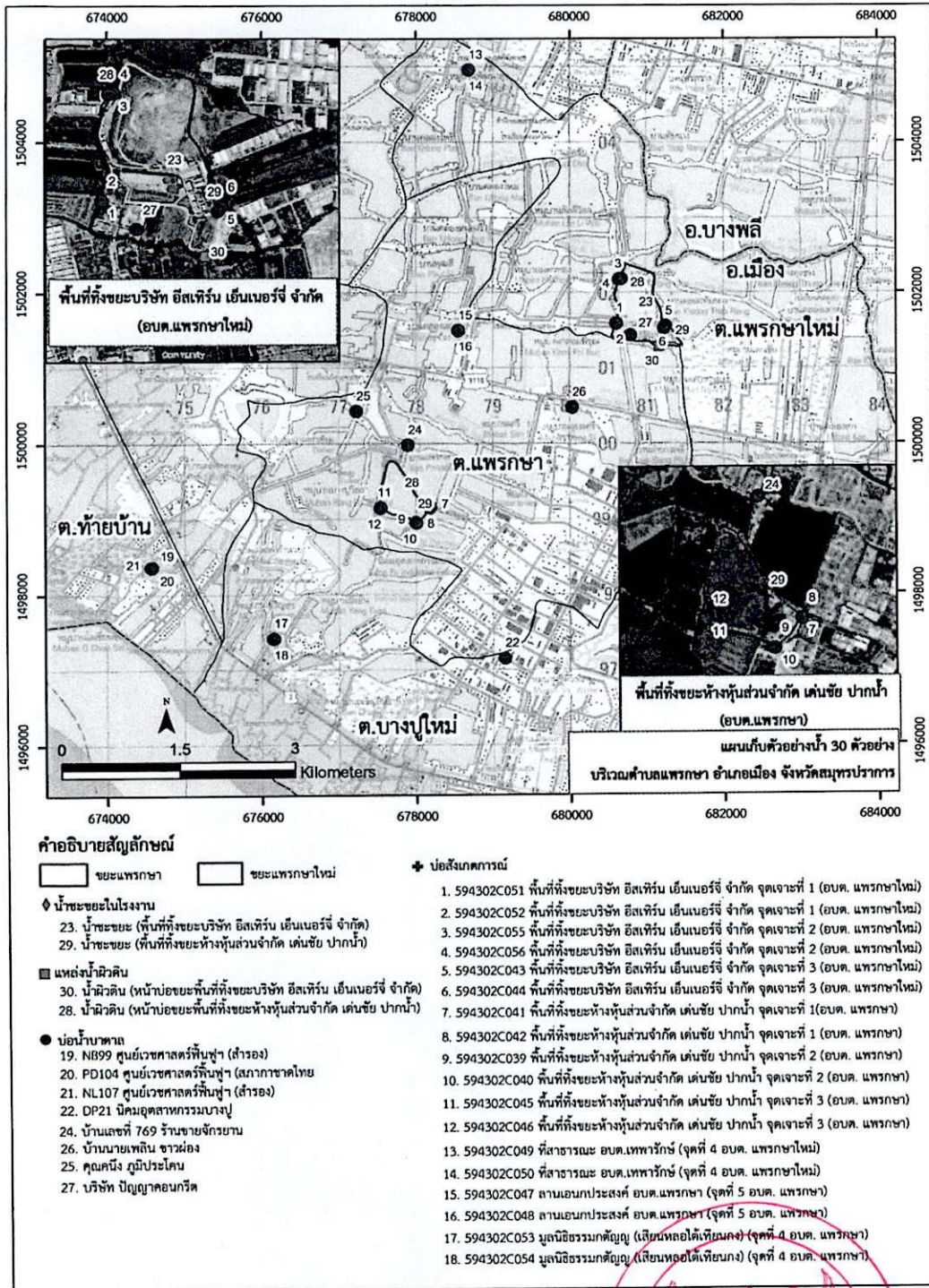




(นางสาวขวัญ ดอนสุขแป)

นักธรณีวิทยา





\*\* ทั้งนี้จุดเก็บตัวอย่างกรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและความจำเป็นในการเข้าถึงพื้นที่ และสภาพอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่แหล่งฝังกลบขยะ

*(Signature)*  
 (นางวาสนา สาถาพร)

*(Signature)*  
 (นางสาวเกษราภรณ์ สุนทรพฤกษ์)



*(Signature)*  
 (นางสาวขวัญ ดอนซุยแป)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ  
  
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

นักธรณีวิทยาชำนาญการ

นักธรณีวิทยา