

ข้อกำหนดคุณลักษณะเจาะบ่อน้ำบาดาล

1. วัตถุประสงค์

อบต.บ้านใหม่ มีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล ตามรูปแบบบ่อน้ำบาดาล จำนวน 1 บ่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. ความลึกพัฒนาถลึง 400.00 เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าที่บริเวณบ่อตื้นได้มี ขนาด 1.0 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม และบ่อจะต้องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยมีคุณภาพน้ำที่สามารถอุปโภคบริโภคได้

2. สถานที่เจาะ

บริเวณที่ดินพัฒนาตื้นตึกเล็ก หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

3. รายละเอียดทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจเจาะและสร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาล ที่ความลึกพัฒนาถลึง 400.00 เมตร สามารถให้ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 10 ม.3 /ชม. โดยมีเอกสารขอบริการบ่อน้ำที่แนบมา
- ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ ก่อนทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลทุกแห่ง เพื่อสำรวจสภาพชั้น น้ำบาดาลและกำหนดจุดเจาะความลึกที่เหมาะสม
- บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง สามารถสูบน้ำได้อย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- คุณภาพน้ำบาดาลควรสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อน ปริมาณคลอรีนไม่เกิน 500 ppm. หรืออยู่ในจุดที่ยืดหยุ่นได้ตามมาตรฐาน และกรมการตรวจการจ้างและประชาชนผู้ใช้น้ำในพื้นที่
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าที่บริเวณบ่อตื้นได้มีขนาด 10 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบขอมผู้ว่าจ้างและรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้น ในด้านปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกค่าจ้างใดๆ มิได้
- วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- หากสิ่งใดไม่ได้รับไว้ ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานแล้วลง ตามหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่มีคุณค่าใดๆ
- ข้อขัดแย้ง ซึ่งเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและการตัดสินใจของผู้รับจ้าง ซึ่งนี่เพื่อให้งานสำเร็จรวดเร็ว ไม่ล่าช้า โดยผู้รับจ้าง จะเรียกค่าจ้างใดๆ เพิ่มเติมมิได้
- ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะยกเลิกสัญญาฯ ใดๆ หากการดำเนินการของผู้รับจ้างไม่เป็นไปด้วยความล่าช้าหรือตรวจพบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการ ให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อการ

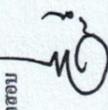
4. รายละเอียดการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

- 4.1 การสำรวจธรณีฟิสิกส์
 

ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจธรณีฟิสิกส์ ด้วยวิธีวัดความต้านทาน ไฟฟ้าของชั้นดิน (Resisivity) เพื่อตรวจสอบสภาพชั้นน้ำบาดาลและกำหนดจุดเจาะที่เหมาะสม หากผลการสำรวจ ไม่พบชั้นน้ำให้ นำให้ทราบงานผลการสำรวจ ต่อ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อขอเปลี่ยนแปลงสถานที่เจาะใหม่
- 4.2 เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาล
  - เครื่องจักรเจาะบ่อ ให้ใช้เครื่องจักรเจาะบ่อระบบแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องชนเป็นต้นกักถัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - มีเสถียรคง (Mas) ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือสามารถยกน้ำหนักความยาว 6 เมตรลงบ่อน้ำบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก
  - สามารถเจาะ ในชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ตลอดจนสามารถเจาะในชั้นหินแข็งได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 200 มม. ตลอดจนสามารถสร้างบ่อน้ำบาดาล แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ
    - 4.3.1 บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดรอบท่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้หัวเจาะแบบกัดดินขนาด ตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใต้รอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ เห็นกรวดกรู ได้เห็นสีขาว มีจุดที่บกรวดกรูจนถึงความยาว 6 เมตร จากผิวดิน ช่วงที่เหลือน้ำคือชั้นดินจนถึงผิวดินตอนกรวดรอบเป็นชั้นตามบ่อ ขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 ม.
    - 4.3.2 บ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) การสร้างบ่อน้ำบาดาลในชั้นหินแข็ง สามารถสร้างบ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด โดยการลงท่อกรองน้ำบ่อจนถึงชั้นแข็ง โดยที่ชั้นบ่อต้องแข็งแรงไม่พังชำรุดในภายหลัง และจะต้องหมั่นคอยขีมนครกบ่อระหว่างท่อกรูกับบ่อ จนถึงความลึก 6 เมตร จากผิวดิน และทดสอบการรั่วซึมเป็นชั้นตามบ่อ ขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 ม.
- 4.4 ขนาดหลุมเจาะ
  - บ่อน้ำบาดาลแบบ กรวดรอบท่อ หลุมเจาะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 300 มม. ตลอดจนสามารถใส่ท่อกรู ที่กรอง ขนาด 150 มิลลิเมตร ได้สะดวก ไม่มีขีด ข้างบ่อ
  - บ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด หลุมเจาะ ต้องไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และชั้นบ่อต้องแข็งแรงพอ และไม่ชำรุดภายหลัง หลุมเจาะต้องกลม และตั้งฉากกับผิวดิน
- 4.5 การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน
 

ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหิน ที่ได้จากการเจาะทุก ๆ ระยะ 6.00 ม. ที่เจาะผ่านได้ภาษาณะที่จัดทำเป็นช่อง ๆ ภายหลังจากเสร็จงานแล้ว ให้เก็บใส่ถุงพลาสติกปิดอย่างดี ตัวอย่างประมาณ 300 กรัม พร้อมระบุ ความลึก สถานที่ ของตัวอย่างกับลงบนถุงด้วย เพื่อส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบ
- 4.6 การเลือกชั้นน้ำ
 

เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเกี่ยวกับกรวัดการให้สภาพชั้นน้ำด้วยเครื่องไฮดรอนิ (well logger) และเลือกชั้นน้ำที่คาดว่า จะให้น้ำจืด คุณภาพดี และให้ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ในสัญญาของ

 <p>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่</p>
<p>โครงการ โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินพัฒนา ตื้นที่ดินพัฒนาตื้น หมู่ที่ 3</p>
<p>สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม</p>
<p>สำรวจ เขียนแบบ</p>  <p>(นายวิฑูรย์ วัฒนชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>
<p>ตรวจสอบ</p>  <p>(นายสุวิทย์ วาริศาโย) ผู้อำนวยการช่าง</p>
<p>ตรวจสอบ</p>  <p>(นายเกียรติศักดิ์ เรืองนาม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่</p>
<p>เห็นชอบ</p>  <p>(นายสุทธิไพฑูรย์ อาร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่</p>
<p>อนุมัติ</p>  <p>(นายสมชาย ผู้ก่อ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่</p>
<p>แบบแผน</p>
<p>เลขที่แบบ</p>
<p>จำนวนแผ่น</p>
<p>72567</p>