

ข้อกำหนดคุณลักษณะการจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล องค์การบริหารส่วนตำบลไทรน้อย อำเภอด่านชัย จังหวัดเพชร

1. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลไทรน้อย อำเภอด่านชัย จังหวัดเพชร มีความประสงค์จ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน 1 บ่อ ที่ระยะความลึกพัฒนาเฉลี่ย 0 ถึง 60 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร แต่ละบ่อจะต้องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2. สถานที่เจาะ

หมู่ที่ 8 ตำบลไทรน้อย อำเภอด่านชัย จังหวัดเพชร

3. รายละเอียดทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจเจาะและสร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาลที่ความลึกพัฒนาเฉลี่ย 60 เมตร สามารถให้ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (จากผลการทดสอบปริมาณน้ำ)
- ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ ก่อนทำการขุดเจาะบ่อบาดาลทุกแห่ง เพื่อสำรวจสภาพชั้นน้ำบาดาลและกำหนดจุดเจาะความลึกที่เหมาะสม
- บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงที่การสูบน้ำอย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง
- คุณภาพน้ำบาดาลรสจืด ใสสะอาดไม่มีตะกอนขุ่น ปริมาณคลอรีนไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างและประชาชนผู้ใช้น้ำในพื้นที่
- ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบของผู้ว่าจ้างและรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้
- วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วง ตามหลักวิชาการ และหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ
- ผู้รับจ้างจะเป็นผู้มอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นขอรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน พรบ. น้ำบาดาล พ.ศ.2520 ค่าธรรมเนียมในการยื่นขอและค่าใบอนุญาต จำนวนเงิน 510 บาท เป็นภาระของผู้รับจ้าง
- ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล่าช้าหรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

4. รายละเอียดการดำเนินการ

4.1 เครื่องจักรเจ่าน้ำบาดาล

- เครื่องจักรเจาบ่อให้ใช้เครื่องจักรบ่อระบบแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบ กระแทก (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- มีเสากระโดง (Mast) ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือสามารถยกท่อบ่อความยาว 6 เมตร ลงบ่อบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก
- สามารถเจาะชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 ม.ม. ตลอดความลึก ไม่ต่ำกว่า 75 เมตร หรือสามารถเจาะชั้นหินแข็งได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 200 ม.ม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า 75 เมตร

4.2 การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

- บ่อน้ำบาดาลกรวดกรูรอบท่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตาม ความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใส่รอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ เนื้อกรวดกรู ใต้ดินเหนียวน้ำจืดทับกรวดกรูจนถึงความลึก ไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากระยะผิวดิน ช่วงที่ เหลือผลึกด้วยซีเมนต์จนถึงผิวดินเทคอนกรีตรอบเป็นชานบ่อ ขนาด 2 x 2 x 0.15 เมตร
- บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) การสร้างบ่อบาดาลในชั้นหินแข็ง สามารถสร้างบ่อ บาดาล แบบบ่อเปิด โดยการลงท่อบ่อจนถึงหินแข็งโดยมีผนังบ่อต้องแข็งแรงไม่พัง ชำรุดในภายหลังและจะต้องผนึกด้วยซีเมนต์ระหว่างท่อบ่อผนังบ่อ จนถึงความลึก 6 เมตร จากผิวดินและเทคอนกรีตเป็นชานบ่อขนาด 2 x 2 x 0.15 เมตร

4.3 ขนาดหลุมเจาะ

- บ่อบาดาลแบบ กรวดกรูรอบบ่อ หลุมเจาะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 300 ม.ม. ตลอดจนความลึก สามารถใส่ท่อบ่อ ท่อกรอง ขนาด Ø 150 มิลลิเมตร ได้สะดวกไม่ เบียดข้างบ่อ
- บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด หลุมเจาะต้องไม่น้อยกว่า 100 – 150 มิลลิเมตรและผนังบ่อต้อง แข็งแรงพอและไม่ชำรุดภายหลัง หลุมเจาะต้องกลม และตั้งฉากกับผิวดิน

4.4 การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน

ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหิน ที่ได้จากการเจาะทุกๆ ระยะ 1.50 เมตรที่เจาะผ่านไส้ภาชนะที่จัดทำ

เป็นช่องๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี ตัวอย่างละประมาณ 300 กรัม พร้อมระบุ ความลึก สถานที่ ของตัวอย่างกำกับลงบนถุงด้วย เพื่อส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ

4.5 การเลือกชั้นน้ำ

เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพชั้นน้ำด้วย เครื่องหยั่งธรณี (well logger) และเลือกชั้นน้ำที่คาดว่าจะให้น้ำ جيد คุณภาพดี และให้ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในสัญญาเอง

4.6 ท่อกรูบ่อน้ำบาดาล

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรูบ่อ PVC ขนาด Ø 150 มิลลิเมตรและPVC ขนาด Ø 100 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิต ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 (สำหรับ บ่อที่มีความลึก 0-120 เมตร) และใช้ท่อกรูบ่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 150 มิลลิเมตร ที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A-1201 หรือ มาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 4 (สำหรับ บ่อที่มีความลึกเกิน 120 เมตร)
- บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด (Open Hole) ใช้ท่อกรูบ่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 100 มิลลิเมตร ที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A-120 หรือมาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 4

4.7 ท่อกรองน้ำ

ท่อกรองน้ำเป็นแบบเจาะร่อง (Perforated pipe) หรือแบบพันลวด (well screen) วางท่อกรองน้ำตลอดจนความหนาของชั้นที่ให้น้ำ และความยาวของท่อกรองน้ำรวมกันต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรองน้ำ PVC. ขนาด Ø 150 มิลลิเมตรและ PVC. ขนาด Ø 100 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.17-2532 ขนาด ร่องเจาะ 2.4 มิลลิเมตร ห่างกัน 120 มิลลิเมตร หรือท่อเจาะร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรู ขนาด 6 นิ้ว เจาะร่องตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร และยาวไม่เกิน 88 มิลลิเมตร แต่ละร่องห่างกันไม่น้อยกว่า 12.5 มิลลิเมตร ในแนวขวาง และ 113 มิลลิเมตร ในแนวตั้ง
- บ่อบาดาลแบบเปิด (Open Hole) ถ้าจำเป็นต้องวางท่อกรองน้ำข้างบนให้ใช้ท่อกรองแบบเจาะร่องมาตรฐานเดียวกับท่อกรูบ่อ

4.8 ท่อรับทราย

บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบรอบท่อ ใช้ท่อรับทราย ประเภทเดียวกับท่อกรูบ่อความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทรายให้ปิดตัน

4.9 กรวดกรูบ่อ

บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบรอบท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรวดท่อกองเหนือท่อกองไม่เกิน 5 เมตร

4.10 การผนึกข้างบ่อ (SEAL)

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบรอบท่อ ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียนปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรูบรอบจนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกอง
- บ่อบาดาลแบบเปิด (Open Hole) ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียนปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรูบรอบ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดินที่เหลือให้ผนึกด้วย

4.11 ลานคอนกรีตขานบ่อ

ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นขานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 เมตร และรอบขานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

4.12 การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Development)

ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำพุ่งขึ้นออกทั้งจากบ่อด้วยกระบอกตัก จนน้ำค่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า 175 CDM. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า 7 kg/cm²

4.13 การทดสอบปริมาณน้ำ

- 4.14.1 ต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อบาดาลจนน้ำใสสะอาดแล้วนั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคืนตัวสู่ระดับเดิม
- 4.14.2 ต้องดำเนินการสูบทดสอบปริมาณน้ำโดยใช้วิธี Stop Drawdown โดยการสูบน้ำหลายๆ อัตรา ไม่น้อยกว่า 4 อัตรา โดยใช้อัตราการสูบน้ำในช่วงแรกของการทดสอบ และค่อยๆ เพิ่มขึ้นแต่ละอัตราจะต้องรักษาให้คงที่ในช่วงเวลาทุก 6 ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการสูบทดสอบปริมาณน้ำทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน และเก็บบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ)
- 4.14.3 การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า (Electric Tape)
- 4.14.4 อุปกรณ์การวัดปริมาณน้ำ ให้ใช้เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประเภท FLOW METER หรือ ORIFICE หรือ WEIR แต่ถ้าปริมาณน้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ใช้วิธีการตวงด้วยภาชนะที่ทราบปริมาตรแน่นอนแล้วก็ได้

4.14 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผู้รับจ้างต้องเก็บน้ำตัวอย่างจากบ่อน้ำบาดาล เพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เก็บตัวอย่างในขณะทำการสูบน้ำทดสอบปริมาณน้ำโดยให้เก็บก่อนทำการหยุดสูบน้ำประมาณ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ข้างขวดน้ำตัวอย่างให้ระบุ สถานที่ วันที่ เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่ง ผู้ว่าจ้างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อไป

4.15 การปรับสภาพพื้นที่

เมื่อได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่โดยการกลับเกลี่ยผิวดินให้เรียบรื้อตามสภาพผิวดินเดิม ในกรณีเลิกเจาะเพราะเจาะไม่ได้ผลตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนและอุกกลบถมหลุมพร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม

4.16 การรายงานผลการเจาะบ่อน้ำบาดาล

- ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิ์ที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา
- สิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการส่งมอบงาน มีดังนี้
 - ข้อมูลการสำรวจธรณีฟิสิกส์ แผนที่ แผนที่ผังจุดสำรวจ และรายงานฉบับสมบูรณ์ เป็นรูปเล่มตามมาตรฐานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
 - รายงานเจาะประจำวัน (แบบ นบ./3)
 - รายงานการทดสอบปริมาณน้ำและวัดระดับน้ำก้นตัว
 - ผลวิเคราะห์น้ำ(จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์น้ำหรือสถาบันเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบ)
 - ตัวอย่างดิน
 - ตัวอย่างน้ำ

4.17 การขออนุญาตใช้น้ำบาดาลตาม พรบ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520

ผู้รับจ้างรับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ในการยื่นคำขอใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ พร้อมผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลแล้วจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่นหรือองค์กรรัฐบาล ที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำหรือสถาบันเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบ)

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเครื่องเจาะพร้อมที่จะดำเนินการให้ได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด และเป็นเครื่องเจาะที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4.2 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบเครื่องเจาะน้ำบาดาลของผู้

เสนอราคา หากผลการพิจารณาของคณะกรรมการจัดจ้างเห็นว่าเครื่องเจ้าน้ำบาดาลของผู้เสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือมีแต่ไม่พร้อมที่จะดำเนินการ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา

5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานเจาะบ่อน้ำบาดาล และมีช่างเจาะที่ได้รับหนังสือรับรองช่างเจาะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ทั้งนี้จะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองช่างเจาะพร้อมใบเสนอราคาคู่ด้วย

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องนำรูปถ่ายเครื่องเจาะและอุปกรณ์ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์สำรวจพร้อมหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของและ/หรือ หนังสือแสดงการให้ความสนับสนุนหรือร่วมงานของเจ้าของเครื่องมือมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดจ้าง

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

6. การส่งมอบงานและตรวจการจ้าง

6.1 กำหนดส่งมอบงานภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานได้เป็นงวด งวดละไม่น้อยกว่า 3 บ่อ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินในแต่ละงวดก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบบ่อน้ำบาดาลและเป็นบ่อที่คณะกรรมการจ้างตรวจรับถูกต้องเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

6.3 ส่งมอบงานแต่ละบ่อ ณ สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล

6.4 การส่งมอบบ่อน้ำบาดาล ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือวัดความลึกของบ่อ เครื่องวัดระดับน้ำและตรวจวัดต่อหน้าคณะกรรมการการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน

6.5 คณะกรรมการการตรวจการจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบปริมาณน้ำต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างอีกครั้งก็ได้

6.6 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองโดยผู้นำชุมชนและประชาชนในหมู่บ้านที่จะใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลที่ได้เจาะไว้นี้ รวมกันไม่น้อยกว่า 5 คน ยืนยันความลึกของบ่อชนิดและจำนวนของบ่อกรุท่อกรองน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบและความลึกที่ติดตั้งก่อบ่อ ตลอดจนปริมาณน้ำที่สูบได้อย่างต่อเนื่องด้วย

7. การจ่ายเงิน

7.1 หากผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยละเอียดแล้วพบว่าในหมู่บ้านนั้นๆ ไม่มีจุดเจ้าน้ำบาดาลหรือมีจุดเจ้าน้ำบาดาลแต่คุณภาพน้ำบาดาล กร่อย เค็ม ไม่มีแหล่งน้ำจืด ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงานกำหนดพื้นที่ที่สำรวจให้ใหม่ หากผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปแล้วยังไม่สามารถสำรวจหาจุดที่มีแหล่งน้ำบาดาลได้ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานลงนามรับรองว่า ผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการสำรวจในหมู่บ้านและพื้นที่นั้นๆ โดยละเอียดและเต็มความสามารถแล้ว แต่ไม่มีจุดเจ้าน้ำบาดาลที่เหมาะสม ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ตามค่าใช้จ่ายจริงที่ผู้รับจ้างใช้ในการสำรวจธรณีฟิสิกส์ แต่ไม่เกิน 30,000 บาท

7.2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเป็นงวดเมื่อส่งงานครบจำนวนตามกำหนด ในข้อ 6 หรือเมื่อส่งงานครบจำนวนตามสัญญา

7.3 หากความถี่รวมของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบ น้อยกว่าความถี่เฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ (ความถี่เฉลี่ย X จำนวนบ่อน้ำที่ส่งมอบ) ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา (หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาดดังนี้

- บ่อน้ำบาดาลแบบกรูกรวดรอบท่อ ใช้ท่อ PVC ปรับลดเมตรละ 1,600 บาท
- บ่อน้ำบาดาลแบบกรูกรวดรอบท่อ ใช้ท่อเหล็กปรับลดเมตรละ 2,000 บาท

7.4 หากบ่อน้ำบาดาลที่เจาะด้วยระบบลมเจาะและใส่ท่อ ASM A-120 ไม่ตลอดความถี่บ่อน้ำผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคาสำหรับช่วงความถี่ที่ไม่ได้ใส่ท่อ เมตรละ 800 บาท

7.5 หากความถี่รวมของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบ มากกว่าความถี่เฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายเงินเพิ่มในส่วนที่เกินแต่อย่างใด

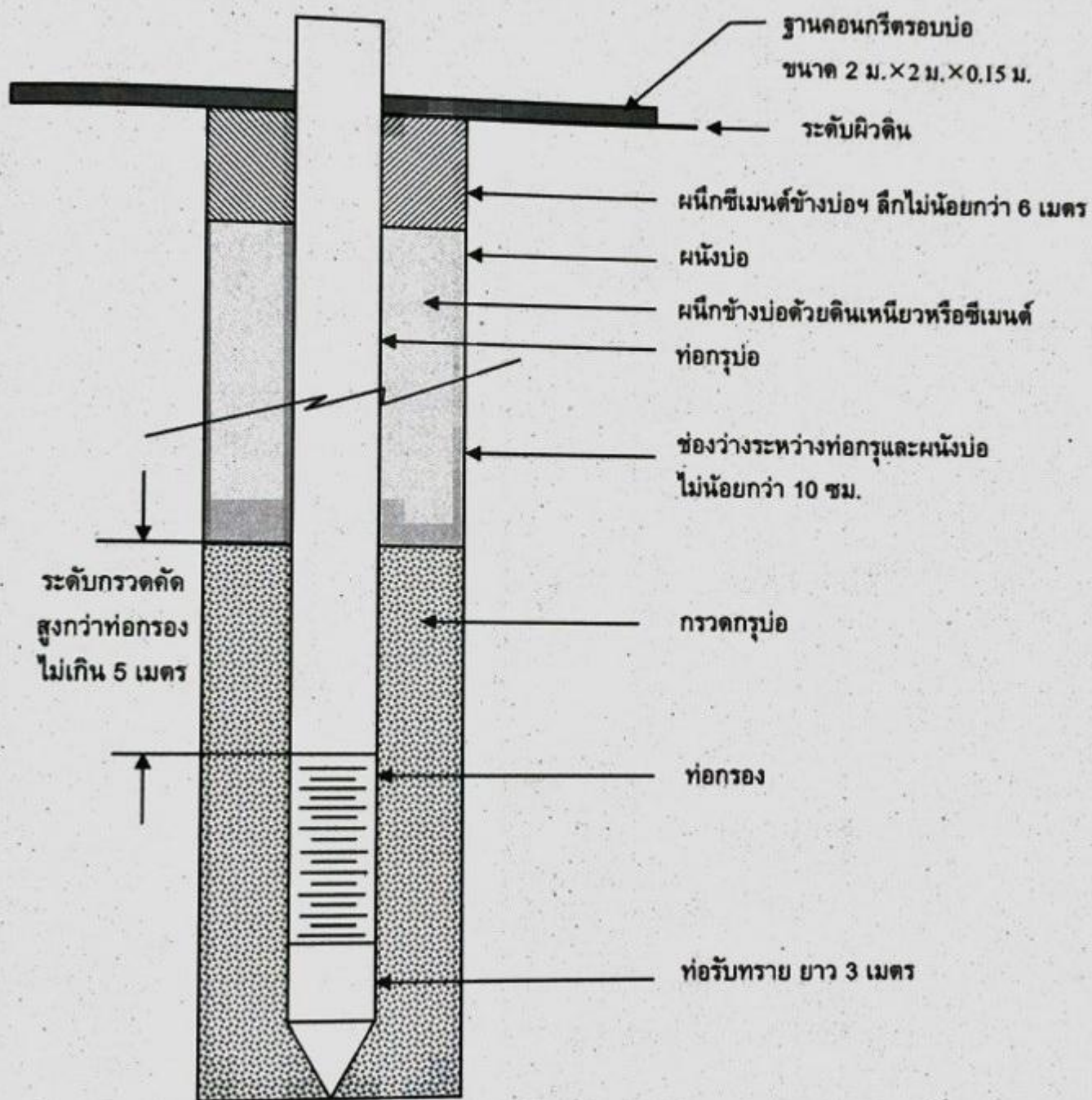
7.5 หากบ่อน้ำบาดาลที่ผู้รับจ้างส่งมอบ มีปริมาณน้ำน้อยกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคาลงในอัตราปริมาณน้ำที่ต่ำกว่าที่กำหนด ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงละ 25,000 บาท แต่ปริมาณจะต้องไม่น้อยกว่า 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (70% ของปริมาณน้ำตามสัญญา)

8. การปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับแก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น

9. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของบ่อน้ำบาดาลเนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบบ่อน้ำบาดาลให้กับผู้ว่าจ้าง



รูปที่ 1 ตัวอย่างรูปแบบบ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรวดของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล