

- เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพชั้นน้ำด้วย เครื่องหยั่งธรณี (well logger) และเลือกชั้นน้ำที่คาดว่าจะให้น้ำดี คุณภาพดี และให้ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ในสัญญาเอง

๓.๒.๖ ท่อกรูบ่อน้ำบาดาล

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ให้ใช้ท่อกรูบ เหล็กอาบสังกะสี ขนาด \varnothing ๑๕๐ มิลลิเมตร ที่ผลิตตาม มาตรฐาน มอก. ๒๗๗-๒๕๓๒ ประเภท ๔

๓.๒.๗ ท่อกรองน้ำ

- ท่อกรองน้ำเป็นแบบเจาะร่อง (Perforated pipe) หรือแบบพันลวด (Well screen) วางท่อกรองน้ำตลอดความหนาของชั้นที่ให้น้ำและความยาวของท่อกรองน้ำรวมกันต้องไม่น้อยกว่า ๖ ม.

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ให้ใช้ท่อกรองน้ำ เหล็กอาบสังกะสี ขนาด \varnothing ๑๕๐ มิลลิเมตร ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๗-๒๕๓๒ ประเภท ๔ หรือ ท่อเจาะร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรูบ เจาะร่องตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน ๓ มม. และยาวไม่เกิน ๘๘ มม. แต่ร่องห่างกันไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มม. ในแนวขวาง และ ๑๑๓ มม. ในแนวตั้ง

๓.๒.๘ ท่อรับทราย

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ใช้ท่อรับทราย ประเภทเดียวกับท่อกรูบ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทราย ให้ปิดตัน

๓.๒.๙ กรวดกรูบ

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำโดยกรวดรอบท่อกรองเหนือท่อกรองไม่เกิน ๕ เมตร

๓.๒.๑๐ การผนึกข้างบ่อ (SEAL)

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียน บันเป็นเม็ด กระสุนกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรูบ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรูบ

๓.๒.๑๑ ลานคอนกรีตขานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นขานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด ๑.๕๐ x ๑.๕๐ x ๐.๑๕ ม. และรอบขานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

๓.๒.๑๒ การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Development) ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำขึ้นชั้นออกทิ้งจากบ่อด้วยกระบอกตักจนน้ำค่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า ๑๗๕ CFM. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า ๗ kg/cm^๒

๓.๒.๑๓ การทดสอบปริมาณน้ำ

- ต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อบาดาลจนน้ำใสสะอาดแล้วเท่านั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคืนตัวสู่ระดับเดิม

- ต้องดำเนินการสูบทดสอบปริมาณน้ำโดยใช้วิธี Step drawdown โดยการสูบน้ำหลายๆ อัตราไม่น้อยกว่า ๔ อัตรา โดยใช้อัตราการสูบน้ำในช่วงแรกของการทดสอบ และค่อยๆ เพิ่มขึ้น แต่ละอัตราการสูบน้ำจะต้องรักษาให้คงที่ในช่วงเวลาทุก ๓ ชั่วโมงหรือจนกว่าระดับน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการสูบทดสอบปริมาณน้ำทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมงต่อเนื่องกัน และเก็บบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ)

- การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า (Electric Tape)