



องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
โครงการ โครงการขุดเจาะบ่อน้ำมันพร้อมติดตั้ง เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินชุมชนพัฒนา ศรีคึกคักบ้านบึงประแดง หมู่ที่ 3
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ค.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม
สำรวจ เขียนแบบ
 (นายธีรภาค วิมลไชย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ นววิมลโต) ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ (นายอัครดำรง ลือเนน) รองปลัดกองการบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
เห็นชอบ
 (นายสุธิปกรณธ์ อารว) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
อนุมัติ (นายณนชัช นงนุช) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
แบบแสดง
เลขที่แบบ
แผ่นที่
จำนวนแผ่น
/2567

- 4.7 ท่อกรุบ่อน้ำมัน
- บ่อน้ำมันแบบกรวดกรองท่อ ให้ใช้ ASTM เป็นที่ถือหลักถ้าอาจสงสัย ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (American Acoty of Testing and Materials) A-53 Schedule 40 ที่เชื่อมตามมาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 4 เหมาะสำหรับใช้ในพื้นดินที่เปียกชื้นและพื้นที่ที่มีชั้นน้ำใต้ดินที่ลึกเกิน 4 เมตร
 - 4.8 ท่อกรองน้ำ
 - ท่อเจาะร่อง (Perforated) เป็นชนิดเดียวกับท่อกรุบ่อ ที่นำมาเจาะร่องรอบๆ ท่อ และแนวยาว โดยเว้นหัวท้ายของท่อไว้ระยะหนึ่ง
 - ท่อพันลวด (Screen) คือท่อที่มีลวดตาข่ายพันรอบท่อ กรวดกรองน้ำ โดยปลายด้านหนึ่งของท่อรับทราย ให้ปิดตัน
 - บ่อน้ำมันแบบกรวดกรองท่อ ใช้ท่อรับทราย ประเภทเดียวกับท่อกรุบ่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยปลายด้านหนึ่งของท่อรับทราย ให้ปิดตัน
 - 4.9 การวางท่อ
 - บ่อน้ำมันแบบกรวดกรองท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นดิน โดยกรุกรวดรอบท่อกรองน้ำไม่น้อยกว่า 5 เมตร
 - บ่อน้ำมันแบบกรวดกรองท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นดิน โดยกรุกรวดรอบท่อกรองน้ำไม่น้อยกว่า 6 เมตร
 - 4.10 การติดตั้งบ่อ (SEAL)
 - บ่อน้ำมันแบบกรวดกรองท่อ ต้องหมั่นขันบ่อด้วยดินเหนียวให้แน่นเมื่อขุดบ่อขึ้นเป็นชั้นๆ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรุบ่อ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้หมั่นขันบ่อด้วยซีเมนต์ส่วนหรือซีเมนต์ทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุบ่อ
 - บ่อน้ำมันแบบกรวด (Open Hole) ต้องหมั่นขันบ่อด้วยดินเหนียวให้แน่นเมื่อขุดบ่อขึ้นเป็นชั้นๆ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรุบ่อ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้หมั่นขันบ่อด้วยซีเมนต์จนถึงผิวดิน
 - 4.11 สานคอนกรีตฐานบ่อ
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำฐานคอนกรีตเป็นฐานบ่อรอบปากบ่อน้ำมันขนาด ขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 ม. และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ
 - 4.12 การพัฒนาบ่อน้ำมัน (Well Development)
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อน้ำมัน โดยเริ่มจากการสูบน้ำขึ้นจนออกทั้งตัวบ่อจากบ่อน้ำมันก่อนจึงใส่ แอโรเจกซ์ (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า 175 CFM. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า 7 kg/cm²
 - 4.13 การทดสอบปริมาณน้ำ
 - 4.14.1 ต้องทำการสุบทดสอบปริมาณน้ำหลังจาก ได้ทำการพัฒนาบ่อน้ำมันใสสะอาดแล้วเท่านั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคืนสู่ระดับเดิม
 - 4.14.2 ใช้เครื่องวัดระดับ หรือ เครื่องสูบน้ำ ในการทดสอบปริมาณน้ำด้วยวิธีสูบน้ำด้วยอัตราคงที่หรือวิธีเพิ่มอัตราการสูบน้ำเป็นขั้นๆ
 - 4.14.3 การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับแบบไฟฟ้า
 - 4.14.4 ระยะเวลาการสุบทดสอบต้องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 2 ชม. หรือระดับน้ำลดลงไปอยู่คงที่แล้ว
 - 4.15 การเก็บตัวอย่างน้ำ
 - ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างจากบ่อน้ำมันด้วยวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เก็บตัวอย่างในขณะทำการสุบทดสอบปริมาณน้ำ โดยให้เก็บก่อนทำการสุบทดสอบปริมาณน้ำ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ซึ่งขวดน้ำตัวอย่างให้ระบุสถานที่ วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่ง ผู้จ้างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อไป
 - 4.16 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
 - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีคอมเพรสเซอร์ได้ น้ำ ขนาด 10 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม ลงท่ออุดไม่น้อยกว่า 60 เมตร โดยให้เครื่องสูบน้ำติดตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำขณะสูบน้ำต่อเนื่อง 2 ชม. ไม่น้อยกว่า 3 ม. โดยใช้วิธีสูบน้ำตามรายละเอียดของแบบก่อสร้าง
 - 4.17 การปรับสภาพพื้นที่
 - เมื่อได้ทำการเจาะบ่อน้ำมันแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่ โดยการถมดินหรือถมทรายตามสภาพเดิม ในกรณีถมดินหรือถมทรายจะต้องทำ การรื้อถอนและถมดิน จนหมดพร้อมทั้งถมดินให้ถูกต้องตามแบบ
 - 4.18 การรายงานผลการเจาะบ่อน้ำมัน
 - ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้จ้าง คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างมีสิทธิ์ที่จะเรียกดู ได้ตลอดเวลา
 - สิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการส่งมอบงาน มีดังนี้
 1. รายงานการเจาะ (drilling report or well records)
 2. รายงานการตรวจสอบปริมาณน้ำบาดาล โดยวิธีหยั่งระดับ (Electric Logger)
 3. รายงานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
 4. ตัวอย่างดิน