



ที่ นม๗๒๑๐๒/ว ๓๐๒

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑๑๑๑ หมู่ ๔

วังกะทะ ปากช่อง

นครราชสีมา ๓๐๑๓๐

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ ๑ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน หจก.เค แอนด์ เอส บาดาล, บริษัทบริบูรณ์ทรัพย์ จำกัด ,หจก.ที.เอ็น.ดี บาดาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ มีความประสงค์จะจ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ ๑ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

ปริมาณงาน ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมฐาน คสล.ปากบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จรมได้น้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๒. วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. ราคาากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๙๐ (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗๓,๖๘๓.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน

ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ
กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลง
ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า
ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น
สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๑.๓๐ ณ องค์การบริหาร
ส่วนตำบลวังกะทะ

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๒๙-๑๐๘๔

16/๓๓/๕๒/๖๖๘

ปลัด อบต.
ผอ.กองคลัง
ผอ.กองช่าง
ผอ.กองช่าง

ร่างขอบเขตของงาน
(TERMS OF REFERENCE : TOR)
โครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ ๑
ตำบลวังกะทะ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้ตั้งจ่ายขาดสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง และโครงสร้างพื้นฐาน หมวดงบประมาณ ประเภท ค่าก่อสร้าง สาธารณูปการ เพื่อดำเนินการโครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ ๑ ตั้งไว้ ๓๕๓,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการบริโภค - อุปโภค

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสำหรับการบริโภค - อุปโภค ในครัวเรือนอย่างเพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง โดยผลงานที่นำมาแสดงจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยร้อยละ ๕๐ ของงบประมาณในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๔. ขอบเขตของงาน

- ดำเนินการเจาะบ่อบาดาล ขนาด ๖ นิ้ว ลึก ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ พร้อมอุปกรณ์ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ และป้ายโครงการฯ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะให้เริ่มทำงาน

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้
เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในของ
ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ของราคางานจ้าง ต่อวัน

๘. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๓๕๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพัน
บาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางโครงการเป็นเงิน ๓๔๗,๓๖๔.๙๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาท
เก้าสิบสตางค์)

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอัครเดช ชุมพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทิวต์ ้วยกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศักดิ์ เชื่อแพทย์)

(ลงชื่อ).....

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะจ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ ๑ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

๑.๑ รายละเอียดและปริมาณงานเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมเทฐาน คสล.ปากบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑.๒ วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๙๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๑.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาจะลงนามในสัญญาจ้างได้ เมื่อได้รับอนุญาตให้ขุดเจาะบ่อบาดาลจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา แล้วเท่านั้น

ดังนั้น จึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๖๔-๐๒๙๑๐๘๔ ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ ในวันเวลาราชการ และยื่นข้อเสนอในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๑.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑.ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....อีเมล.....
โดย.....บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีเลขที่.....เป็นผู้ลงนาม
ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเสนอราคาจ้างและรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....-.....โดย
ตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่
เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒.ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน

ตามข้อกำหนดเงื่อนไข รูปแบบรายละเอียดแห่งเอกสารการจ้าง ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชี
รายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ (ถ้ามี) เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเสนอราคาและองค์การบริหารส่วน
ตำบลอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอัน
สมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลร้องขอ

๔.กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที ที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานว่าให้
เริ่มทำงานตามสัญญาจ้างและจะส่งมอบงานตามสัญญาจ้างโดยครบถ้วนถูกต้องภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่
เริ่มทำงานตามสัญญา

๕.ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑.ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้าง แนบท้ายเอกสารการเสนอราคา กับองค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะ ภายใน.....๗.... วัน

๕.๒.มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวน ร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติ
ตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้น ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ และองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่น เป็นผู้เสนอ
ราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อาจเรียกเสนอราคาใหม่ก็ได้

๖.ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗.ข้าพเจ้าตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด
แล้วและข้าพเจ้าเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘.ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท ยูติธรรม และปราศจากเงื่อนไข หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใด บุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)



โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1

สถานที่ : บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

 องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	แบบแสดง โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอ ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ/เขียนแบบ  (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ/ออกแบบ  (นายอัษฎเดช ชุมพล) นายช่างโยธารับงาน	ตรวจ  (นายอัษฎเดช ชุมพล) นายช่างโยธารับงาน วิชาการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ/เห็นชอบ  (นางสาวนภาพร ทักขิณธำนิ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ  (นางสุพรา พอคร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	แบบเลขที่ อบต-จ 1/2567 แผ่นที่ 1 จำนวน 11 แผ่น
--	--	---	---	--	--	--	---	--

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1

สถานที่ : บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
จำนวน 1 แห่ง



องค์การทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครราชสีมา

แบบแสดง	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ	(นายอัศรินทร์ ชุมพล) นายช่างโยธานาญงาน
ตรวจ	(นายอัศรินทร์ ชุมพล) นายช่างโยธานาญงาน ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/เห็นชอบ	(นางสาวนิภาพร ทักษิณ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นางสุนทรา พอศวร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
แบบเลขที่	อบต-จ 1/2567 แผ่นที่ 2 จำนวน 11 แผ่น

ลำดับ แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	ปก	1 แผ่น
2	สารบัญแบบ	1 แผ่น
3	แผนที่สังเขป รายละเอียด และบัญชีปริมาณงาน	1 แผ่น
4	ฝ่ายประชาสัมพันธ์ โครงการ	1 แผ่น
5	ฝ่ายโครงการ	1 แผ่น
6	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ๙-9,๙-10	1 แผ่น
7	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ๙-10,๙-11	1 แผ่น
8	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ๙-12,๙-13	1 แผ่น
9	ภาพตัดบ่อน้ำบาด แบบท่อ สี่เหลี่ยม อ่างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น
10	ฐานปากบ่อบาดาล อ่างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น
11	ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล อ่างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล	1 แผ่น

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1

สถานที่ : บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

แผนที่ตั้งเขต



** ตำแหน่งขุดเจาะ อาจเปลี่ยนแปลง

หรือย้ายได้ หากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอผู้ว่าจ้างกำหนด
ทั้งนี้ หากมีค่าดำเนินการเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
มิอาจเรียกเก็บค่าดำเนินการใดๆจากผู้ว่าจ้างเพิ่มได้อีก

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	
		จำนวน	หน่วย
1	งานขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด ๑.6 นิ้ว ลึกเฉลี่ย 100 เมตร		
1.1	ได้แก่ พื้ดิน 13.5 หรือมาตรฐาน คลส. ปากบ่อ ขนาด 2.5x0.15 เมตร (ตามแบบ)	1.00	บ่อ
2	งานระบบไฟฟ้า		
2.1	ใช้เครื่องระบบไฟฟ้า ติดตั้งลวดหุ้มท่อหรือตัววงจรควบคุมอัตโนมัติ(รายละเอียดตามประมาณราคา)	1.00	งาน
3	งานอุปกรณ์สูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำ		
3.1	ใช้เครื่องระบบสูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำให้ใช้งานได้เรียบร้อย	1.00	งาน
3.2	อุปกรณ์ไฟฟ้าเมนบอร์ด 2 แรงม้า 220 V สูบน้ำได้ลึก ไม่น้อยกว่า 43-100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และเครื่องควบคุมระบบเปิด-ปิด สูบน้ำจากบ่อ	1.00	งาน

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบการออกแบบ

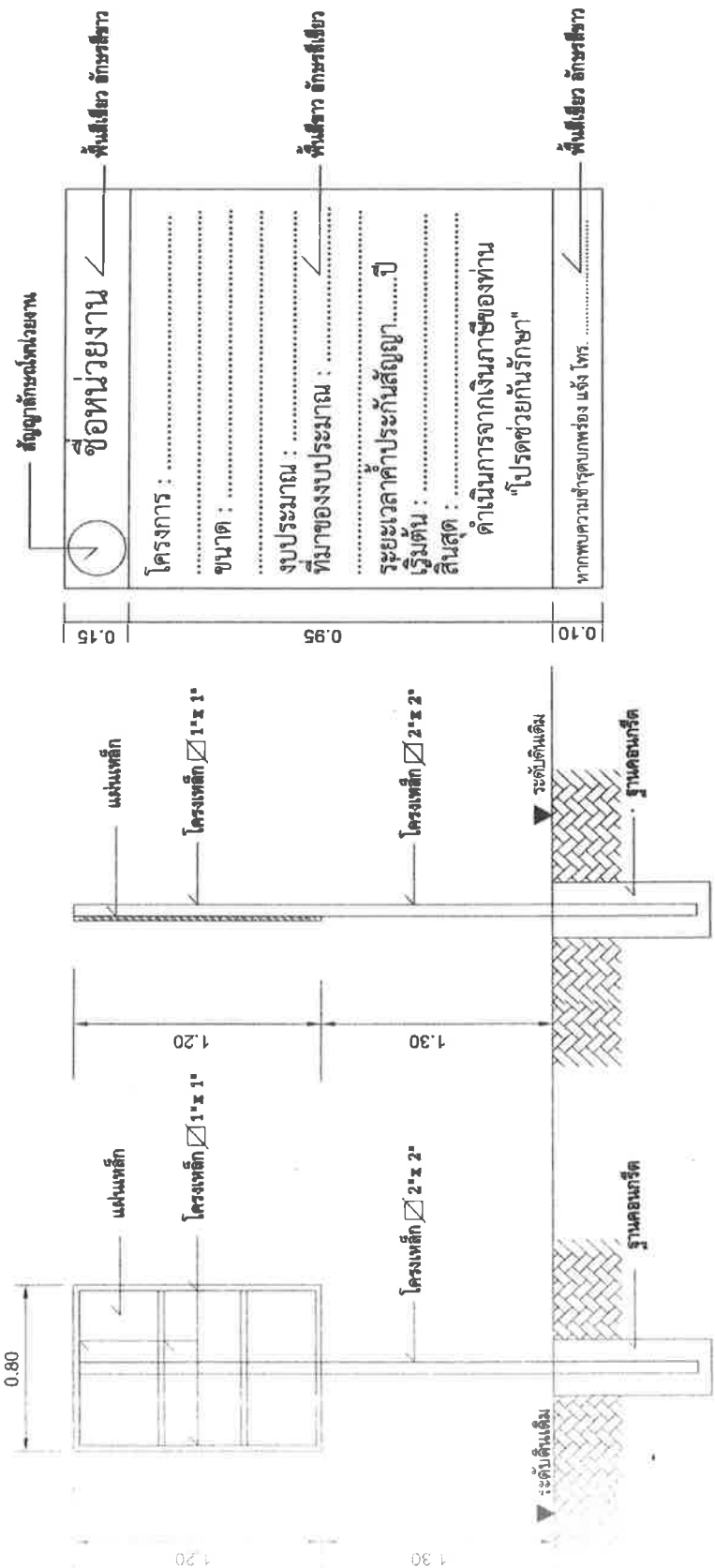
1. มาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบในการกำหนดอัตราค่าจ้างต่อหน่วย ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-9.ผ-10

กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา	นายช่างโยธนา ชุมพล
แบบแสดง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา	นายช่างโยธนา ชุมพล
สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา	นายช่างโยธนา ชุมพล
สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	นายช่างโยธนา ชุมพล
สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล)	นายช่างโยธนา ชุมพล
ตรวจ นายช่างโยธนา ชุมพล	นายช่างโยธนา ชุมพล
นายช่างโยธนา ชุมพล ผู้อำนวยการงาน ราชการกรม	นายช่างโยธนา ชุมพล
ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาวนิภาพร ทักษิณชัย)	นายช่างโยธนา ชุมพล
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	นายช่างโยธนา ชุมพล
อนุมัติ (นางสุนทรา พอดวร)	นายช่างโยธนา ชุมพล
นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	นายช่างโยธนา ชุมพล
แบบเลขที่ อบต-จ 1/2567 แผนที่ 3 จำนวน 11 แผ่น	นายช่างโยธนา ชุมพล

 องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าไผ่แดง หมู่ที่ 1 ตำบลวังกะทะ อำเภอ ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ/ออกแบบ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานายช่างโยธา	ตรวจ (นายอัครเดช ชุมพล) นายช่างโยธานายช่างโยธา ราชการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ/เห็นชอบ (นางสาววิภาพร ทักขิณศรี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ (นางสุนทรา พอควร) นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	แบบเลขที่ อปต-จ 1/2567 แผ่นที่ 5 จำนวน 11 แผ่น
---	--	--	---	---	---	--	--	---



แบบขยายข้อความ
No To Scale

รูปด้านข้าง
No To Scale

รูปด้านหลัง
No To Scale

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม
ในสนามสาธารณะเห็นได้ชัดหรือไม่
จุดที่นี้จะอยู่ใต้น้ำหรือไม่นั้นผู้จ้าง
(ถ้าผู้จ้างเป็นผู้จ้างผู้จ้าง)

รายการประกอบแบบ

1. เสาปูนแบบค้ำยัน ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก
2. พื้นบ่อดินหน้าหลังค้ำยัน
3. ขุดดินหน้าหลังค้ำยันตามความเหมาะสม
ของข้อความตามแบบที่กำกับ

รายละเอียดขั้นตอนการเจาะบ่อน้ำบาดาล

สำรวจธรณีฟิสิกส์ หมายถึง การสำรวจโดยใช้เครื่องมือทางธรณีฟิสิกส์ เพื่อกำหนดการสำรวจข้อมูลธรณีวิทยาและข้อมูลธรณีวิทยาใต้ผิวดิน โดยอาศัยความแตกต่างของคุณสมบัติทางกายภาพของหิน และแร่ประกอบหินเป็นสำคัญ และนำข้อมูลที่ได้มาแปลความหมายถึงคุณสมบัติ และสภาพทางธรณีวิทยาของชั้นดินชั้นหิน ไปเปรียบเทียบกับผลการสำรวจ

การสำรวจทางด้านอุทกธรณีวิทยาจะนิยมใช้การสำรวจธรณีฟิสิกส์กับผิวดิน โดยการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าเฉพาะ เนื่องจากสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพอุทกธรณีวิทยาได้ผิวดินเกือบทุกรูปแบบ มีถึง ๖-๗ ประเภทของสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำรวจน้อยกว่าวิธีการสำรวจอื่นๆ

การเจาะบ่อสำรวจ หมายถึง การเจาะเพื่อให้ได้ข้อมูล ตัวอย่างตะกอนดินหรือหิน ระดับน้ำบาดาล ตัวอย่างน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล การขุดชั้นหินดินทราย รวมถึงการสุ่มทดสอบเพื่อศึกษาคุณสมบัติของชั้นหินชั้นน้ำ

การสำรวจชั้นน้ำบาดาล หมายถึง การสำรวจข้อมูลอุทกธรณีวิทยาใต้ผิวดินโดยการใช้อุปกรณ์ทั้งธรณีหลุมเจาะ (well-logging) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดคุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของชั้นดินและหินในหลุมเจาะ ผลการสำรวจจะสามารถบอกระดับความลึกของชั้นน้ำบาดาลได้

การสำรวจโดยทั่วไปจะนิยมใช้ Electric logging ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดคุณสมบัติทางไฟฟ้าของชั้นหินที่เจาะผ่านลงไป คุณสมบัติทางไฟฟ้าที่วัด ได้แก่ ศักย์ไฟฟ้าธรรมชาติ (Self potential or Spontaneous potential, SP) และ ความต้านทานไฟฟ้าเฉพาะ (Resistivity)

การออกแบบ หมายถึง การระบุขนาดบ่อ ขนาดหลุมเจาะจะขยาย ความลึกที่ขุดเจาะและท่อกรอง เพื่อการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต่อไป

การขยายหลุมเจาะ หมายถึง การความหลุมเจาะไปจนทะลุถึงชั้นน้ำหรือระดับความลึกที่กำหนดไว้ตามแบบ

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การติดตั้งท่อกรู ท่อกรอง หรือท่อเจาะกรอง และท่อรับทราย รวมทั้งโครงสร้างบ่อ ซึ่งทำหลังจากความบ่อได้ขนาดและความลึกตามที่ต้องการ แล้ว

หลังจากทำการเจาะบ่อแล้ว จำเป็นต้องมีการควบคุมการออกแบบ และพัฒนาบ่อที่เจาะให้เป็นบ่อผลิตน้ำบาดาลโดยสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเป็นการป้องกันการพังทลายของผนังบ่อ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำของบ่อ

การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การทำให้บ่อมีน้ำเพิ่มมากขึ้น ป้องกันไม่ให้ทรายไหลเข้าบ่อ บ่อมีอายุการใช้งานได้นาน หลักการ คือ ทำให้มีกรวดทรายที่อยู่รอบบ่อเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบ ทำให้มีความพรุนและความซึมได้สูง วิธีการนี้นิยม คือการป้อนไส้แก้วลง

การสุ่มทดสอบ หมายถึง การสุ่มนำตัวอย่างน้ำบาดาลด้วยวิธีการสุ่มแบบคงที่ต่อเนื่องหรือแบบแปรผันการสุ่ม ขึ้นกับวัตถุประสงค์ของการสุ่ม โดยที่ขณะทำการสุ่มน้ำจะทำการวิเคราะห์ระดับน้ำมาตามความเฉพาะเจาะจงในมาตรฐาน

การที่สุ่มทดสอบ บ่อน้ำที่เจาะเป็นต้องกระทำภายหลังจากการรับทราบและพัฒนาบ่อเสร็จแล้ว เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำที่จะสามารถสูบขึ้นมาใช้ โดยข้อมูลเหล่านี้จะใช้ในการเลือกเครื่องสูบน้ำให้ถูกต้องและเหมาะสม

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาลมีความสำคัญต่อการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลมาก เนื่องจากคุณภาพของน้ำบาดาลจะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสามารถในการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์น้ำบาดาลจะทำการวิเคราะห์คุณสมบัติและค่าทางกายภาพทางเคมี

วัตถุประสงค์สำหรับบ่อน้ำบาดาล

ท่อกรูบ่อ หมายถึง ท่อที่บดอัดลงไปในรูที่เจาะไว้เพื่อเป็นป้องกันบ่อดินและดินเป็นชั้นๆ เป็นฐานรับเครื่องสูบน้ำแบบปั๊มหัวใต้ดิน ท่อกรูบ่อที่นิยมใช้ทั่วไป มี ๒ ชนิดดังนี้ คือ ชนิดท่อ PVC และชนิดท่อเหล็ก

1. ท่อ PVC เป็นท่อพลาสติกแข็ง (PVC) ที่ผลิตจากโพลีไวนิลคลอไรด์ ที่ไม่ผสมพลาสติก-ไฮเดรอกซิดานามาตรฐาน มอก. 17-2532 ขึ้นคุณภาพ 13.5 เหมาะสำหรับการรับน้ำหนักที่มีความลึกไม่เกิน 100 เมตร

2. ท่อ ASTM เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (American Society of Testing and Materials) A 333 Standard 40 เทียบเท่ากับมาตรฐาน มอก.277 2532 ประเภท 4 เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่น้ำเค็มชายฝั่งทะเล และในพื้นที่ที่มีชั้นน้ำเห็นแทรกกลับ

3. ท่อ BS81 เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน BS (British Standard) BS 1387/1985 Class Medium เทียบเท่ากับมาตรฐาน มอก.277-2532 ประเภท 2 เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

4. ท่อ JIS3454 เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสีที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standard) เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

ท่อกรองน้ำ หมายถึง ท่อที่มีช่องว่างให้น้ำจากชั้นดินซึมผ่านไหลเข้าบ่อน้ำบาดาลแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ

1. ท่อเจาะกรอง (Perforated) เป็นชนิดเดียวกันกับท่อกรูบ่อ ที่นำมาเจาะรูรอบๆ ท่อ และแนวยาวโดยเว้นหัวท้ายของท่อไว้ระยะหนึ่ง

2. ท่อพื้นลาด (Screen) คือท่อที่มีสกรีนเคลือบที่หน้าตัดรูบ่อสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมคางหมูตามรอบโครงการ มีระยะห่างเท่า ๆ กัน

ท่อรับทราย หมายถึง ท่อส่วนล่างสุด ไว้กับรับตะกอนที่เข้ามาในบ่อเป็นชุดเดียวกับท่อกรูบ่อ

โครงเหล็กกันบูบ หมายถึง เหล็กกับค้ำท่อกรูบ่อให้อยู่ตรงกลางบ่อ เพื่อป้องกันท่อกรูบ่อชิดผนังบ่อด้านใดด้านหนึ่ง ป้องกันบ่อดินโดยรอบเข้ากับท่อกรูบ่อ

การสูบลดหล่น หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาล ซึ่งการสูบลดระดับน้ำลงนี้เป็นการสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง

การสูบลดหล่น หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง

การสูบลดหล่น หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง

วิธีการสูบลดน้ำบาดาล

การสูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง

1. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง
2. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง
3. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง
4. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง

การสูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง

1. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง
2. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง
3. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง
4. สูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง

การสูบลดน้ำบาดาล หมายถึง การสูบน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสูบลดระดับน้ำลงเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อน้ำบาดาลตามเวลา หรือวันละครั้ง



ตารางเปรียบเทียบชนิดท่อสำหรับใช้งานต่าง ๆ ขนาด 6 นิ้ว

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ มอก.277-2532 ประเภท 4	ท่อ BSM .05 1387/1985	ท่อ มอก.277-2532 ประเภท 2
ความหนา (มม.)	11.7 ± 0.65	7.10	5.00	5.00
น้ำหนัก (กก./ม.)	8.09	28.30	19.70	19.80
จำนวนตลับท่อน้ำ	-	8.00	11.00	11.00

ตารางเปรียบเทียบชนิดท่อสำหรับใช้งานต่าง ๆ ขนาด 8 นิ้ว

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ มอก.277-2532 ประเภท 4	ท่อ JIS G3454 SCH. 40	ท่อ JIS G3454 SCH. 20
ความหนา (มม.)	13.7 ± 0.75	8.18	8.20	6.40
น้ำหนัก (กก./ม.)	12.52	42.55	42.10	33.10
จำนวนตลับท่อน้ำ	-	8.00	8.00	8.00

ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 ได้แบ่งท่อเหล็กกล้าออกเป็น 4 ประเภทดังนี้

1. ประเภทที่ 1 ใช้แก๊สไลต์ แสดงถึงท่อชนิดบาง
2. ประเภทที่ 2 ใช้แก๊สไลต์ แสดงถึงท่อชนิดหนาปานกลาง นิยมใช้งานทั่วไป
3. ประเภทที่ 3 ใช้แก๊สไลต์ แสดงถึงท่อชนิดหนา
4. ประเภทที่ 4 ใช้แก๊สไลต์ แสดงถึงท่อชนิดหนาที่สุด

เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล

เครื่องสูบน้ำให้พื้นแบบมอเตอร์โรตารี (Submersible Pumps) พร้อมท่อสูบน้ำอุปกรณ์ติดตั้ง และชุดควบคุมตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

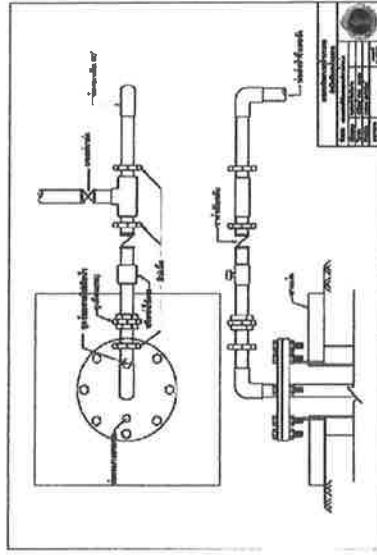
1. เครื่องสูบน้ำ
 - ขนาด 0.5, 1.0 แรงม้า พร้อมส่ง 15 ฟุต, ๑๖.3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว
 - ขนาด 1.5, 2.0 แรงม้า พร้อมส่ง 15 ฟุต, ๑๖.3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว
 - ขนาด 3.0 แรงม้า พร้อมส่ง 20 ฟุต, ๑๖.3 เมตร พร้อมข้อต่อ ขนาด 2 นิ้ว
2. วัสดุสำหรับท่อหรือท่อเชื่อม ขนาดเดียวกันกับท่อสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์ยึดหรือยึดติดเดียวกันกับท่อสูบน้ำพร้อมประตูปยาง จำนวน 1 ชุด
4. รอยต่อ 90 องศา ชนิดเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบน้ำ จำนวน 1 ตัว
5. เบลูวาล์ว ชนิดเหล็ก ขนาดเดียวกันกับท่อสูบน้ำ จำนวน 1 ตัว
6. รอยต่อแบบเชื่อมหรือเชื่อมเดียวกันกับท่อสูบน้ำ จำนวน 1 ตัว
7. สายไฟฟ้า
 - เครื่องสูบน้ำให้ขนาด 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ NYF, VCT, ขนาด 1.5 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร
 - เครื่องสูบน้ำให้ขนาด 3 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกันน้ำ NYF, VCT, ขนาด 3 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 80 เมตร
8. ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (control box) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 220 โวลต์ เป็นกล่องบรรจุสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ชั้น กันน้ำ (water proof) ด้านหน้าเป็นกระดุมเพื่อใช้หั่นวงจรทำงาน ภายในมี
 - สวิตช์ประเภทย่อย
 - circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A ที่ 220 โวลต์
 - magnetic contactor พร้อม terminal overload relay สามารถปรับตั้งค่าได้
 - start - stop push button
 - อุปกรณ์ป้องกันไฟตก (Voltage Protector)
 - หลอดไฟแสดงสถานะของเครื่องสูบน้ำ
 - ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จะประกอบด้วย capacitor, running capacitor, relay, over load protector with manual or auto reset voltmeter และ ammeter

เครื่องสูบน้ำแบบมือโยก (Hand pumps) เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดใช้แรงงานคนโยกขึ้นโยกลงตามแรงดันของน้ำ ซึ่งชุดควบคุมนี้ใช้สำหรับส่งสัญญาณไปยังปั๊มที่ควบคุมด้วยอุปกรณ์มาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

1. ท่อเหล็กเส้น 1/2 นิ้ว BSW ขนาด 2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว จำนวน 18 เมตร
2. กระบอกสูบของเครื่องหรือท่อสูบน้ำขนาด 3 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
3. ลิ้นชักกลูสพร้อมหรือเชื่อม ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 6 ก้าน

ชุดอุปกรณ์ปากบ่อ (Well Head Set)

1. สำหรับปากบ่อ ใช้สำหรับเหล็กหมั่นยาว เส้นผ่าศูนย์กลาง 285 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. กึ่งกลาง ตามด้วยท่อเหล็กขนาดเดียวกันกับท่อสูบน้ำ ยาวประมาณ 30 ซม. มีเกลียวหรือหัวยึดเชื่อมต่อหรือเชื่อมต่อกับท่อเหล็กที่ส่งลงข้างล่างไว้ที่ระยะ เส้นผ่าศูนย์กลาง 240 มม. เจาะรูขนาด 22 มม. จำนวน 8 รู ที่ระยะ 125 มม. เกลียวขนาด 7/8 - NPS สำหรับร้อยสายให้เข้า และทำเกลียวขนาด 1/2 - NPS (ตามแบบเลขที่ กพ. 005/2551)
2. แผ่นกระเบื้องยางขัดแบบหนาแน่น (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดยืดหยุ่นได้ขนาดเท่ากับฝาปิดปากบ่อมีรูร้อยสลักเกลียวขนาดเดียวกันกับรูร้อยสลักเกลียวฝาปิดปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนา ไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
3. ชุดป้องกันน้ำ (cable gland) ใช้ได้กับสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด no. 1.5 4.0 มม.
4. ท่อระบบระบายอากาศ ชนิด PVC, ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มม. (4 เมตร) ขึ้นคุณภาพ 8.5
5. ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC ชนิด PVC แข็ง ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว)
6. ท่อเหล็กขนาดตามเดียวกันกับท่อสูบน้ำ ยาวประมาณ 30 ซม. จำนวน 3 ท่อน
7. ข้อต่อ 90 องศา PVC ทำด้วย PVC แข็งผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว
8. สลักเกลียว น๊อต และแหวนสกรูเหล็กทำด้วยสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15.6 มม. ยาว 62.5 มม. (5 นิ้ว) 2 1/2 นิ้ว พร้อมแหวนล็อค (ฝาปิดปากบ่อ 1 ชุดใช้สลักเกลียวและน๊อต 8 ชุด)





กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

โครงการ
เขตสงวนชีวมณฑล ๒๗-๖๖๖/๒๕

เขตสงวน

พื้นที่สงวน

สงวนชีวมณฑล ๒๗-๖๖๖/๒๕

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

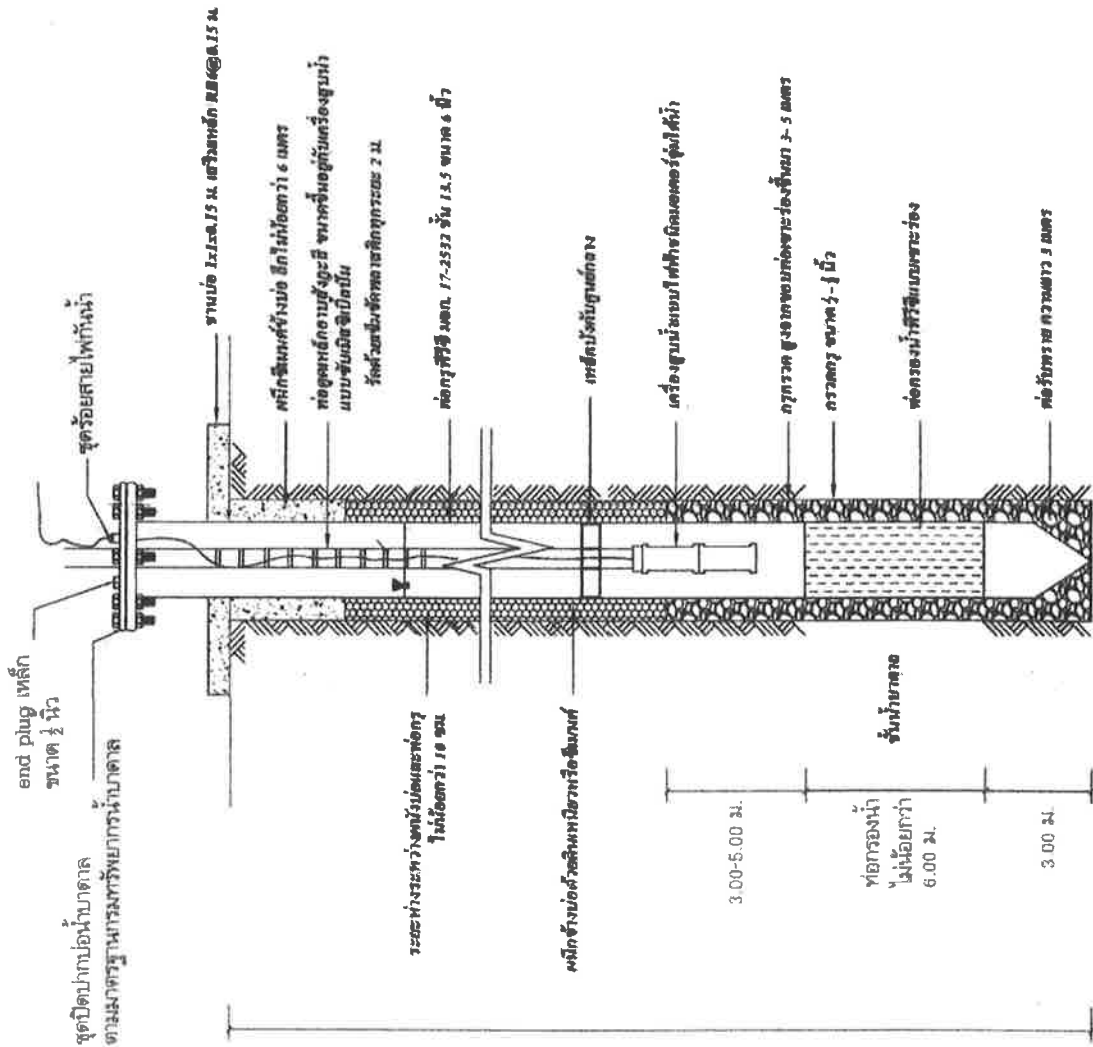
พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

พื้นที่สงวน

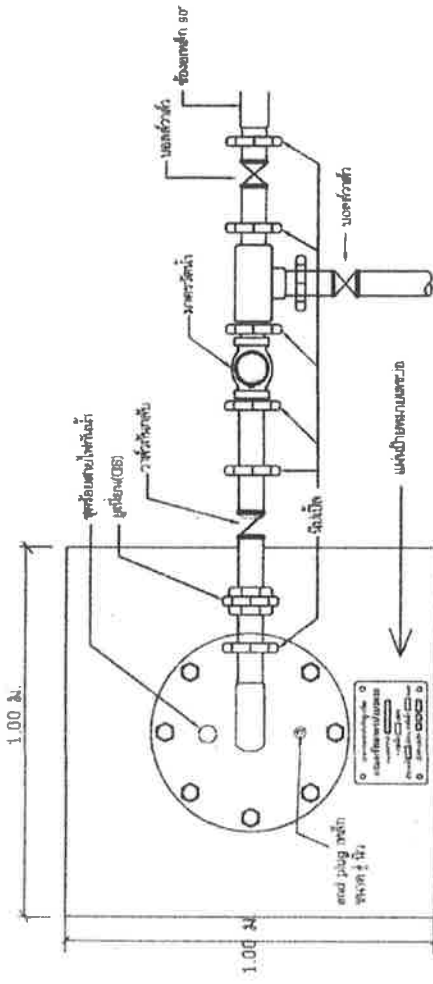
พื้นที่สงวน



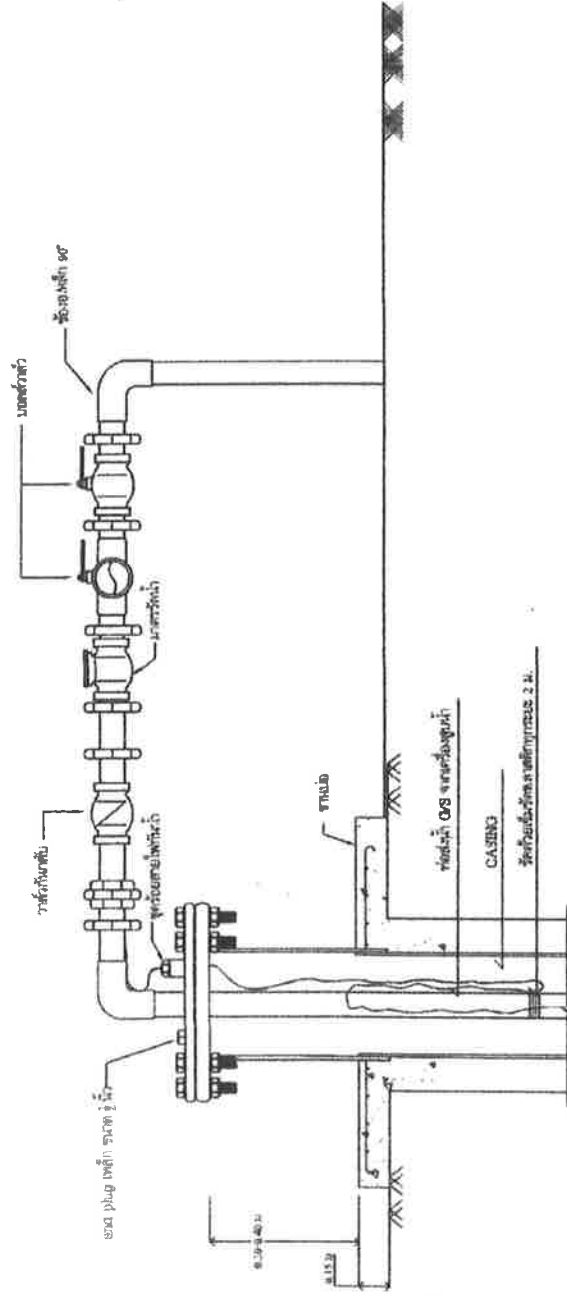
ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล



ส่วนนี้คิดตั้งจากกรรมทรัพย์ภรณ์บาตล



แปลหน้าปาดาล



ภาพขยายการเดินท่อและสายไฟฟ้าจากปากบ่อน้ำบาดาล

200