



โครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านท่าผัก หมู่ที่ 1

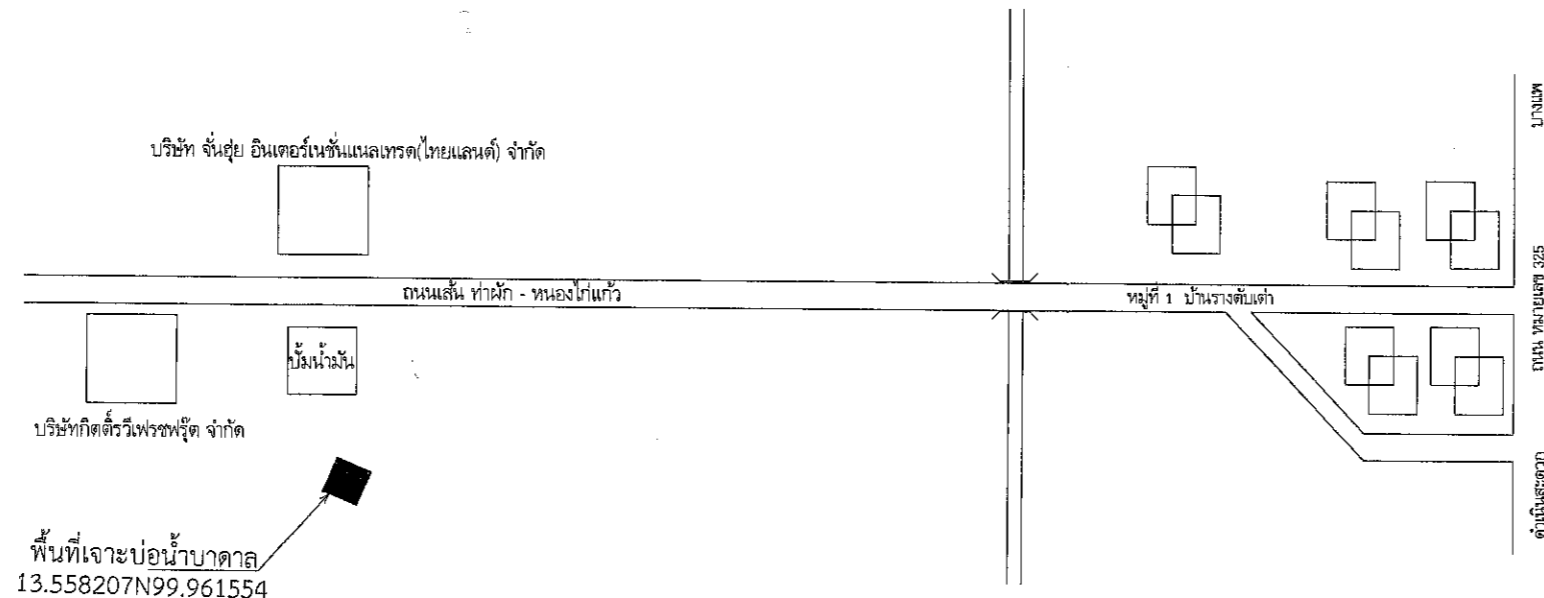
ตำบลดอนกรวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

สำเนาถูกต้อง

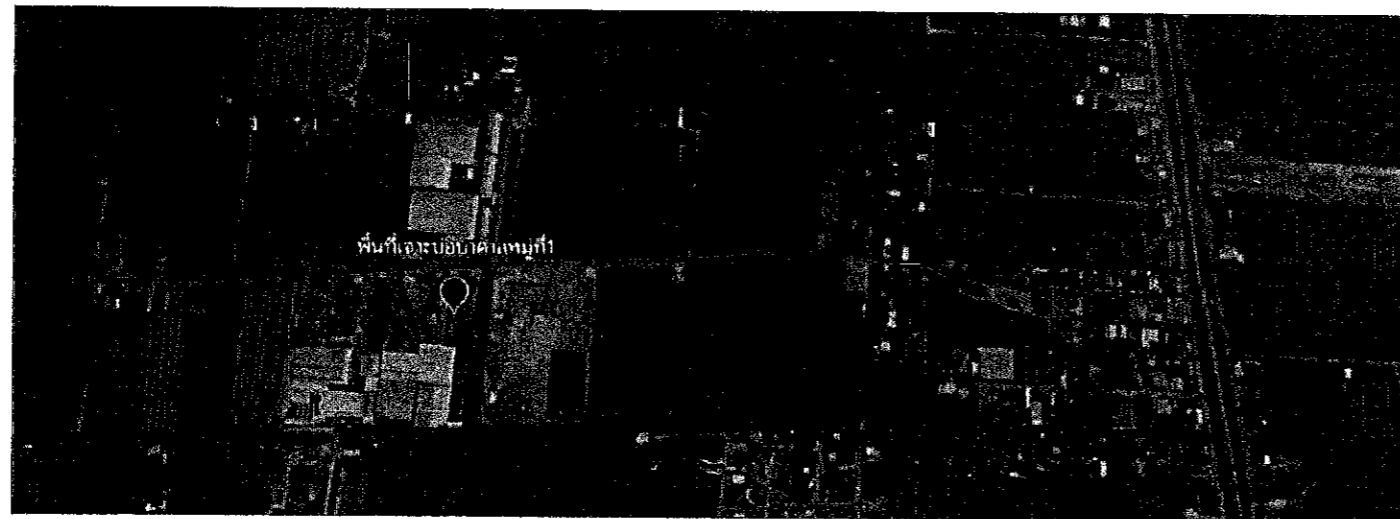
Waw

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี


ผู้อำนวยการกองช่าง



ผังบริเวณพื้นที่เจาะบ่อน้ำบาดาล



สำเนาถูกต้อง

ภาพถ่ายดาวเทียม

 นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
 ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย


โครงการ
 เจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านท่าผึก หมู่ที่ 1


ชื่อแบบ
 ผังบริเวณพื้นที่เจาะบ่อน้ำบาดาล
 ภาพถ่ายดาวเทียม

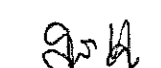
มาตราส่วน


แบบเลขที่

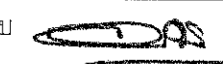
แผ่นที่


สำรวจ

 (นายทวิศักดิ์ คล้ายบุญมี)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

 (นายอาทิตย์ราช จันทร์พวง)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

 (นายสันติ นำน้อง)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

 (นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

 (นายสุรวิช ตันบุญเจริญ)
 ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

 (นายพัลลภ ไชสิตาภา)
 นายก อบต.ดอนกรวย

ข้อกำหนดในงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

บทนำ	ข้อตกลงหรือข้อกำหนดในส่วนนี้ ใช้สำหรับงานเจาะน้ำบาดาลเท่านั้น
วัตถุประสงค์	<p>1. การเจาะบ่อน้ำบาดาลมีวัตถุประสงค์ 2 วัตถุประสงค์ คือ การเจาะเพื่อสำรวจและศึกษาคุณสมบัติของชั้นหินอุ้มน้ำ และการเจาะเพื่อพัฒนาเป็นบ่อผลิตน้ำบาดาล</p> <p>2. การดำเนินการเจาะน้ำบาดาลให้ดำเนินการตามมาตรฐาน ชุดคู่มือการปฏิบัติงานด้านการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล ทบ พ 1000-2550 ถึง 1200-2550 และต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ประกาศกรม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p>
ข้อกำหนด	<p>การเจาะน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาล และผู้ควบคุมการเจาะบ่อน้ำบาดาล ต้องเป็นผู้ได้รับการอนุญาตในการเจาะบ่อน้ำบาดาล ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด - กรณีการเจาะน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อกรุบ่อตื้นบนสุด ตั้งแต่ 150 มิลลิเมตรขึ้นไป ในเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล และการเจาะน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อกรุบ่อตื้นบนสุด ตั้งแต่ 200 มิลลิเมตรขึ้นไป นอกเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล นอกจากต้องมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุมรับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาลแล้ว ต้องมีวิศวกรหรือนักธรณีวิทยาเป็นผู้ควบคุมรับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาลด้วย - ช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยา ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด - ในขณะที่ทำการเจาะน้ำบาดาล ช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยา ซึ่งเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาล (ผู้มีใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล) ต้องควบคุมการดำเนินการเจาะโดยประจำที่หลุมเจาะ หากช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยาไม่อยู่ จะต้องแต่งตั้งผู้แทนซึ่งเป็นช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยา (ผู้มีใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล) รับผิดชอบแทน - ในกรณีที่จะเปลี่ยนตัวช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยา ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนการเปลี่ยนตัวไม่น้อยกว่า 3 วัน พร้อมกับมอบหนังสือยินยอมเป็นช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยา ผู้ที่จะควบคุมรับผิดชอบงานต่อไปด้วย - การเจาะน้ำบาดาลของส่วนราชการหรือองค์กรของรัฐที่ได้รับการยกเว้น ตามมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติน้ำบาดาล (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546 ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด <p>การกำหนดสถานที่เจาะน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกสถานที่เจาะน้ำบาดาลให้กำหนดจุดในบริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยต้องไม่เป็นสถานที่ลุ่มเสี่ยงซึ่งมีน้ำเสียหรือน้ำที่เป็นพิษกักขังหรือไหลผ่านหรือไหลจากบริเวณซึ่งมีมลพิษปนเปื้อนหรือข้างบ่อได้ ตำแหน่งหลุมเจาะต้องห่างจากชายคาไม่น้อยกว่า 1 เมตร และอยู่ห่างจากสวนซิมหรือถังกระโหลกหรือร่องระบายน้ำไฮโดรกรไม่น้อยกว่า 30 เมตร และข้อกำหนดอื่นๆที่ไม่ขัดแย้งและอยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติน้ำบาดาล กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ประกาศกรม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง <p>ขนาดของหลุมเจาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่องว่างระหว่างผนังหลุมเจาะกับท่อกรุ (Casing) โดยรอบตั้งแต่ระดับผิวดินลงไปจนถึงระดับความลึก 6 เมตร จะต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร (4 นิ้ว) โดยรอบท่อกรุ - การเจาะน้ำบาดาลจะต้องเจาะทะลุชั้นน้ำที่มีคุณภาพไม่ดีลงไปสู่อันน้ำที่มีคุณภาพดี ต้องเจาะตั้งแต่ระดับผิวดินไปจนถึงชั้นน้ำที่มีคุณภาพดี ให้มีขนาดช่องว่างระหว่างผนังหลุมเจาะกับท่อกรุไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยรอบท่อกรุ และผนังช่องว่าง (Seal) ดังกล่าว โดยใช้วัสดุอุดบ่อหรือฉนวนกันน้ำ ต้องเป็นดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือซีเมนต์เท่านั้น - การเจาะน้ำบาดาลที่เจาะในชั้นหินแข็ง (Hard Formations) ซึ่งมีคุณสมบัติทรุดตัวอยู่ใต้ ให้หลุมเจาะมีขนาดตามความเหมาะสม <p>การเก็บตัวอย่างดินหรือหินจากการเจาะน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเจาะน้ำบาดาลต้องเก็บตัวอย่างดินหรือหินจากชั้นดินหรือชั้นหินที่เจาะผ่าน ทุกระยะที่มีการเปลี่ยนแปลงชั้นดินหรือชั้นหิน และทุกระยะความลึก 1 เมตร คิดต่อกัน ไปจนถึงตลอดความลึกของหลุมเจาะ - ตัวอย่างดินหรือหินที่เก็บได้นั้น ต้องจัดเก็บในถุงที่จัดทำไว้เป็นช่องๆ ติดป้ายระบุความลึกของแต่ละตัวไว้ให้ถูกต้อง - ตัวอย่างดินหรือหินที่เก็บได้นั้น ต้องตากให้แห้งก่อนแล้วจึงเก็บใส่ถุงผ้าหรือถุงพลาสติก พร้อมทั้งติดป้ายบอกหมายเลขหลุมเจาะและระดับความลึกของตัวอย่างดินหรือหินที่ถูกต้อง แล้วส่งให้พนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่ภายใน 15 วัน นับแต่วันเจาะน้ำบาดาลบ่อนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว <p>ความลึกของบ่อน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลุมเจาะน้ำบาดาล ต้องไม่ลึกเกินกว่าความลึกของบ่อน้ำบาดาลที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล เว้นแต่จะมีหลักฐานบ่งชี้ว่าความลึกดังกล่าวยังไม่ถึงชั้นน้ำ หรือมีชั้นน้ำที่ปริมาณน้ำและหรือคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสมก็อาจให้เจาะลึกลงไปอีกได้ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด <p>ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อกรุทุกขนาดต้องเป็นท่อที่ทำจากเหล็กเหนียวเคลือบดำหรือชุบสังกะสี หรือเป็นท่อ PVC แข็ง (unplasticized polyvinyl chloride pipes) ที่ทำขึ้นจากโพลิไวนิลคลอไรด์ โดยไม่ผสมพลาสติกไซเซออร์ และผลิตขึ้นตามมาตรฐานต่อไปนี้ <p>ก. มาตรฐาน ASTM A 53 Standard Pipe หรือ</p> <p>ข. มาตรฐาน API Spec 5L Line Pipe หรือ</p> <p>ค. มาตรฐาน BS 1387 ประเภท Medium - Heavy หรือ</p> <p>ง. มาตรฐาน มอก. 276 - 277 ประเภท 2 - 4 หรือ</p>

คำแนถูกต้อง

(Signature)

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
เจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านท่าฝัก หมู่ที่ 1

ชื่อแบบ
ผังบริเวณพื้นที่เจาะบ่อน้ำบาดาล
ภาพถ่ายดาวเทียม

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

สำรวจ
(Signature)
(นายอาทิตย์ราชมงคล) ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(Signature)
(นายสันติ นานอง) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ

ตรวจแบบ
(Signature)
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(Signature)
(นายสุวัชร ตันบุญเจริญ) ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
(Signature)
(นายพัลลภ ไชยสีตารา) นายก อบต.ดอนกรวย

ข้อกำหนดในงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล (ต่อ)

บทนำ	ข้อตกลงหรือข้อกำหนดในส่วนนี้ ใช้สำหรับงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลเท่านั้น
ข้อกำหนด	<p>จ. มาตรฐาน มอก. 17 ชั้นคุณภาพ PVC 13.5 หรือ</p> <p>ฉ. มาตรฐานอื่นใดที่กำหนดขนาด น้ำหนัก และคุณสมบัติ ซึ่งคณะกรรมการน้ำบาดาลได้พิจารณาว่าเทียบเท่ากับมาตรฐาน ข้อ ก. ข. ค. ง. หรือ จ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในบริเวณที่มีคุณภาพเป็นกรดหรือมีคุณสมบัติกัดกร่อน หรือมีน้ำเค็มอยู่เหนือน้ำจืด ให้ใช้ท่อกรูบที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ข้อ ก. ข. ง. (เฉพาะประเภท 4) หรือ จ. - ก่อนติดตั้งท่อกรูบ จะต้องทำความสะอาดท่อทั้งภายในและภายนอกเสียก่อน <p>ท่อกรองน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อกรองน้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาลให้ใช้ได้ทั้งแบบท่อเจาะร่อง (Perforated pipe) และท่อกรอง (Well screen) - ท่อที่จะใช้ทำเป็นท่อเจาะร่อง (Perforated pipe) ต้องมีมาตรฐานเดียวกับท่อกรูบ - ท่อเจาะร่อง (Perforated pipe) ต้องมีร่องตามแนวยาวท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร (1/8 นิ้ว) และแต่ละร่องยาวไม่เกิน 88 มิลลิเมตร (3 1/2 นิ้ว) - ท่อกรอง (Well screen) ต้องเป็นท่อที่ผลิตด้วยวิธีการพันเส้นลวดโลหะรอบโครงโลหะ โดยเว้นช่องว่างระหว่างเส้นลวดเป็นทางให้น้ำไหลผ่านได้ และตัวท่อกรองจะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะต้านทานแรงดันของน้ำบาดาลภายในชั้นน้ำ และแรงกดจากน้ำหนักของท่อกรูบที่อยู่ด้านบน <p>กรวดกรู (Gravel pack)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรวดที่ใช้กรูรอบๆ ท่อกรองน้ำและท่อกรูบ ต้องใช้กรวดที่มีรูปร่างลักษณะก่อนข้างกลมมนและต้องไม่มีหินข้อยเป็นกรวดกรู - เมื่อกกรวดต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะไม่ไหลลอดเข้าไปในท่อกรองน้ำได้เกินร้อยละ 10 ของปริมาณกรวดที่ใช้ทั้งหมด - ก่อนที่จะดำเนินการกรูกรวดลงข้างบ่อ ต้องล้างกรวดให้สะอาดก่อน และระดับกรวดที่กรูแล้วจะต้องไม่สูงเกิน 5 เมตร จากระดับบนของท่อกรองน้ำ เว้นแต่พิสูจน์ได้ว่าน้ำบาดาลคุณภาพไม่ดีที่อยู่ข้างบนไม่สามารถจะไหลซึมผ่านกรวดกรูลงไปข้างล่างได้ <p>การอุดบ่อ (Plug) หรือผนึกข้างบ่อ (Seal)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลุมเจาะส่วนที่เจาะลึกเกินกว่าความลึกที่จะลงท่อกรูบ ท่อกรองน้ำ หรือจะใช้ชั้นน้ำ ต้องอุดให้แน่น ยกเว้นในกรณีบ่อน้ำบาดาลในชั้นหินแข็ง (ใช้น้ำบาดาลในชั้นหินแข็งโดยไม่มีชั้นน้ำบาดาลคุณภาพไม่ดีแทรก) - วัสดุที่ใช้อุดบ่อหรือผนึกข้างบ่อ ต้องเป็นดินเหนียวบริสุทธิ์ (ดินเหนียวน้ำจืด เนื้อเนียน ไม่มีทรายหรือสารอินทรีย์ที่เป็นไขมันหรือเป็นก้อนเจือปนอยู่) หรือซีเมนต์เท่านั้น - ช่องว่างเหนือกรวดกรูรอบๆ ท่อกรูบ ต้องผนึกให้แน่นเพื่อไม่ให้น้ำในชั้นที่อยู่เหนือท่อกรองน้ำไหลลงไปปนกับน้ำในชั้นที่อยู่ระดับเดียวกับท่อกรองน้ำ <p>การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well development)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีน้ำในบ่อน้ำบาดาลเป็นน้ำขุ่นข้นมาก ต้องเริ่มดำเนินการดันน้ำขุ่นข้นออกทั้งจนความขุ่นข้นลดลงหรือน้ำก่อนข้างใส เมื่อน้ำในบ่อน้ำบาดาลก่อนข้างใส ต้องดำเนินการเป่าล้างด้วยลมตามวิธีการที่เรียกว่า Air lifting โดยใช้สลับกับวิธีการวนน้ำ (Surging) - การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลด้วยเครื่องอัดลม ต้องใช้เครื่องอัดลมที่มีแรงดันไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัมต่อ 1 ตารางเซนติเมตร และสามารถอัดลมได้ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อปริมาณน้ำที่จะเป่าล้างออกมา 1 ลูกบาศก์เมตร <p>การทดสอบปริมาณน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบปริมาณน้ำ ให้กระทำเมื่อได้ทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลจนได้น้ำใสสะอาดปราศจากตะกอนทรายและตะกอนขุ่นข้นใดๆ แล้วเท่านั้น - วิธีการทดสอบปริมาณน้ำ ให้ใช้ได้ทั้งวิธีการสูบน้ำด้วยอัตราคงที่หรือวิธีการเพิ่มอัตราการสูบน้ำเป็นขั้นๆ - การทดสอบปริมาณน้ำ ต้องใช้ระยะเวลาการทดสอบจนระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลลดลงไปอยู่ระดับคงที่แล้วเท่านั้น - การวัดปริมาณน้ำบาดาล ต้องใช้เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำประเภท Flow meter หรือ orifice หรือ weir แต่ค่าปริมาณน้ำมีน้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะตรวจวัดด้วยวิธีการคงด้วยภาชนะที่รู้ปริมาตรแน่นอนแล้วก็ได้ - การวัดระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาล ต้องวัดด้วยสายวัดหรือเครื่องวัดที่บอกความลึกได้แน่นอน <p>การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเจาะน้ำบาดาลต้องเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อน้ำบาดาลเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ คุณสมบัติทางเคมี คุณสมบัติที่เป็นพิษ และคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/เบคทีเรีย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด <p>รายงานการเจาะน้ำบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเจาะน้ำบาดาลช่างเจาะน้ำบาดาลต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน และรายงานตามข้อกำหนดอื่นๆ ตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด - ช่างเจาะน้ำบาดาลต้องทำรายงานเกี่ยวกับประวัติบ่อ รูปแบบบ่อและชั้นดิน และรายงานการทดสอบปริมาณน้ำตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้กับพนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่ภายใน 15 วัน นับแต่วันทดสอบปริมาณน้ำเสร็จ

สำเนาถูกต้อง
 นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
 ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
 เจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านท่าฝัก หมู่ที่ 1

ชื่อแบบ
 ผังบริเวณพื้นที่เจาะบ่อน้ำบาดาล
 ภาพถ่ายดาวเทียม

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

สำรวจ
 (นายอาทิตย์ จันทร์พวง)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
 (นายสันติ นาน้อง)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ

ตรวจแบบ
 (นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 (นายสุวิทย์ ตันบุญเจริญ)
 ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
 (นายพัลลภ โสสิตานา)
 นายก อบต.ดอนกรวย

ข้อกำหนดในงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล (ต่อ)

บทนำ	ข้อตกลงหรือข้อกำหนดในส่วนนี้ ใช้สำหรับงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลเท่านั้น
ข้อกำหนด	<p>ข้อกำหนดอื่นๆ สำหรับงานจ้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างครั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบรับรองก่อนการติดตั้งทุกครั้ง - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนก่อนดำเนินการ หากพบข้อขัดแย้งหรือไม่ถูกต้องใด ๆ แล้วให้รีบแจ้งผู้ออกแบบหรือวิศวกรกำหนดรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง มิฉะนั้นหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากกรณีนี้ทางเจ้าของงานสามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ อันเป็นประโยชน์แก่เจ้าของงาน - งานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล และงานก่อสร้างขานคอนกรีตรอบบ่อน้ำบาดาลตามที่ระบุไว้ในแบบ ซึ่งผู้รับจ้างต้องตรวจ และศึกษาแบบโดยละเอียด พร้อมกับรายการประกอบแบบทุกชนิด หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยขาด - สิ่งใดที่ปรากฏในแบบก่อสร้าง หรือแบบต่อรายการจัดแย้ง ให้ถือสิ่งที่ตีความเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งนี้โดยวิศวกรหรือผู้ออกแบบของผู้ว่าจ้างเป็นผู้วินิจฉัยให้ สิ่งใดที่ไม่ปรากฏในแบบแปลนหรือรายการแต่เป็นงานที่ต้องดำเนินการให้ชิ้นส่วนของงานนั้น ๆ เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาการและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ถือว่าผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น - สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบจัดแย้งกับรายการ ให้ถือตามรายการเป็นหลักในการปฏิบัติ ทั้งนี้ ยกเว้นกรณีที่เกิดการเปลี่ยนแปลง การอ่านแบบและการกะขนาดให้ถือเอาระยะหรือขนาดที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญ ระยะต่าง ๆ ที่กำหนดไว้เป็นมาตราเมตริก ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น - ผู้ออกแบบและวิศวกรทรงไว้ซึ่งสิทธิ ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี และคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ - ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ต่อความเสียหายใด ๆ ก็ตาม อันเนื่องมาจากการก่อสร้างนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหายความปลอดภัยแก่คนงานในการทำงานในอุบัตินเหตุอันเกิดและสิ่งใดก็ตาม ตามกฎหมายแรงงานที่กำหนด โดยไม่มาความเดือดร้อนต่อเจ้าของงาน ในระหว่างก่อสร้างดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบควบคุมการก่อสร้างให้เรียบร้อย - ในกรณีผู้รับจ้างเสนอราคาเจาะน้ำบาดาล พร้อมค่าวัสดุอุปกรณ์ หรือเฉพาะค่าแรงก็ตาม ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้ ในกรณีที่วัสดุ หรืออุปกรณ์ขึ้นราคาภายในระหว่างการดำเนินการ - ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแผนงานให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน และควบคุมคุณภาพของบุคคลภายนอกหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่บุคคลใด เนื่องจากการดำเนินการเจาะน้ำบาดาล และเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องระมัดระวังอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ เช่น ลวดสลิงขาด ก้านเจาะขาด หรืออุปกรณ์เจาะที่ชำรุดที่อาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ เป็นต้น - ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความปลอดภัยและจัดหาทางป้องกันเพื่อความปลอดภัย ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และเป็นหน้าที่ที่ต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการนำมาซึ่งความเสียหาย แก่ชื่อเสียงของเจ้าของงาน - เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ เช่น รถเจาะบ่อน้ำบาดาล รถเครน หรือปั้นจั่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องปั้นคอนกรีต เป็นต้น จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี มีความปลอดภัย และใช้งานได้ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหา เพื่อให้สามารถดำเนินการตามสัญญาให้ทันเวลา และมีจำนวนเพียงพอ วัสดุก่อสร้างเครื่องอุปกรณ์ที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตาม รูปแบบของรายการห้ามนำมาเข้ามาบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นถือว่ามิเจตนาที่จะไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการ - หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการจะต้องเสนอเจ้าของงานและผู้ออกแบบวินิจฉัย เห็นชอบก่อน ห้ามนำไปใช้โดยพลการก่อนโดยเด็ดขาด - กรณีการเจาะน้ำบาดาล ไม่ได้ผล ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการอุดก้นบ่อน้ำบาดาลที่ไม่ได้ผล โดยต้องทำการอุด กบ หรือถมหลุมเจาะ พร้อมทั้งเคลือบผิวดินให้เรียบร้อยตามสภาพเดิมก่อนการเจาะน้ำบาดาล กรณีที่มีท่อกรุ ท่อกรองน้ำเหนืออยู่ไม่บ่อบ่อต้องอุด กบ หรือถมบ่อบ่อทั้งภายในและภายนอกท่อกรุ ท่อกรองน้ำนั้นด้วย วิธีอุดก้นบ่อน้ำบาดาลที่เลิกเจาะแล้วนั้น ให้ดำเนินการตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
เจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านท่าฝัก หมู่ที่ 1

ชื่อแบบ
ผังบริเวณพื้นที่เจาะบ่อน้ำบาดาล
ภาพถ่ายดาวเทียม

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

สำรวจ
(นายอาทิตย์ จันทร์พ่วง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสันติ นำน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

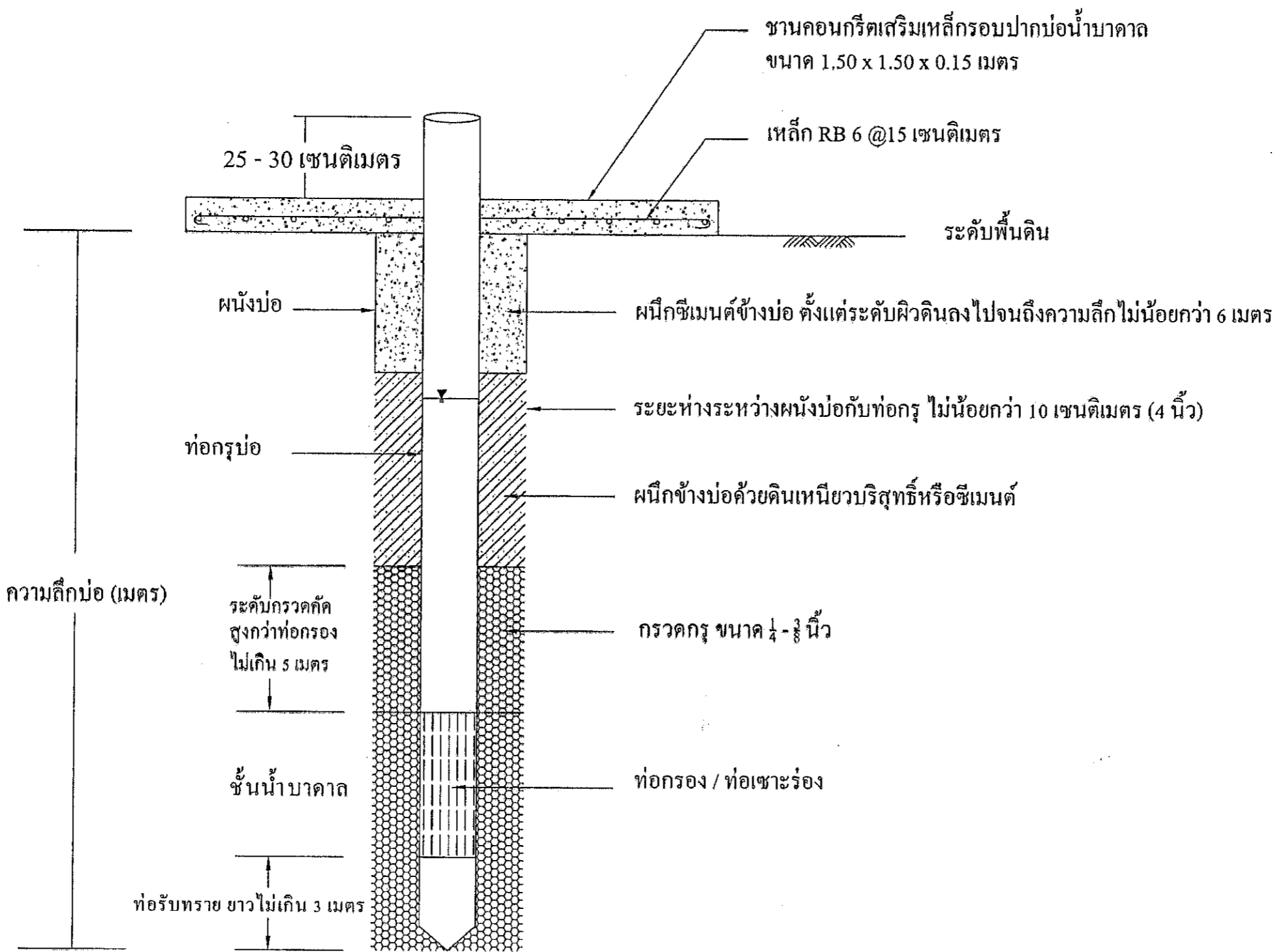
ออกแบบ

ตรวจแบบ
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสุวิทย์ ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
(นายพัลลภ ไชยิตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย

สำเนาถูกต้อง
(Signature)
นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



ภาพตัดรูปบ่อน้ำบาดาลชนิดกรวด

หมายเหตุ

- บ่อน้ำบาดาลชนิดกรวด (gravel packed well) เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ทำการกรวดรอบๆ บ่อ ในช่วงที่เป็นชั้นน้ำบาดาลหลังจากได้ทำการติดตั้งท่อกรูและท่อกรอง
- ท่อกรู ท่อเจาะร่อน และท่อรับทราย ต้องเป็นวัสดุประเภทเดียวกัน
- การเลือกวัสดุสำหรับก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลให้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดงานก่อสร้าง โดยผู้ออกแบบก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต้องเลือกวัสดุที่มีความเหมาะสมกับคุณภาพของชั้นน้ำบาดาล และความลึกของหลุมเจาะ ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขใน พระราชบัญญัติน้ำบาดาล กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ประกาศกรม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานกักตัก
 นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
 ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
 เจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านท่าฝัก หมู่ที่ 1

ชื่อแบบ
 ผังบริเวณพื้นที่เจาะบ่อน้ำบาดาล
 ภาพถ่ายดาวเทียม

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

สำรวจ
 (นายอาทิตย์ จันทพงษ์)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

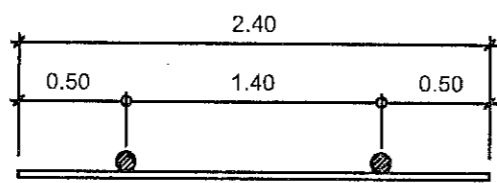
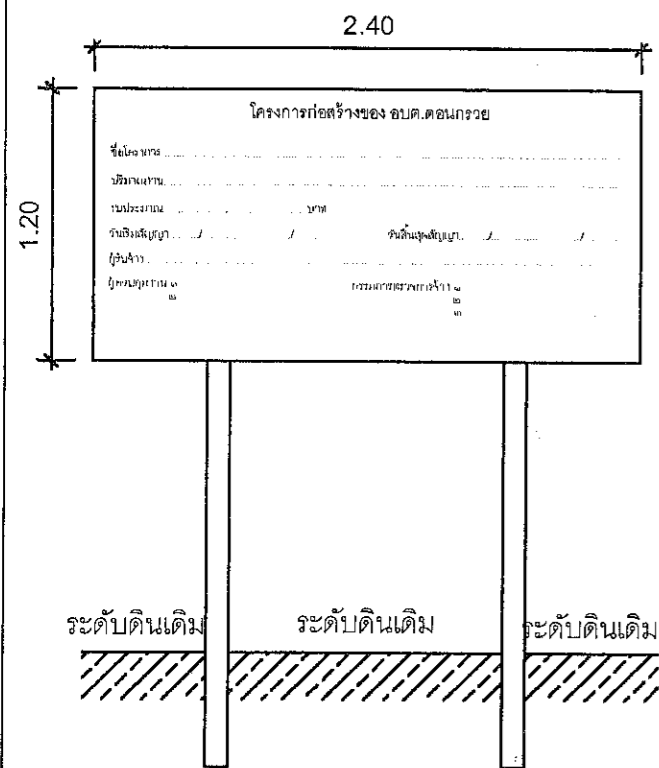
เขียนแบบ
 (นายสันติ นาน้อง)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ

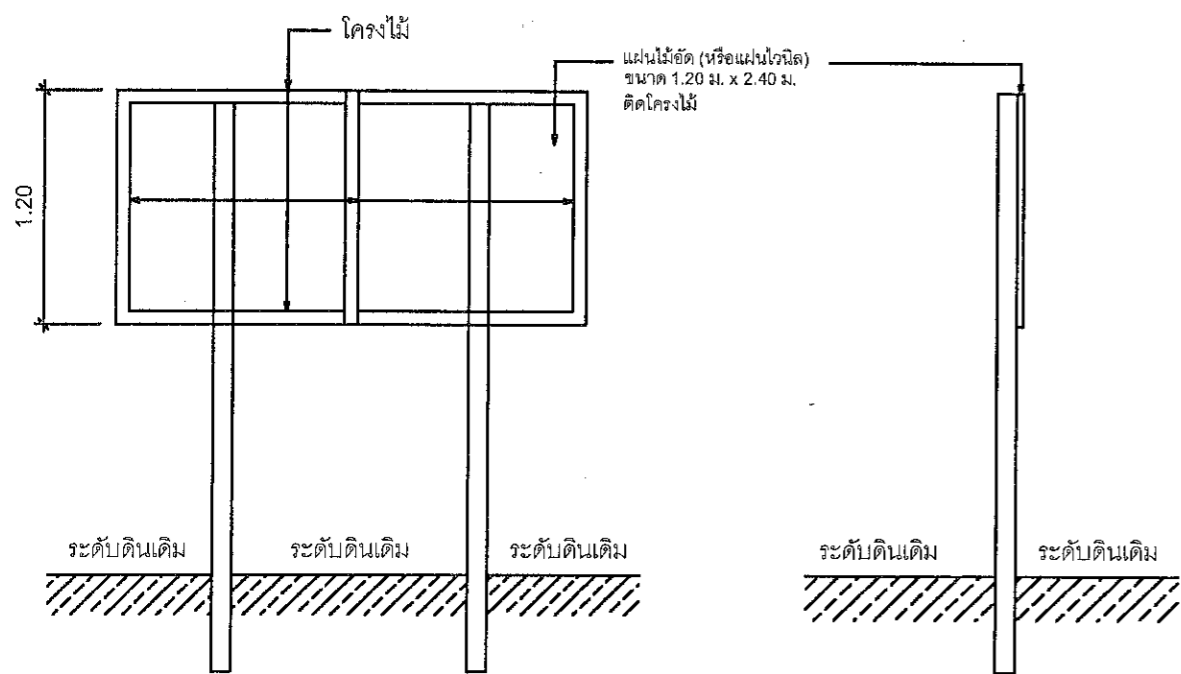
ตรวจแบบ
 (นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 (นายสุวิทย์ ตันบุญเจริญ)
 ปลัด อบต.ดอนกรวย

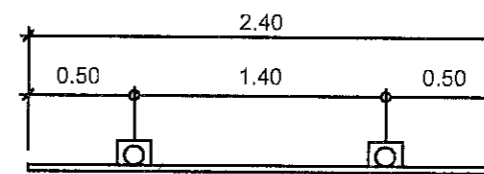
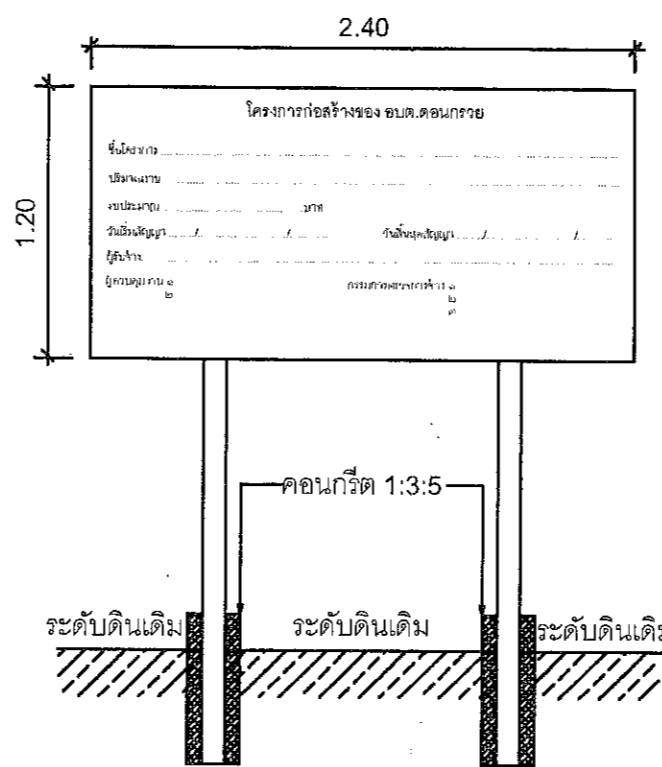
อนุมัติ
 (นายพัลลภ ไชลิตาภา)
 นายก อบต.ดอนกรวย



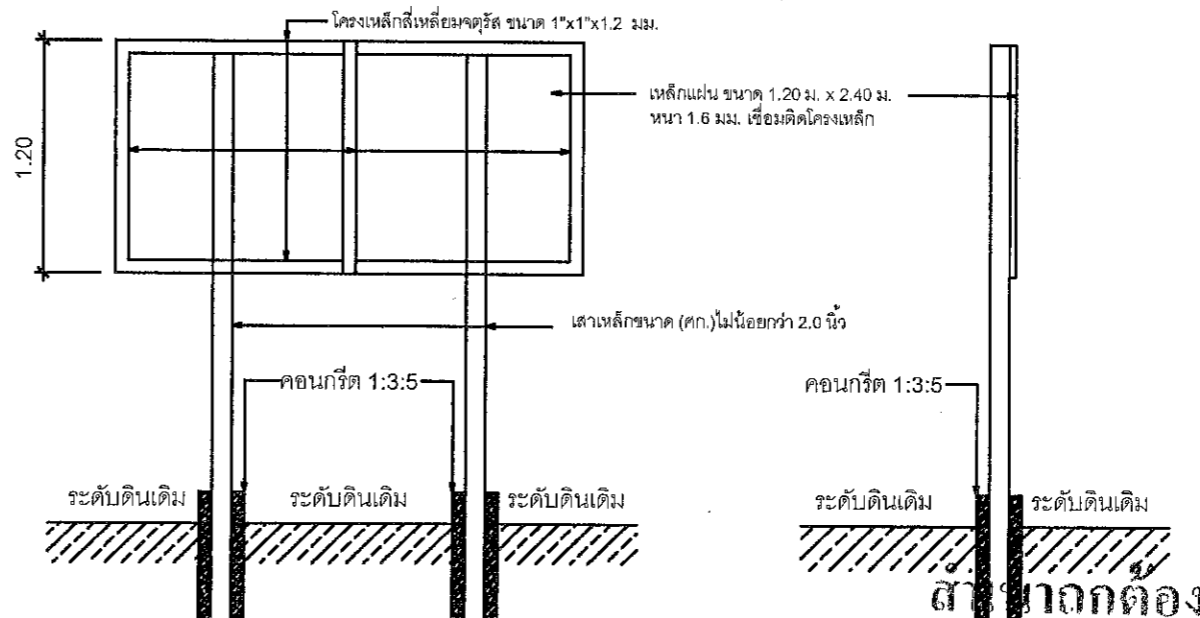
- รายการประกอบแบบป้ายมาตรฐาน(ชั่วคราว)สำหรับโครงการของ อบต. ดอนกรวย
1. พื้นทาสีเขียว
 2. ตัวหนังสือสีขาว (รายละเอียดดังปรากฏในป้าย) ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
 3. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- หมายเหตุ มิติต่างๆแสดงหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือระบุไว้เป็นอย่างอื่น



แบบแสดง ป้ายชื่อโครงการ (ชั่วคราว)



- รายการประกอบแบบป้ายมาตรฐาน(ถาวร)สำหรับโครงการของ อบต. ดอนกรวย
1. เสาค้ำพื้นทาสีเขียวทั้งสองด้าน ให้ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีน้ำมันให้ใช้สีกันสนิมทาสีอย่างน้อย 2 ครั้ง
 2. ตัวหนังสือสีขาว (รายละเอียดดังปรากฏในป้าย) ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
 3. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- หมายเหตุ มิติต่างๆแสดงหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือระบุไว้เป็นอย่างอื่น



แบบแสดง ป้ายชื่อโครงการ (ถาวร)

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

แบบป้ายมาตรฐาน

ชื่อแบบ

แบบแสดง ป้ายชื่อโครงการ (ชั่วคราว)
แบบแสดง ป้ายชื่อโครงการ (ถาวร)

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่

แผ่นที่

เขียนแบบ

(นางสาวศุภรัตน์ แทนนิล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายทวีศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

(นายพัลลภ โขสิตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย