



แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

ดำเนินการโดย

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

เลขที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
	- ข้อกำหนดในงานก่อสร้าง	-	3
	- รายละเอียดประกอบแบบ	-	1
W - 01	- บ่อน้ำบาดาลชนิดกรูกรวด (Gravel packed well)	1 - 1	1
W - 02	- บ่อน้ำบาดาลชนิดบ่อเปิด (Open hole)	1 - 1	1
W - 03	- บ่อน้ำบาดาลแบบลดขนาด (Reducing wells)	1 - 1	1
W - 04	- ชานคอนกรีตเสริมเหล็กรอบบ่อน้ำบาดาล	1 - 1	1
รวมทั้งหมด		8	แผ่น



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

การก่อสร้างม่อนน้ำบาดาล

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง

ตรวจแบบ/เห็นชอบ



นางสาวสุภาวดี พานทอง
รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน

อนุมัติ



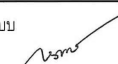
นายสุรินทร์ วรกิจธำรง
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำตาล

แสดงแบบ

สารบัญแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

ข้อกำหนดในงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล		 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แบบมาตรฐาน การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล หน่วยงาน สำนักพัฒนาบ่อบาดาล เขียนแบบ  นางสาวกมลวรรณ ลิ้มทอง ตรวจสอบ/เห็นชอบ  นางสาวสุภาวดี พานทอง รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานและจัดการมาตรฐาน อนุมัติ  นายสุรินทร์ วงศ์อึ้ง ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบ่อบาดาล แสดงแบบ ข้อกำหนดในงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล รายการแก้ไข <table><tr><th>ครั้งที่</th><th>รายการ</th><th>วันที่</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> แบบทลายเลข - จำนวนแห่งทั้งหมด 8 แผ่น	ครั้งที่	รายการ	วันที่																											
ครั้งที่	รายการ		วันที่																													
บทนำ	ข้อตกลงหรือข้อกำหนดในส่วนนี้ ใช้สำหรับงานเจาะน้ำบาดาลเท่านั้น																															
วัตถุประสงค์	1. การเจาะบ่อน้ำบาดาลมีวัตถุประสงค์ 2 วัตถุประสงค์ คือ การเจาะเพื่อสำรวจและศึกษาคุณสมบัติของชั้นหินอุ้มน้ำ และการเจาะเพื่อพัฒนาเป็นบ่อผลิตน้ำบาดาล 2. การดำเนินการเจาะน้ำบาดาลให้ดำเนินการตามมาตรฐาน ชุดคู่มือการปฏิบัติงานด้านการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล ทบ พ 1000-2550 ถึง 1200 -2550 และต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ประกาศกรม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง																															
ข้อกำหนด	การเจาะน้ำบาดาล - ผู้ดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาล และผู้ควบคุมการเจาะบ่อน้ำบาดาล ต้องเป็นผู้ได้รับการอนุญาตในการเจาะบ่อน้ำบาดาล ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด - กรณีการเจาะน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อกรูบ่อคอนบนสุด ตั้งแต่ 150 มิลลิเมตรขึ้นไป ในเขตวิฤกการณน้ำบาดาล และการเจาะน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อกรูบ่อคอนบนสุด ตั้งแต่ 200 มิลลิเมตรขึ้นไป นอกเขตวิฤกการณน้ำบาดาล นอกจากต้องมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุมรับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาลแล้ว ต้องมีวิศวกรหรือนักธรณีวิทยาเป็นผู้ควบคุมรับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาลด้วย - ช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยา ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด - ในขณะที่ทำการเจาะน้ำบาดาล ช่างเจาะน้ำบาดาล หรือวิศวกรหรือนักธรณีวิทยา ซึ่งเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาล (ผู้มีใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล) ต้องควบคุมการดำเนินการเจาะ โดยประะจำที่หลุมเจาะ 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 การกำหนดสถานที่ที่จะน้ำบาดาล - การเลือกสถานที่จุลเจาะน้ำบาดาลให้กำหนดจุดในบริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยต้องไม่เป็นสถานที่สูงเสี่ยงซึ่งมีน้ำเสียหรือที่เป็นพื้นที่กักขังหรือไหลผ่านหรือไหลจากผิวดินซึ่งลงไปในบ่อหรือข้างบ่อได้ ตำแหน่งหลุมเจาะต้องห่างจากชายคาไม่น้อยกว่า 1 เมตร และอยู่ห่างจากส้วมซึมหรือถังกระโหลกร่องระบายน้ำโสโครกไม่น้อยกว่า 30 เมตร และข้อกำหนดอื่นๆที่ไม่ขัดแย้งและอยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติน้ำบาดาล กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ประกาศกรม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ขนาดของหลุมเจาะ - ช่องว่างระหว่างผนังหลุมเจาะกับท่อกรูบ่อ (Casing) โดยรอบตั้งแต่ระดับผิวดินลงไปจนถึงระดับความลึก 6 เมตร จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร (4 นิ้ว) โดยรอบท่อกรูบ่อ - การเจาะน้ำบาดาลจะต้องเจาะทะลุชั้นน้ำที่มีคุณภาพไม่ตึงไปสู่ชั้นน้ำที่มีคุณภาพดี ต้องเจาะตั้งแต่ระดับผิวดินไปจนสุดชั้นน้ำที่มีคุณภาพไม่ดี ให้มีขนาดช่องว่างระหว่างผนังหลุมเจาะกับท่อกรูบ่อไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยรอบท่อกรูบ่อ และผนึกช่องว่าง (Seal) ดังกล่าว โดยใช้วัสดุอุดบ่อหรือผนึกข้างบ่อ ต้องเป็นดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือซีเมนต์เท่านั้น - การเจาะน้ำบาดาลที่เจาะในชั้นหินแข็ง (Hard Formations) ซึ่งมีคุณสมบัติตรงตัวอยู่ได้ ให้หลุมเจาะมีขนาดตามความเหมาะสม การเก็บตัวอย่างดินหรือหินจากการเจาะน้ำบาดาล - การเจาะน้ำบาดาลต้องเก็บตัวอย่างดินหรือหินจากชั้นดินหรือชั้นหินที่เจาะผ่าน ทุกระยะที่มีการเปลี่ยนแปลงชั้นดินหรือชั้นหิน และทุกระยะตามลึก 1 เมตร คิดต่อกันไปจนตลอดความลึกของหลุมเจาะ - ตัวอย่างดินหรือหินที่เก็บได้นั้น ต้องจัดเก็บในกล่องที่จัดทำไว้เป็นช่องๆ ติดป้ายระบุตามลึกของแต่ละตัวไว้ให้ถูกต้อง - ตัวอย่างดินหรือหินที่เก็บได้นั้น ต้องตากให้แห้งก่อนแล้วจึงเก็บใส่ถุงผ้าหรือถุงพลาสติก พร้อมทั้งติดป้ายบอกหมายเลขหลุมเจาะและระดับความลึกของตัวอย่างดินหรือหินที่ถูกต้อง แล้วส่งให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน 15 วัน นับแต่วันเจาะน้ำบาดาลบ่อนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ความลึกของบ่อน้ำบาดาล - หลุมเจาะน้ำบาดาล ต้องไม่ลึกเกินกว่าความลึกของบ่อน้ำบาดาลที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล เว้นแต่จะมีหลักฐานบ่งชี้ว่าความลึกดังกล่าวังไม่มีชั้นน้ำ หรือมีชั้นน้ำที่ไ้ปริมาณน้ำและหรือคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสมก็อาจให้เจาะลึกลงไปอีกได้ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด ท่อกรูบ่อน้ำบาดาล - ท่อกรูบ่อทุกขนาดต้องเป็นท่อที่ทำจากเหล็กเหนียวผิวเคลือบดำหรือชุบสังกะสี หรือเป็นท่อ PVC แข็ง (unplasticized polyvinyl chloride pipes) ที่ทำขึ้นจาก โพลีไวนิลคลอไรด์ โดยไม่ผสมพลาสติกไซเซอร์ และผลิตขึ้นตามมาตรฐานต่อไปนี้ ก. มาตรฐาน ASTM A 53 Standard Pipe หรือ ข. มาตรฐาน API Spec 5L Line Pipe หรือ ค. มาตรฐาน BS 1387 ประเภท Medium - Heavy หรือ ง. มาตรฐาน มอก. 276 - 277 ประเภท 2 - 4 หรือ																															

ข้อกำหนดในงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล (ต่อ)		
บทนำ	ข้อตกลงหรือข้อกำหนดในส่วนนี้ ใช้สำหรับงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลเท่านั้น	
ข้อกำหนด	ข้อกำหนดอื่นๆ สำหรับงานจ้าง - ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างครั้งนี้ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบรับรองก่อนการติดตั้งทุกครั้ง - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนก่อนดำเนินการ หากพบข้อขัดแย้งหรือไม่ถูกต้องใด ๆ แล้วให้รีบแจ้งผู้ออกแบบหรือวิศวกรกำหนดรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง มิฉะนั้นหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากกรณีนี้ทางเจ้าของงานสามารถแก้ไขให้อุบัติการณ์หลักวิชาการ อันเป็นประโยชน์แก่เจ้าของงาน - งานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล และงานก่อสร้างขาคอนกรีตรอบบ่อน้ำบาดาลตามที่ระบุไว้ในแบบ ซึ่งผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และศึกษาแบบโดยละเอียด พร้อมกับการประกอบแบบทุกชนิด หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้วินิจฉัยขาด - สิ่งใดที่ปรากฏในแบบก่อสร้าง หรือแบบต่อรายการขัดแย้ง ให้ถือสิ่งที่ถือว่าเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งนี้โดยวิศวกรหรือผู้ออกแบบของผู้ว่าจ้างเป็นผู้วินิจฉัยให้ สิ่งใดที่ไม่ปรากฏในแบบแปลนหรือรายการแต่เป็นงานที่ต้องดำเนินการให้ขึ้นส่วนของงานนั้น ๆ เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาการและสำเนาส่งต่อไปด้วยดี ถือว่าผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น - สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบขัดแย้งกับรายการ ให้ถือตามรายการเป็นหลักในการปฏิบัติ ทั้งนี้ ยกเว้นกรณีที่ตลาดเคลื่อน การอ่านแบบและการกะขนาดให้ถือเอาระยะหรือขนาดที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญ ระยะต่าง ๆ ที่กำหนดไว้เป็นมาตราเมตริก ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้เป็นอย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น - ผู้ออกแบบและวิศวกรทรงไว้ซึ่งสิทธิ ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี และคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ - ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ต่อความเสียหายใด ๆ ก็ตาม อันเนื่องมาจากการก่อสร้างนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหายความปลอดภัยแก่คนงานในการทำงานในอุบัติเหตุอันเกิดและสิ่งใดก็ตาม ตามกฎหมายแรงงานที่กำหนด โดยไม่มีความเดือดร้อนแก่เจ้าของงาน ในระหว่างก่อสร้างดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบควบคุมการก่อสร้างให้เรียบร้อย - ในกรณีที่ผู้รับจ้างเสนอราคาเจาะน้ำบาดาล พร้อมค่าวัสดุอุปกรณ์ หรือเฉพาะค่าแรงก็ตาม ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้ ในกรณีที่วัสดุ หรืออุปกรณ์ขึ้นราคาภายในระหว่างการค้าดำเนินการ - ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแผนงานให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน และควบคุมคุณภาพของบุคคลภายนอกหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่บุคคลใด เนื่องจากการดำเนินการเจาะน้ำบาดาล และเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องระมัดระวังอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ เช่น ลวดสลิงขาด ก้านเจาะขาด หรืออุปกรณ์เจาะที่ชำรุดที่อาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ เป็นต้น - ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความปลอดภัยและจัดหาทางป้องกันเพื่อความปลอดภัย ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และเป็นหน้าที่ที่ต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการนำซึ่งความเสียหาย แก่ชื่อเสียงของเจ้าของงาน - เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ เช่น รถเจาะบ่อน้ำบาดาล รถเครน หรือปั้นจั่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องสั่นคอนกรีต เป็นต้น จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี มีความปลอดภัย และใช้ได้ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหา เพื่อให้สามารถดำเนินการตามสัญญาให้ทันเวลา และมีจำนวนเพียงพอ วัสดุก่อสร้างเครื่องอุปกรณ์ที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตาม รูปแบบของรายการห้ามนำเข้ามาบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นถือว่ามิเจตนาที่จะไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการ - หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการจะต้องเสนอเจ้าของงานและผู้ออกแบบวินิจฉัย เห็นชอบก่อน ห้ามนำไปใช้โดยพลการก่อนโดยเด็ดขาด - กรณีการเจาะน้ำบาดาล ไม่ได้ผล ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลที่ไม่ได้ผล โดยต้องทำการอุด กลบ หรือถมหลุมเจาะ พร้อมทั้งแก้ไขดินให้เรียบร้อยตามสภาพเดิมก่อนการเจาะน้ำบาดาล กรณีที่มีท่อกรุ ท่อกรองน้ำเหลืออยู่ในบ่อ ต้องอุด กลบ หรือถมบ่อทั้งภายในและภายนอกท่อกรุ ท่อกรองน้ำนั้นด้วย วิธีอุดกลบบ่อน้ำบาดาลที่เลิกเจาะแล้วนั้นให้ดำเนินการตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด	



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบ่อบาดาล

เขียนแบบ

นางสาวกนกวรรณ กิตติพงษ์

ตรวจแบบ/เห็นชอบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง
รักษาราชการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกลุ่มและจัดทำมาตรฐาน

อนุมัติ

นายสุรินทร์ วงศ์อัครัง
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบ่อบาดาล

แสดงแบบ

ข้อกำหนดในงานก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

รายการแก้ไข

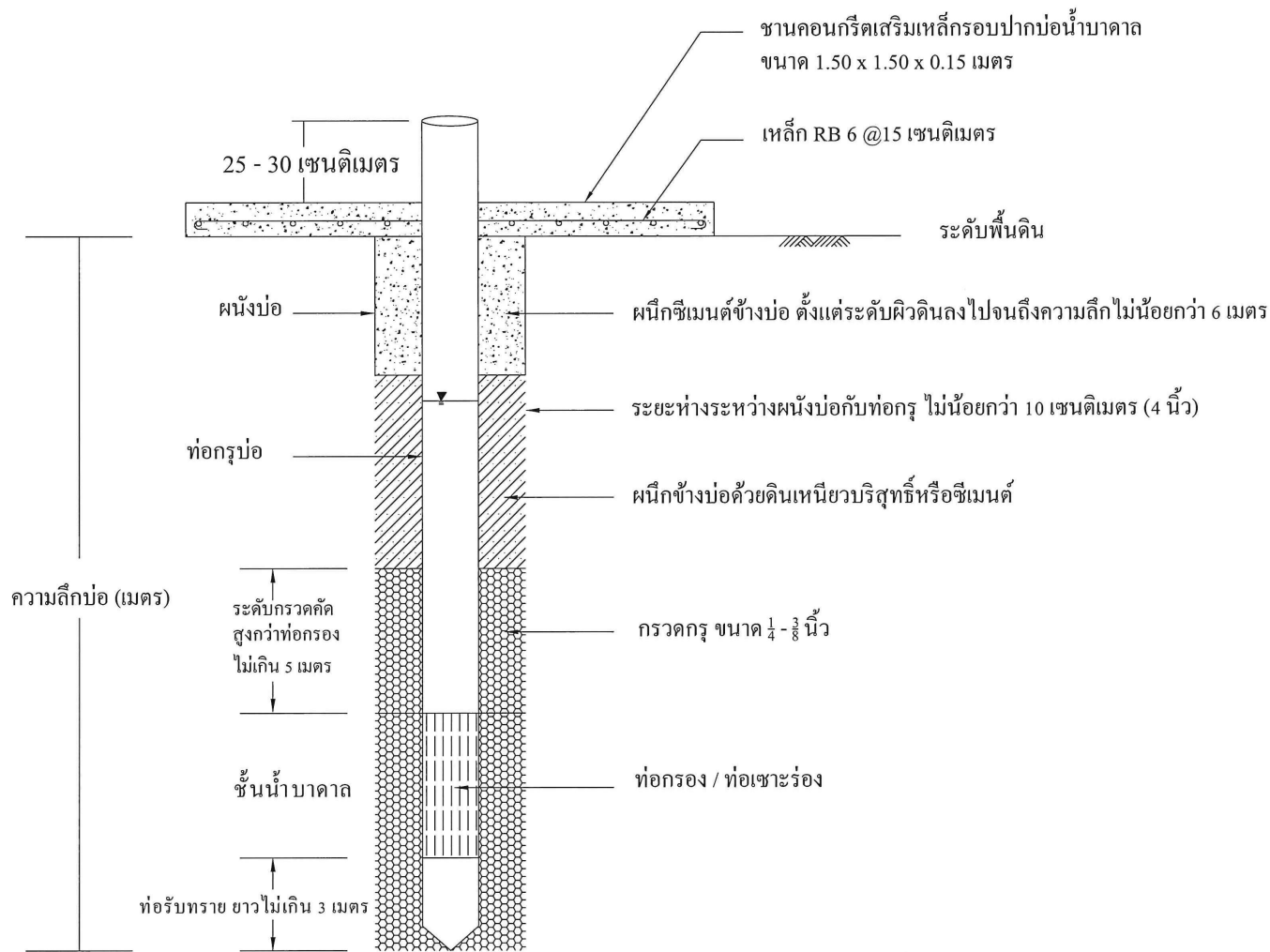
ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข -

จำนวนแผ่นทั้งหมด 8 แผ่น

รายละเอียดประกอบแบบ

[illegible]



ภาพตัดรูปบ่อน้ำบาดาลชนิดกรวดกรวด

- หมายเหตุ**
- บ่อน้ำบาดาลชนิดกรวดกรวด (gravel packed well) เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ทำการกรวดกรวดรอบๆ บ่อ ในช่วงที่เป็นชั้นน้ำบาดาลหลังจากได้ทำการติดตั้งท่อกรวดและท่อกรอง
 - ท่อกรวด ท่อเจาะร่อน และท่อรับทราย ต้องเป็นวัสดุประเภทเดียวกัน
 - การเลือกวัสดุสำหรับก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลให้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดงานก่อสร้าง โดยผู้ออกแบบก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต้องเลือกวัสดุที่มีความเหมาะสมกับคุณภาพของชั้นน้ำบาดาล และความลึกของหลุมเจาะ ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไข พระราชบัญญัติน้ำบาดาล กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง ประกาศกรม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน
การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

หน่วยงาน
สำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นางสาวกนกวรรณ กลิ่นหอม

ตรวจแบบ/เห็นชอบ
นางสาวสุภาวดี พานทอง
วิชาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

อนุมัติ
นายสุรินทร์ วรกิจดำรง
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

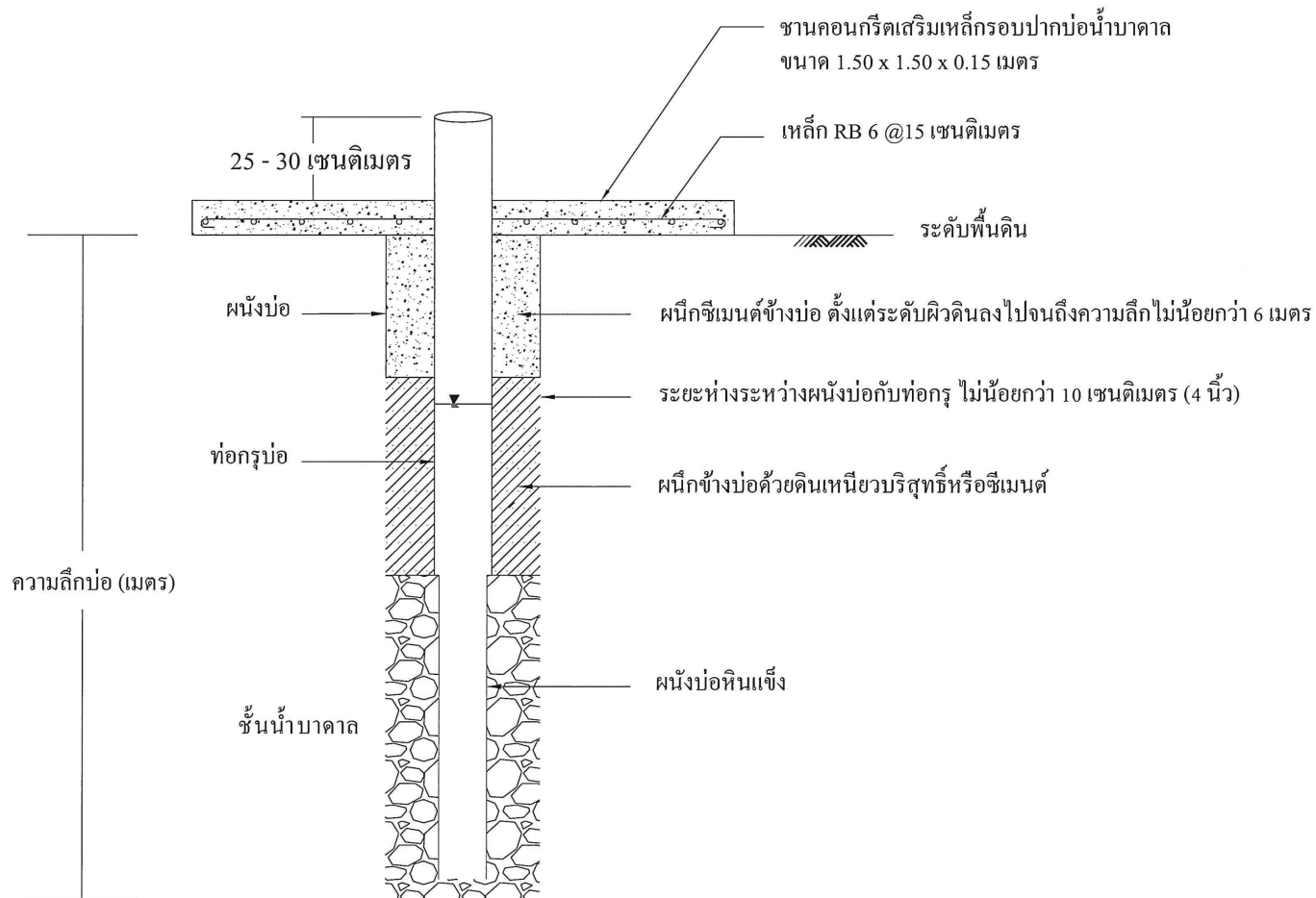
แสดงแบบ
บ่อน้ำบาดาลชนิดกรวดกรวด
(Gravel packed well)

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข W-01 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 8 แผ่น



ภาพตัดรูปบ่อน้ำบาดาลชนิดบ่อเปิด (Open Hole)

- หมายเหตุ** - บ่อน้ำบาดาลชนิดบ่อเปิด (Open Hole) เป็นการก่อสร้างบ่อโดยการลงตอกบ่อกันถึงหินแข็ง โดยผนังบ่อต้องแข็งแรงไม่พังชำรุดในภายหลัง
- การก่อสร้างบ่อให้ใช้วัสดุประเภทท่อเหล็กอาบสังกะสีที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 หรือท่อเหล็กเหนียวเคลือบผิวชนิดอื่นที่ผลิตตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ การเลือกวัสดุให้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดของการเลือกวัสดุของผู้ดำเนินการเจาะ และคุณภาพของชั้นน้ำบาดาล



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางสาวกนกวรรณ กัลป์ทอง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

รายการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและจัดการบ่อน้ำบาดาล

อนุมัติ

นายสุรินทร์ วรกิจดำรง

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ

บ่อน้ำบาดาลชนิดบ่อเปิด (Open hole)

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข W-02 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 8 แผ่น



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางสาวกนกวรรณ กลิ่นทอง

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นางสาวสุภาวดี พงษ์ทอง
รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน

อนุมัติ

นายสุริพงษ์ วรกิจจักร์
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ

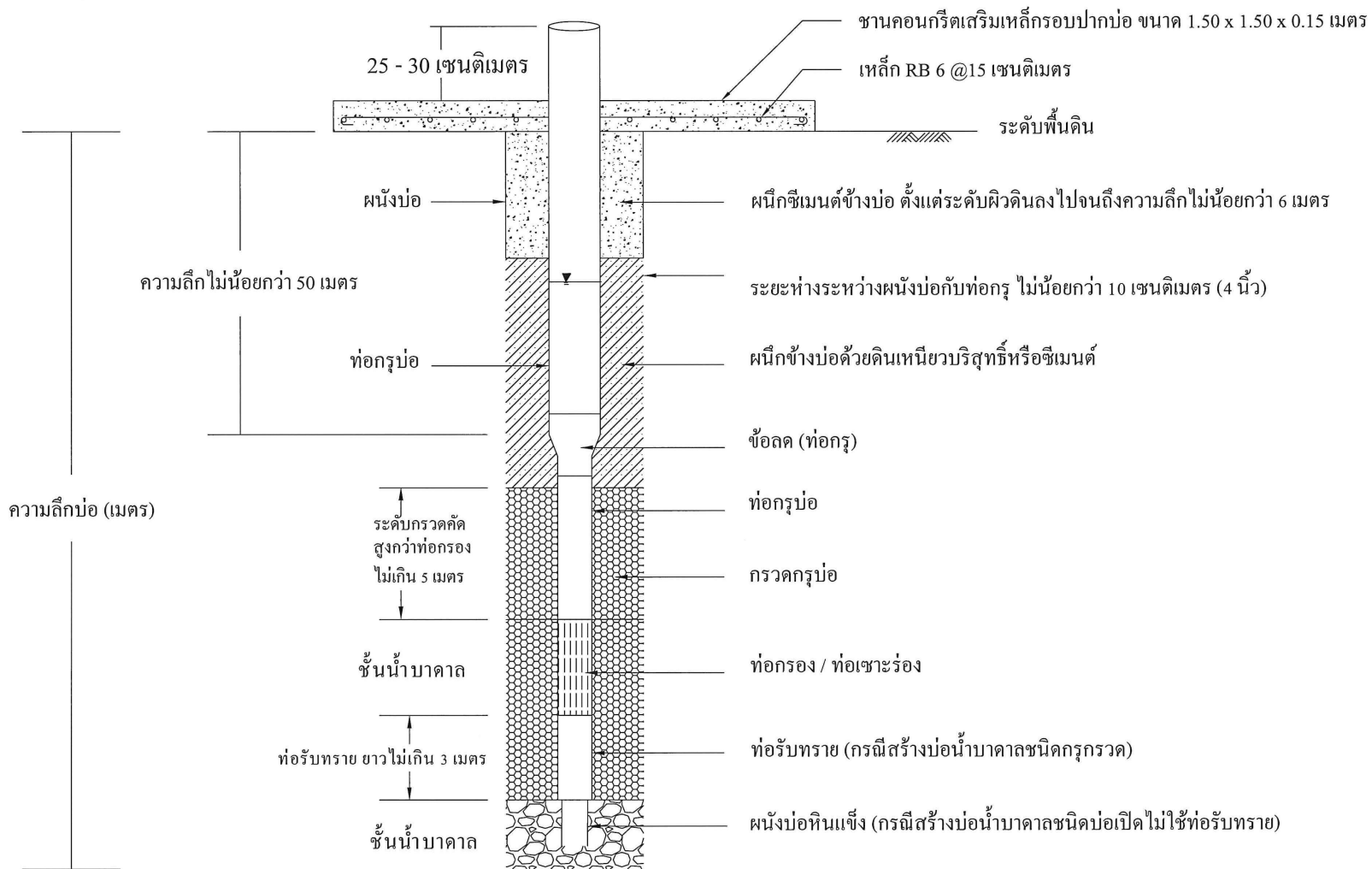
บ่อน้ำบาดาลแบบลดขนาด
(Reducing wells)

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข W-03 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 8 แผ่น



ภาพตัดรูปบ่อน้ำบาดาลแบบลดขนาด

หมายเหตุ - บ่อน้ำบาดาลแบบลดขนาด (Reducing wells) เป็นบ่อน้ำบาดาลที่มีการใช้ท่อหลายขนาดโดยลดหลั่นไปตามความเหมาะสม โดยแต่ละช่วงมีความลึกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพของชั้นน้ำบาดาลเป็นเกณฑ์ ขนาดของบ่อหรือท่อกรวดกรอง ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ต้องการ การก่อสร้างใช้หลักเกณฑ์เดียวกับการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลชนิดกรวด (gravel packed well) และการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลชนิดบ่อเปิด (Open Hole) โดยสามารถเลือกก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลชนิดกรวด (gravel packed well) หรือก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลชนิดบ่อเปิด (Open Hole) เพียงชนิดใดชนิดหนึ่งลดขนาด หรือ ก่อสร้างทั้งสองชนิดในบ่อเดียวกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ การออกแบบก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลของผู้ดำเนินการเจาะ

- การเลือกวัสดุก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลให้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดของการเลือกวัสดุของผู้ดำเนินการเจาะ และคุณภาพของชั้นน้ำบาดาล โดยวัสดุท่อกรวด ท่อเจาะร่อง และท่อรับทราย ต้องเป็นวัสดุประเภทเดียวกัน



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางสาวกนกวรรณ กลิ่นหอม

ตรวจแบบ/เห็นชอบ

นางสาวสุภาวดี พนทอง

วิชาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและจัดการบ่อน้ำบาดาล

อนุมัติ

นางสาวสุภาวดี พนทอง

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ขออนุญาตเริ่มต้นก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

รายการแก้ไข

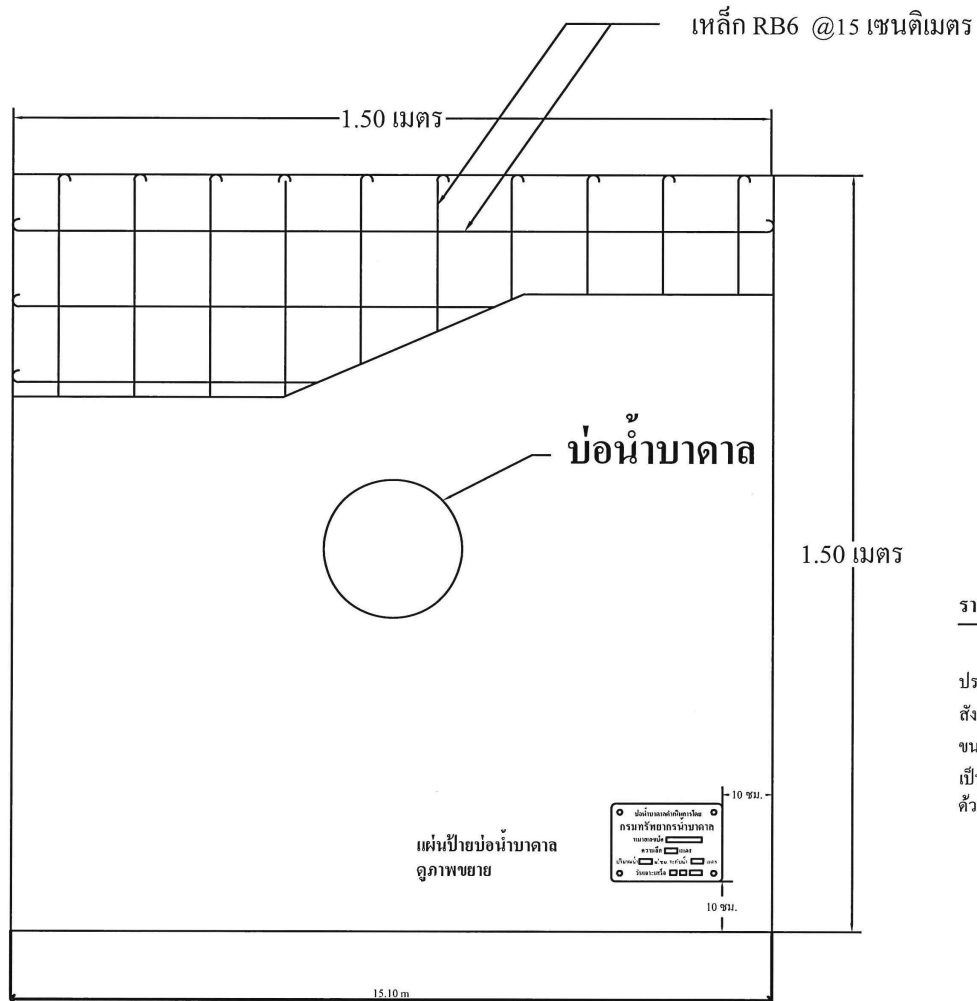
ครั้งที่

รายการ

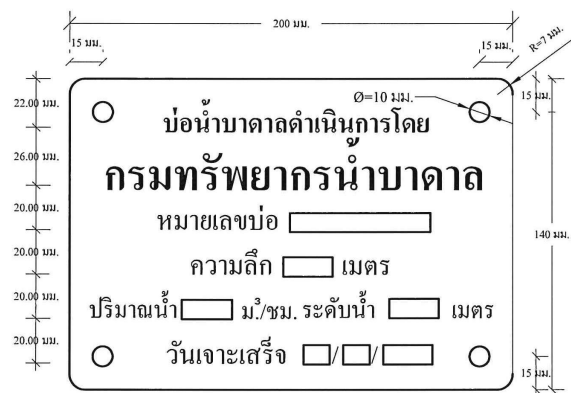
วันที่

แบบหมายเลข W-04 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 8 แผ่น



ขานคอนกรีตเสริมเหล็กรอบบ่อน้ำบาดาล



แผ่นอลูมิเนียม ขนาด 200 x 140 x 3 มม.

ตัวหนังสือปั๊ม 0.5 - 0.7 มม.

รายละเอียด

แผ่นป้ายบ่อน้ำบาดาลทำด้วยแผ่นอลูมิเนียมแผ่นบาง ประเภท 1100 เทมเปอร์มีส่วนประกอบทางเคมีประกอบด้วยอลูมิเนียมเป็นธาตุหลักไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ผสมกับธาตุอื่นๆ เช่น ซิลิกอน ทองแดง สังกะสี แมกนีเซียม เหล็กหยาบ 3 มม. ปุ่มขึ้นรูปตามแบบ มีขนาดกว้าง 140 มม. ยาว 200 มม. เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ที่มุมทั้งสี่ด้านตามแบบที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ปุ่มตัวหนังสือเป็นตัวหนา หน้าเรียบ ขัดมัน ชุบสีออลูมิเนียม (Anodize Coating) ยึดแผ่นป้ายป้องกันขบวนการกัดกร่อนด้วยหมุดสแตนเลส

ข้อความ	ลักษณะตัวอักษรที่ใช้
บ่อน้ำบาดาลดำเนินการโดย	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 7.5 มม.
หมายเลขบ่อ ความลึก เมตร วันเจาะเสร็จ	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 7.5 มม.
ระดับน้ำ ปริมาณน้ำ เมตร ม./ชม.	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 6.5 มม.
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 12 มม.