แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญแบบ	1
2	รายการประกอบแบบ	1
3	บ่อน้ำบาดาลและ ชุดปั๊มระบบซับเมิสซิเบิ้ล	1
4	ฝาปิดบนและชุดอุปกรณ์ปากท่อ ระบบซับเมิสซิเบิ้ล	1
5	บ่อน้ำบาดาลและ ชุดปั๊มระบบเทอร์ไบน์	1
6	ชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำ ระบบเทอร์ไบน์	1
7	ชุดอุปกรณ์จานล่าง ระบบเทอร์ไบน์	1
8	ชุดอุปกรณ์ฝาครอบจานบน ระบบเทอร์ไบน์	1
9	ชุดอุปกรณ์เหล็กบังคับศูนย์กลาง	1
10	แผ่นป้ายปากบ่อน้ำบาดาล	1
	รวม	10

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ บค 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ

สารบัญแบบ

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประคิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประคิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อนุมัติ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

วันที่
18 / 5 / 2559

แผ่นที่	1
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10

รายการประกอบแบบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

1. การเลือกขนาดช่องเปิดของท่อกรองน้ำและขนาดของกรวดคัด ผู้รับจ้างจะต้องเลือกให้เหมาะสมกับลักษณะของชั้นให้น้ำบาดาลหรือชั้นหินอุ้มน้ำแล้วแต่กรณี ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงขนาดช่องเปิดของท่อกรองน้ำและกรุบ่อ ขนาดกรวดกรุบ่อ

ลักษณะของชั้นให้น้ำบาดาล หรือชั้นหินอุ้มน้ำ	ขนาดท่อกรองน้ำ		เบอร์	ขนาด (มม)
	เบอร์	ขนาดช่องเปิด มม. (นิ้ว)		
ทรายละเอียด	10	0.25 (0.01)	1	0.5 – 1.0
ทรายละเอียดปนทรายหยาบ	20	0.508 (0.02)	2	0.7 – 2.0
ทรายละเอียดถึงทรายหยาบ	40	1.016 (0.04)	3	1.40 – 4.76
ทรายหยาบมากปนกรวด	50	1.270 (0.05)	3	1.40 – 4.76
หินแข็ง	50	1.270 (0.05)	4	3.34 – 9.52

2. การกำหนดความยาวของท่อกรองน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องเลือกให้เหมาะสมกับลักษณะของชั้นให้น้ำบาดาลหรือชั้นหินอุ้มน้ำ ตามตารางที่ 2 และ 3 แล้วแต่กรณีของบ่อน้ำบาดาลนั้นๆ

ตารางที่ 2 แสดงเปอร์เซ็นการติดตั้งท่อกรองน้ำเทียบกับความหนาของชั้นให้น้ำบาดาลหรือชั้นหินอุ้มน้ำกรณีที่มีแรงดัน

ความหนาของชั้นให้น้ำบาดาล หรือชั้นหินอุ้มน้ำ	ความยาวท่อกรองน้ำเทียบกับความหนาชั้นให้น้ำเป็น %
น้อยกว่า 7.50 เมตร	70%
7.50 – 15 เมตร	75%
มากกว่า 15 เมตร	80%

ตารางที่ 3 แสดงสัดส่วนการติดตั้งท่อกรองน้ำเทียบกับความหนาของชั้นให้น้ำบาดาลหรือชั้นหินอุ้มน้ำกรณีที่ไร้แรงดัน

ความหนาของชั้นให้น้ำบาดาล หรือชั้นหินอุ้มน้ำ	ความยาวท่อกรองน้ำเทียบกับความหนาชั้นให้น้ำเป็น %
1 ส่วน	1/3 ส่วน

3. การผสมคอนกรีตทั่วไป ให้ใช้อัตราส่วน 1:2:4 และคอนกรีตที่ผสมแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
4. เหล็กเสริมคอนกรีต จะต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
5. งานสีฝาครอบจานบนระบบเทอร์ไบน์ ผู้รับจ้างจะต้องพ่นสีรองพื้นกันสนิมอย่างน้อย 1 เที่ยว และพ่นสีน้ำมันสีจริง "สีส้ม"เบอร์ SUNSORT G177 ยี่ห้อ TOA GLIPTON หรือเทียบเท่า อย่างน้อย 2 เที่ยว

หมายเหตุ รูปแบบและรายการอ้างอิงตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปภ.

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ.บด. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

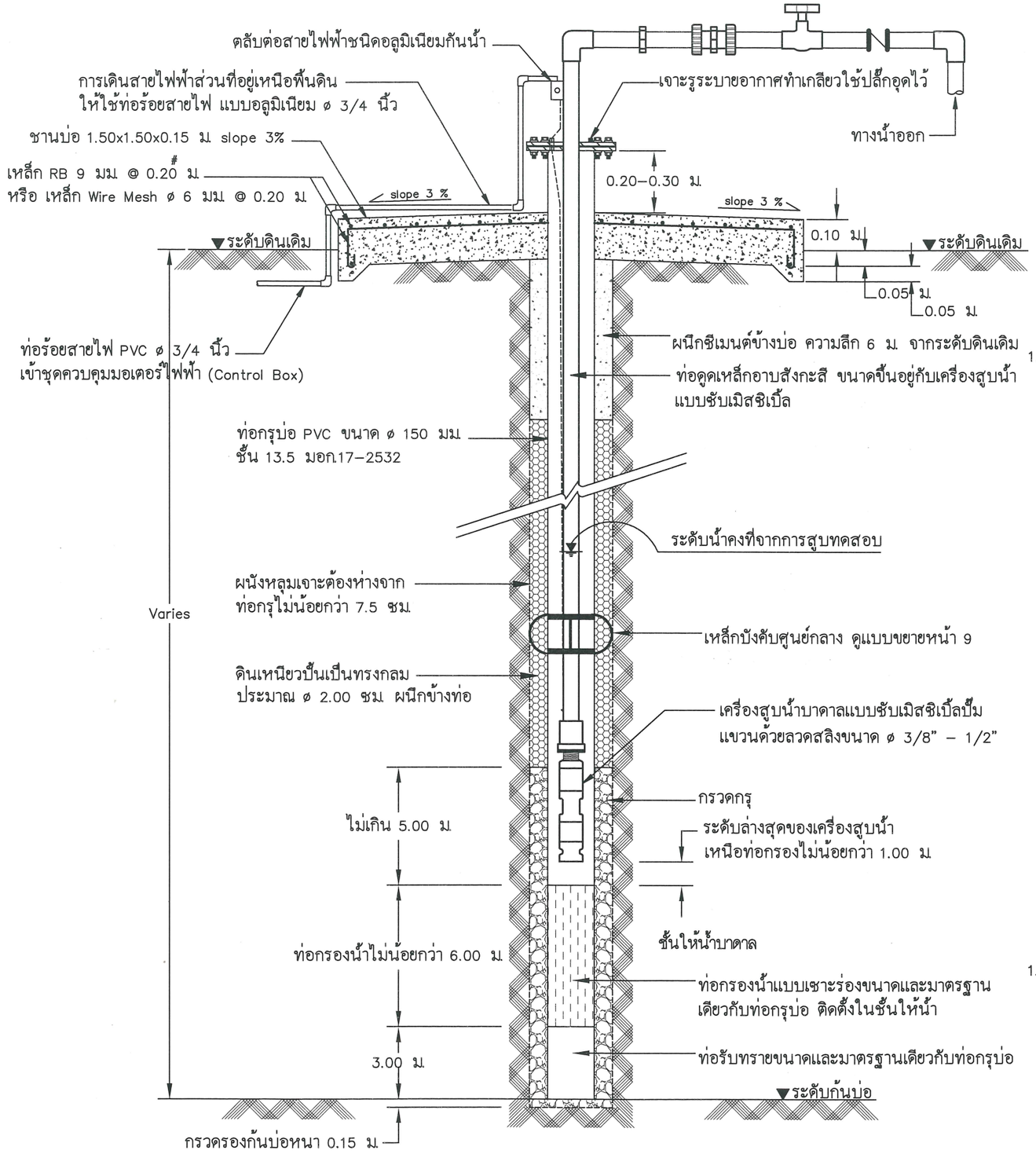
อนุมัติ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

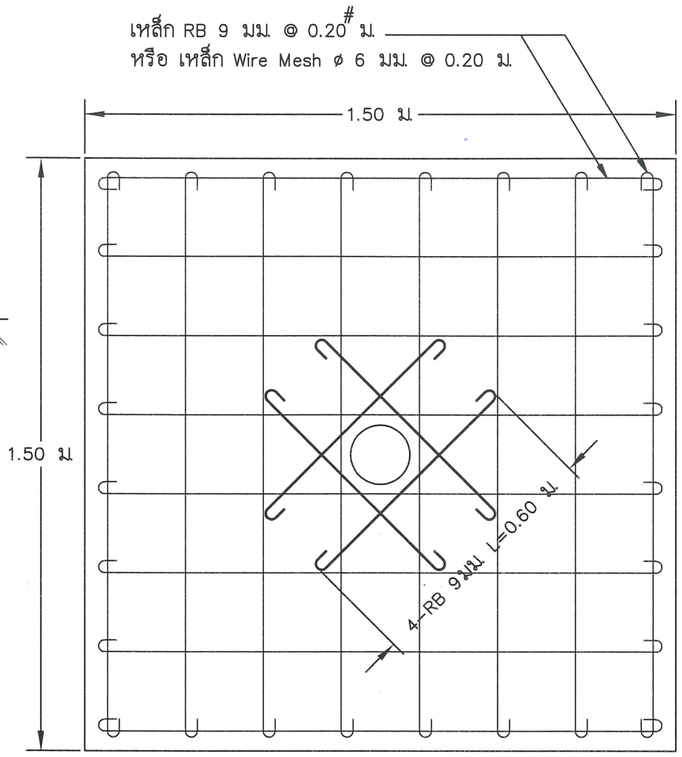
วันที่
18 / 5 / 2559

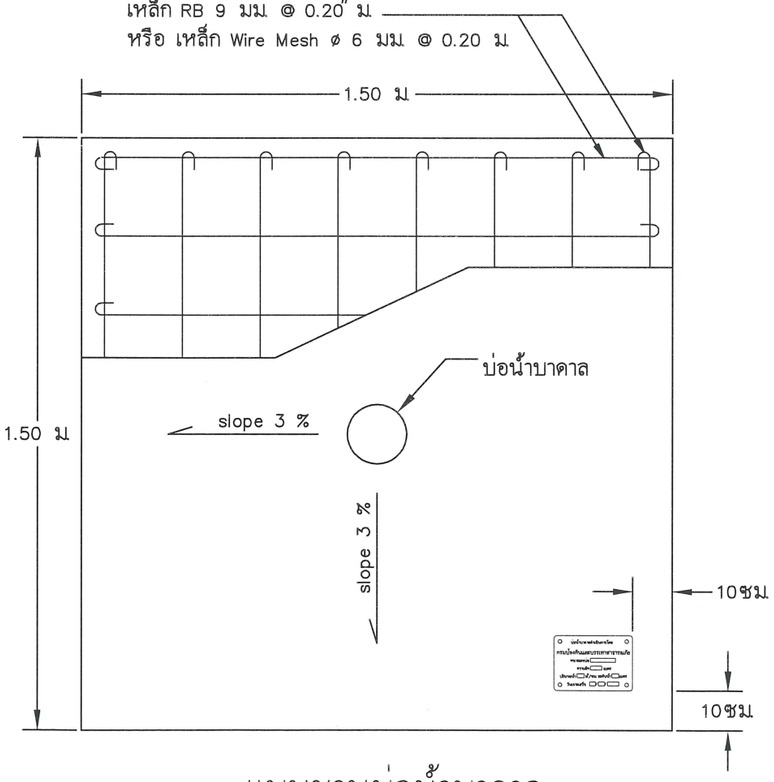
แผ่นที่	2
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10



ภาพตัดบ่อน้ำบาดาลแบบกรุกรวดรอบท่อ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล ระบบซับเมิสซิเบิ้ล

Scale Not to Scale





แบบชานบ่อน้ำบาดาล

Scale Not to Scale

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ.บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ
บ่อน้ำบาดาลและ
ชุดปั๊มระบบซับเมิสซิเบิ้ล

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

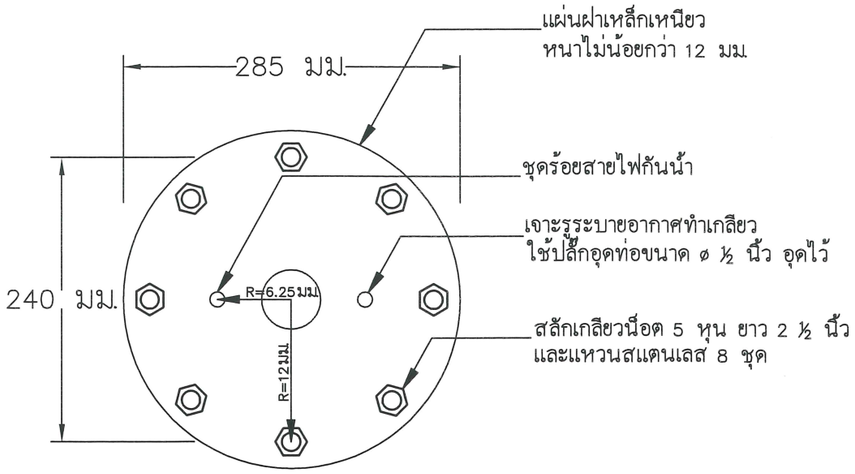
อนุมัติ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

วันที่
18 / 5 / 2559

แผ่นที่	3
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10



ขยาย 1

Scale Not to Scale

รายละเอียดอุปกรณ์ปากท่อ ระบบซับเมิสซิเบิ้ล

1 ท่อขนาดระบุไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร (1½ นิ้ว) มาตรฐานเดียวกับท่อดูด ยาว 15 เซนติเมตร (6 นิ้ว) ทำเกลียว หัว – ท้าย จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ท่อน

2 เช็ควาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน 1 ตัว

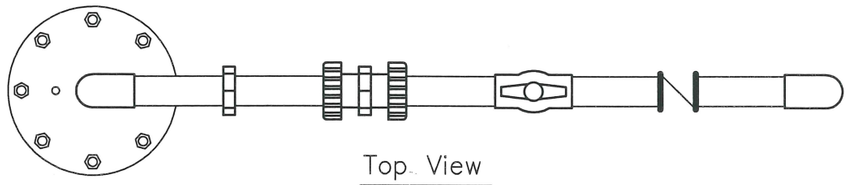
3 บอลวาล์วชนิดทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว จำนวน 1 ตัว

4 ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว พร้อมประเก็นยาง จำนวน 1 ชุด

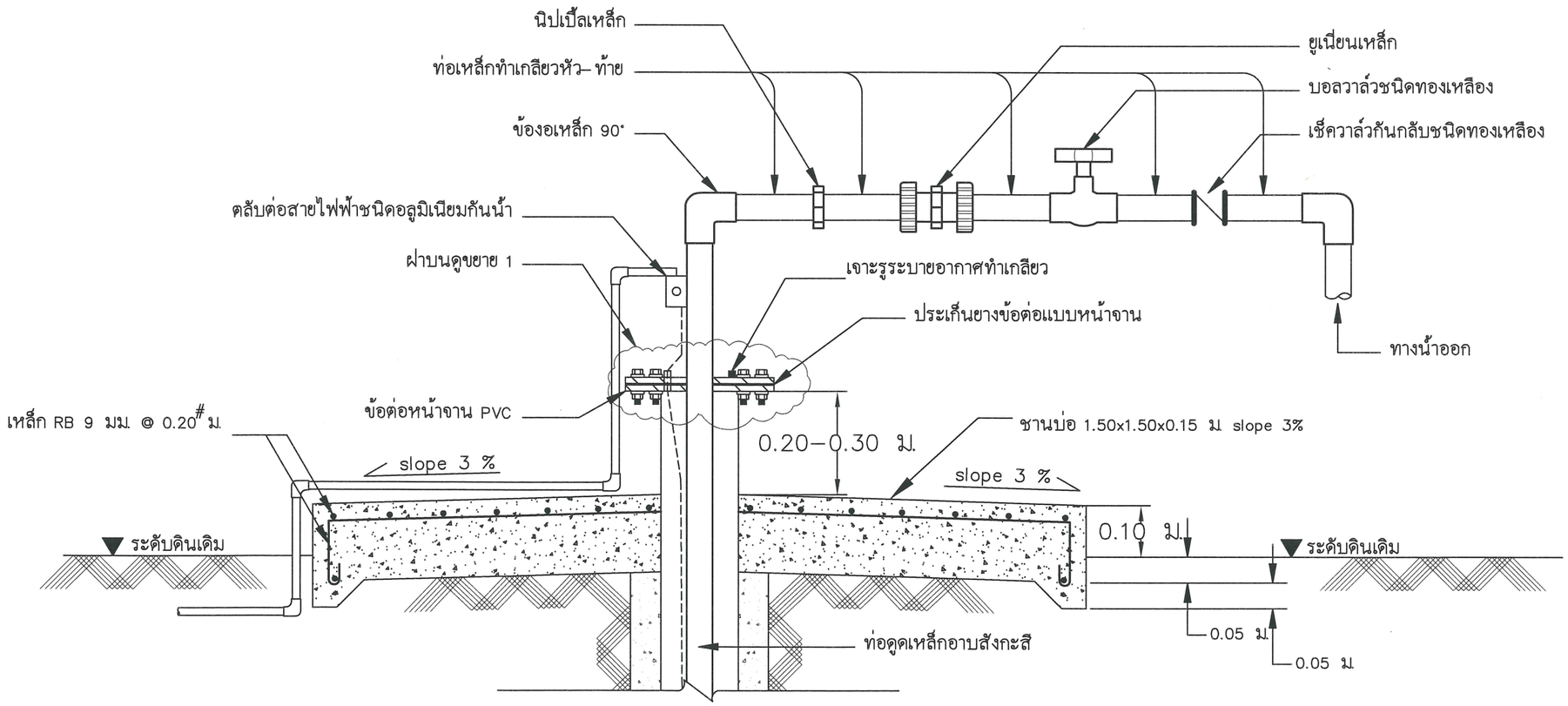
5 ข้องอ 90 องศาชนิดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว จำนวน 2 ตัว

6 นิปเปิ้ลชนิดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว จำนวน 1 ตัว

7 ข้อลดกลมชนิดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1½ นิ้ว จำนวน 1 ตัว



Top View



Cross Section

ฝาปิดบนและชุดอุปกรณ์ปากท่อ ระบบซับเมิสซิเบิ้ล

Scale Not to Scale

หมายเหตุ

ขนาดท่อให้ดูตามรายการประกอบแบบแผ่นที่ 1

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ฝาปิดบนและชุดอุปกรณ์ปากท่อ
ระบบซับเมิสซิเบิ้ล

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

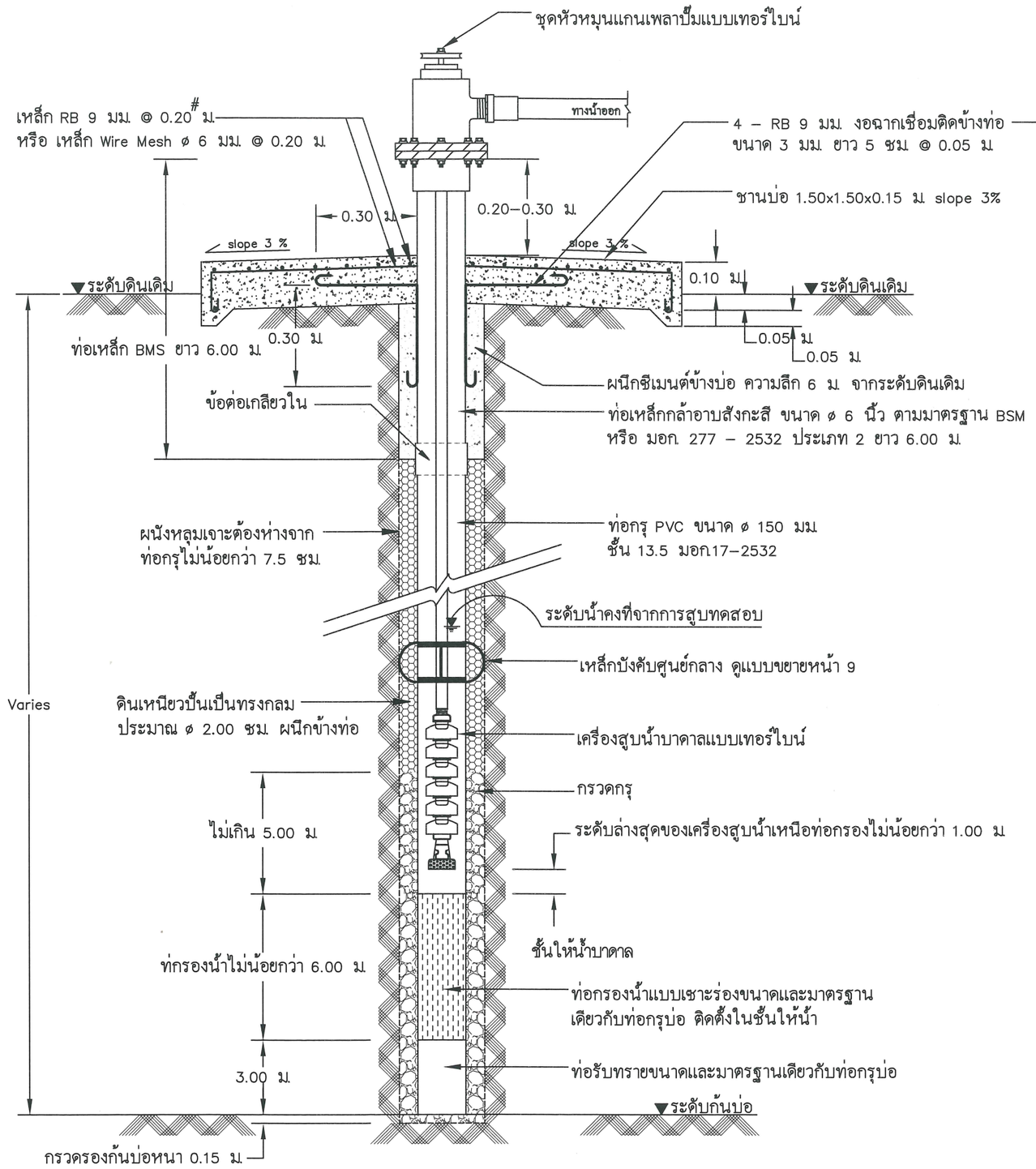
อนุมัติ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

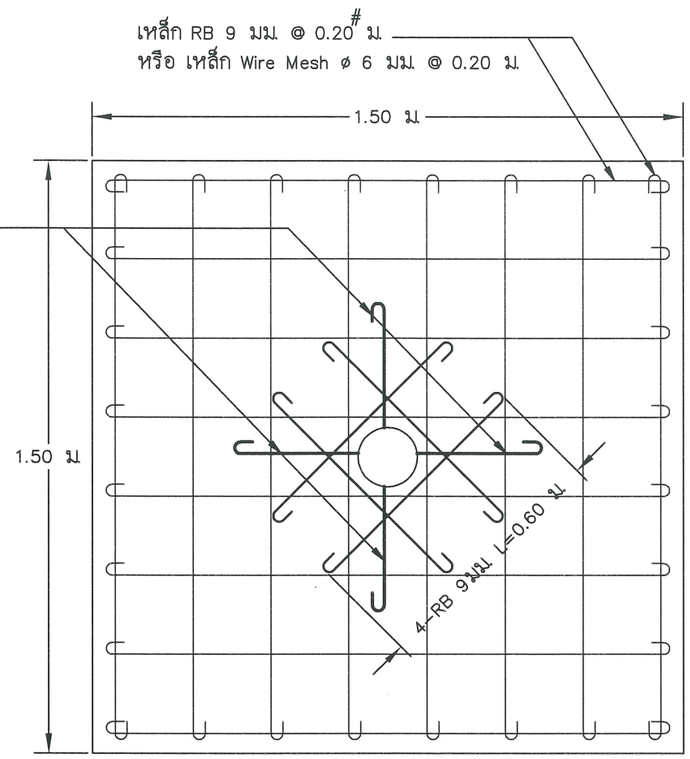
วันที่
18 / 5 / 2559

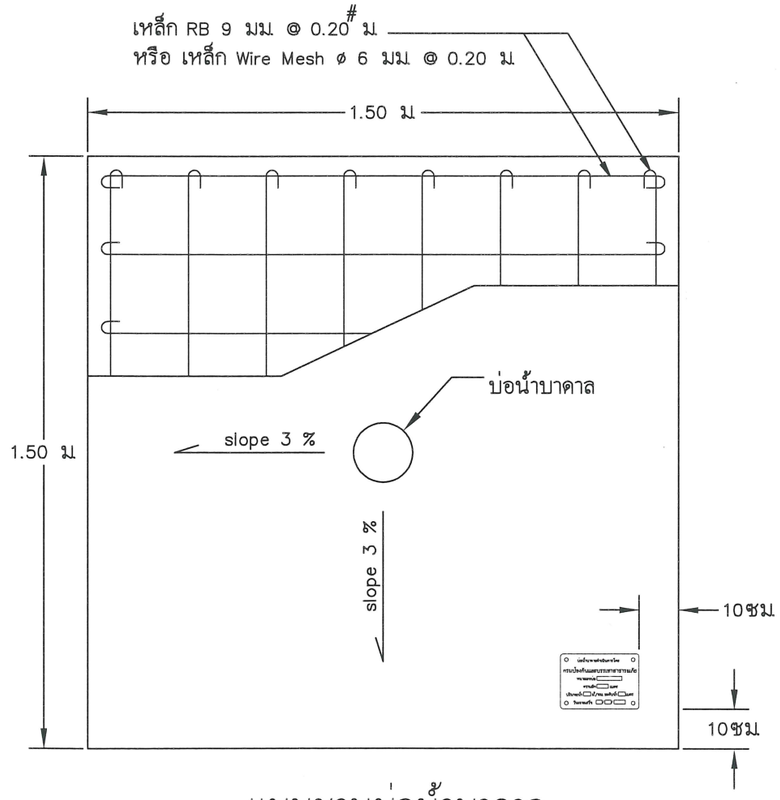
แผ่นที่	4
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10



ภาพตัดบ่อน้ำบาดาลแบบกรุกรวดรอบท่อ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล ระบบเทอร์ไบน์

Scale Not to Scale





แบบชานบ่อน้ำบาดาล

Scale Not to Scale

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ.บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ
บ่อน้ำบาดาลและ
ชุดปั๊มระบบเทอร์ไบน์

เขียนแบบ
นายอภิเษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

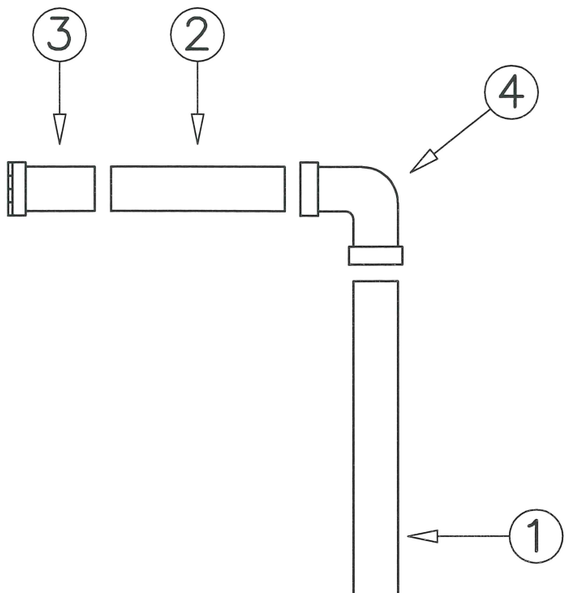
อนุมัติ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

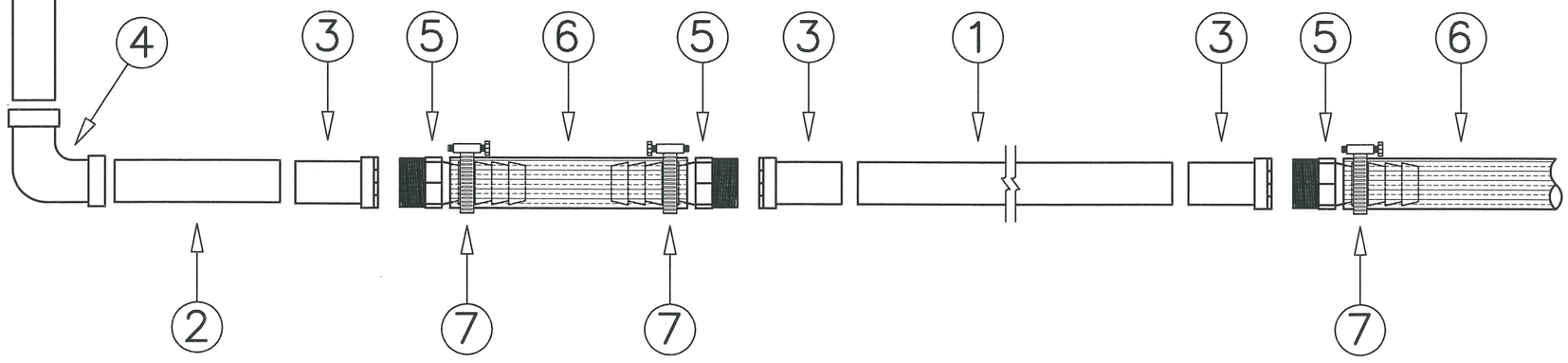
วันที่
18 / 5 / 2559

แผ่นที่	5
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10



รายละเอียดอุปกรณ์จ่ายน้ำ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	ท่อพีวีซี ขนาด ø 2½ นิ้ว ความยาว 100 ซม.	2	อัน
2	ท่อพีวีซี ขนาด ø 2½ นิ้ว ความยาว 25 ซม.	2	อัน
3	ข้อต่อตรงเกลียวใน ขนาด ø 2½ นิ้ว	4	อัน
4	ข้องอ 90° ขนาด ø 2½ นิ้ว	2	อัน
5	หางปลาไหลเหล็ก ขนาด ø 2½ นิ้ว สำหรับสวมกับสายส่งน้ำ	3	อัน
6	สายส่งน้ำไนล่อน ขนาด 2 1/2 นิ้ว ความยาวม้วนละ 100 เมตร	2	ม้วน
7	แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนล่อน	3	อัน



แบบชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำ ระบบเทอร์ไบน์
Scale Not to Scale

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ.บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ
ชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำ
ระบบเทอร์ไบน์

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

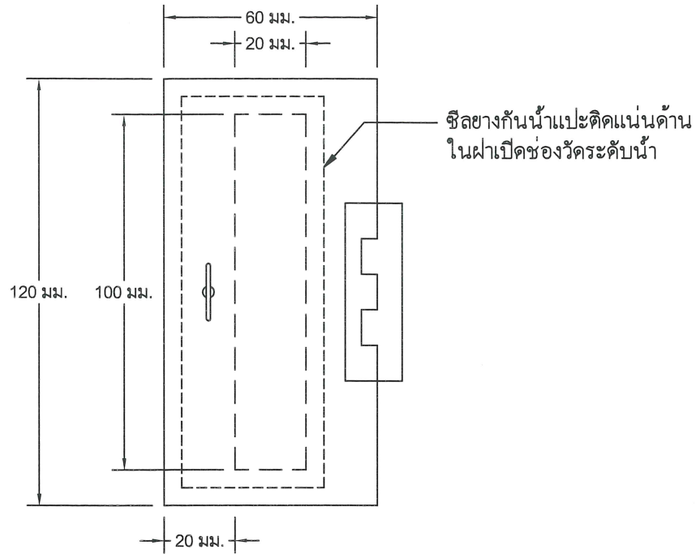
(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

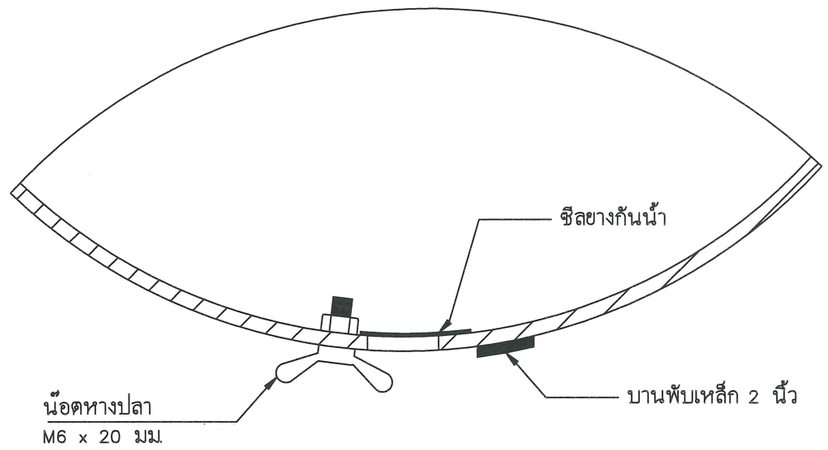
อนุมัติ
(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

วันที่
18 / 5 / 2559

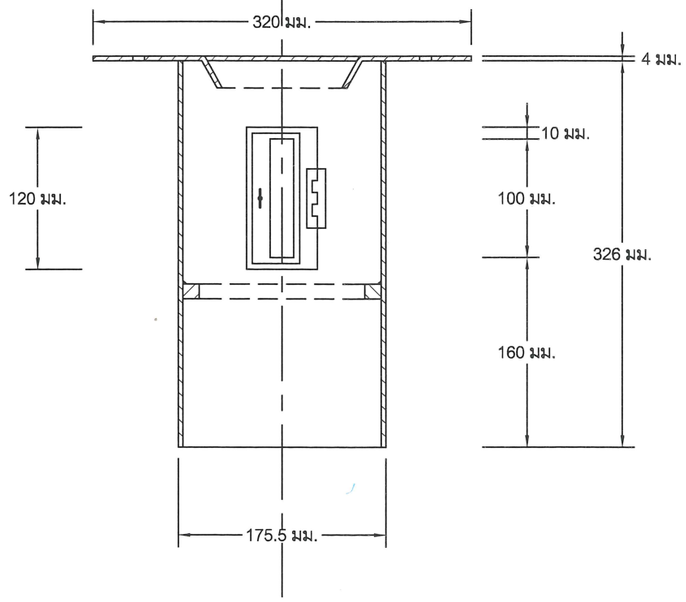
แผ่นที่	6
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10

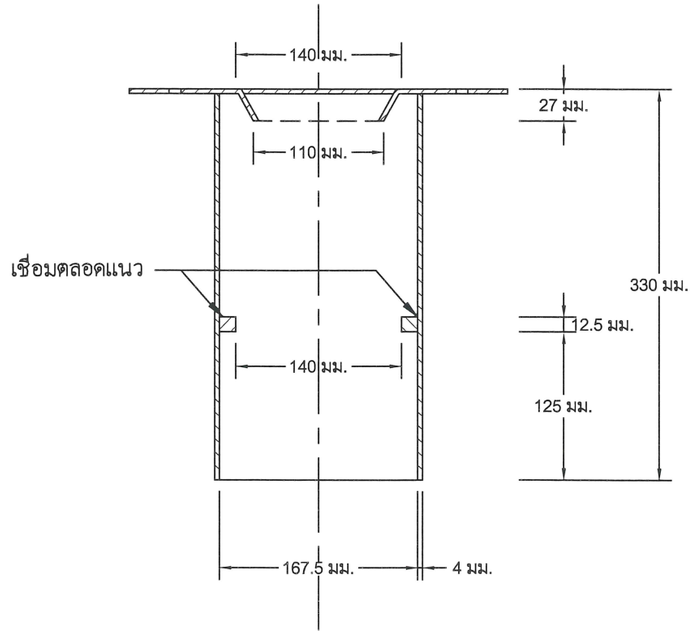




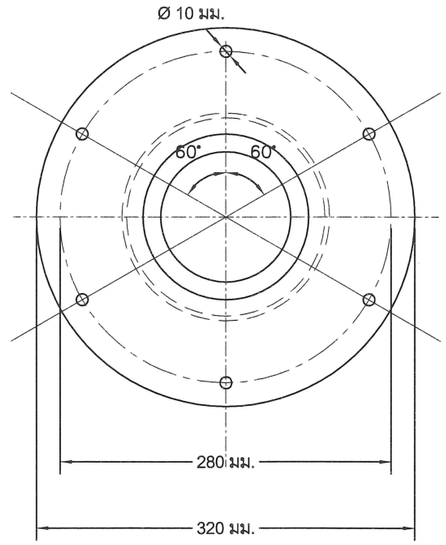
ฝาเปิดช่องวัดระดับน้ำ
Scale Not to Scale

A





ชุดฝาจานล่าง ระบบเทอร์ไบน์
Scale Not to Scale



View A
Scale Not to Scale

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ.บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ
ชุดอุปกรณ์จานล่าง
ระบบเทอร์ไบน์

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

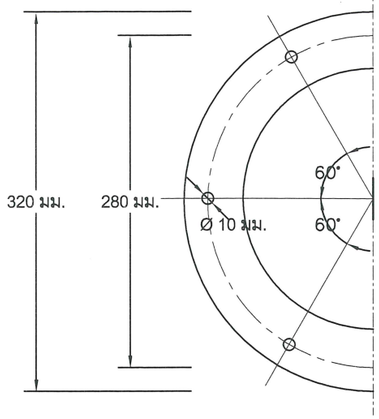
(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อนุมัติ
(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

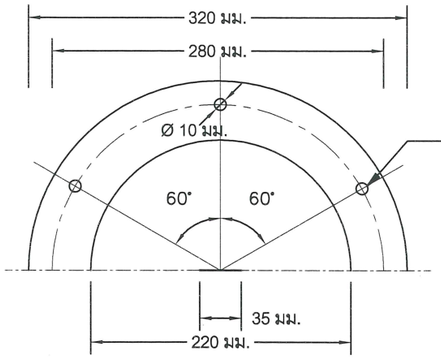
มาตราส่วน
Not to Scale

วันที่
18 / 5 / 2559

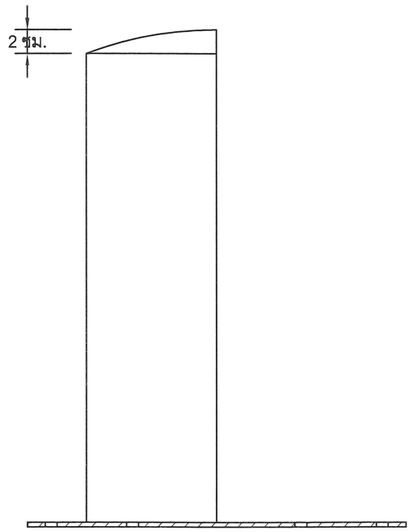
แผ่นที่	7
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10



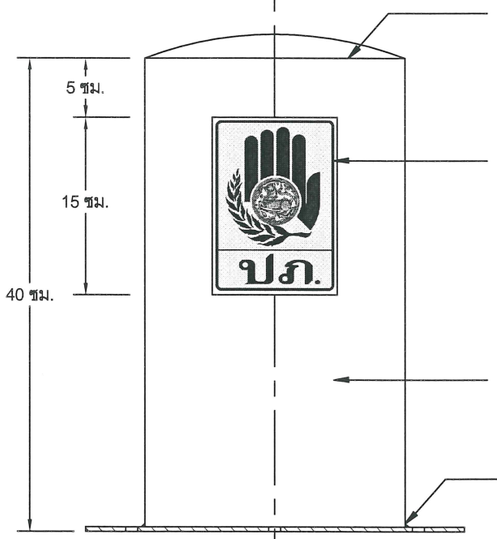
ภาพด้านบน



หน้าจานเหล็กเหนียว SS 400 หรือ JIS G3101 ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เจาะรูขนาด 10 มม. จำนวน 3 รู ทำมุม 60° ยึดด้วยสกรูหกเหลี่ยมสแตนเลส และน็อต ขนาด M8 x 25 mm. พร้อมแหวนสปริง



ภาพด้านข้าง



เหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.
ปั๊มขึ้นรูปเชื่อมติด

ตราสัญลักษณ์กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ลายเส้นสีเหลืองขนาด 15 ซม.

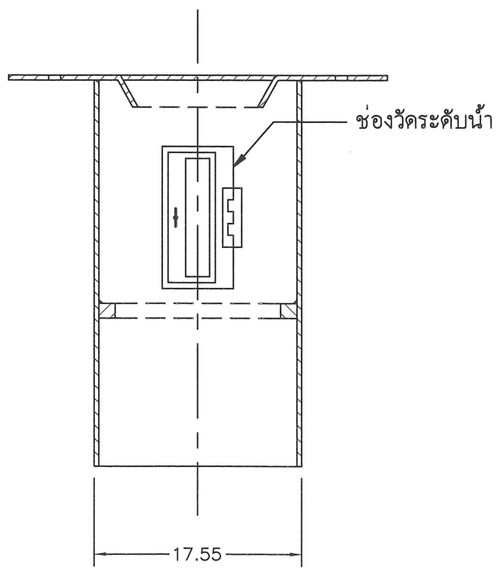
ฝาครอบสีส้ม ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบ

เหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
เชื่อมติดกับฝาครอบ

ภาพด้านหน้า

ชุดฝาครอบจานบน ระบบเทอร์ไบน์

Scale Not to Scale



ชุดฝาจานล่าง ระบบเทอร์ไบน์

Scale Not to Scale

ปภ.

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ.บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ชุดอุปกรณ์ฝาครอบจานบน
ระบบเทอร์ไบน์

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

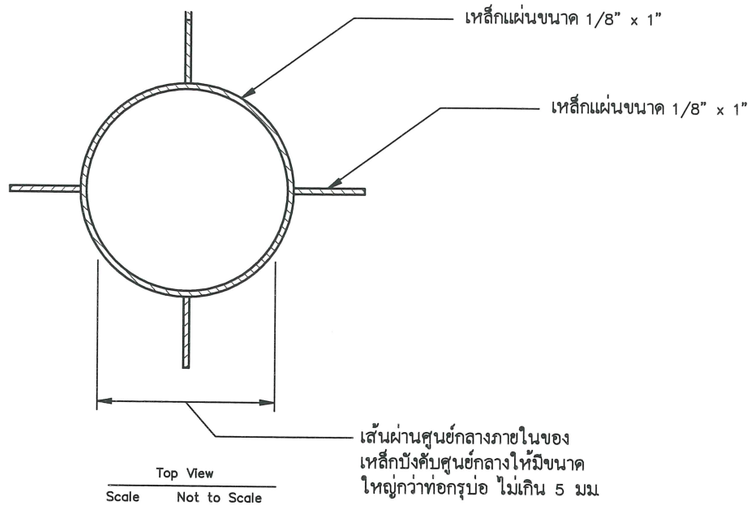
อนุมัติ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

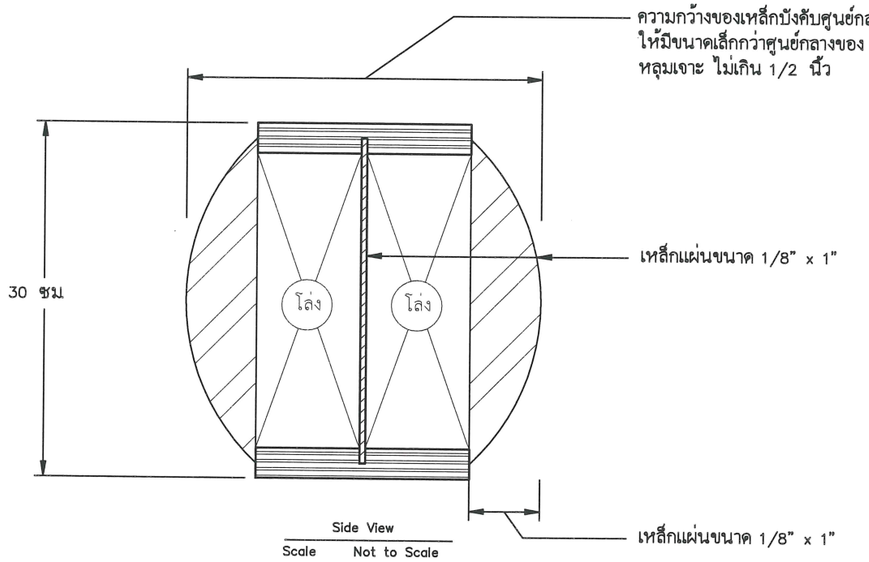
มาตราส่วน
Not to Scale

วันที่
18 / 5 / 2559

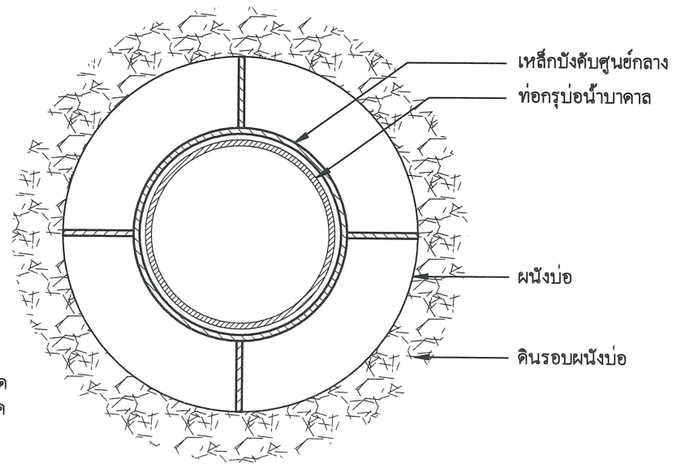
แผ่นที่	8
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10



Top View
Scale Not to Scale



Side View
Scale Not to Scale



Cross Section
Scale Not to Scale

หมายเหตุ เหล็กบังคับศูนย์กลาง ติดตั้งเพื่อบังคับให้ท่อกรุบ่อ และท่อกรองน้ำอยู่ในแนวศูนย์กลางหลุมเจาะ สำหรับบ่อที่มีความลึกไม่เกิน 50 เมตร ให้ติดตั้ง 3 จุด คือ ติดกับท่อดักตะกอน 1 จุด เหนือท่อกรองน้ำ 1 จุด และกึ่งกลางบ่ออีก 1 จุด แต่ถ้าบ่อมีความลึกมากกว่า 50 เมตร ให้ติดตั้งเพิ่มทุกระยะ 20 เมตร

ปภ.

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ
ชุดอุปกรณ์เหล็ก
บังคับศูนย์กลาง

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท่)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญชวย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

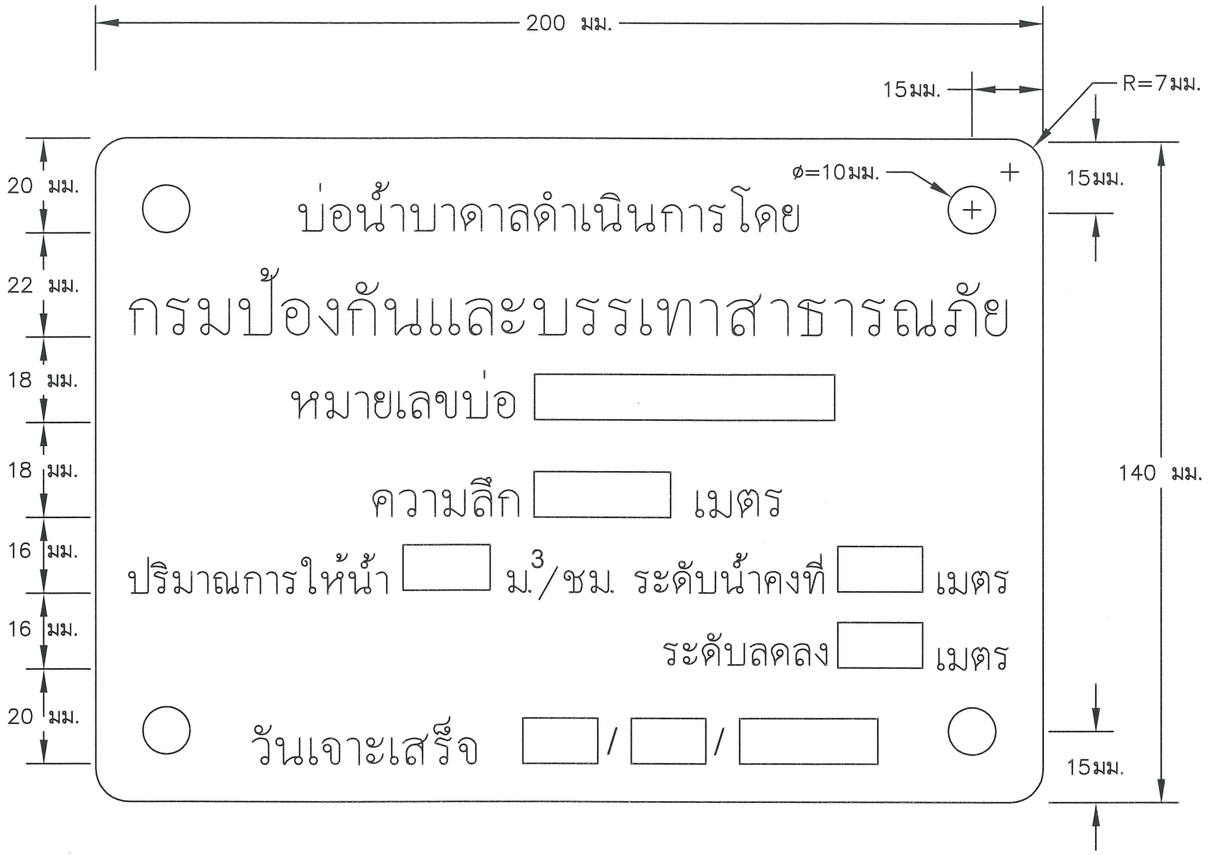
อนุมัติ

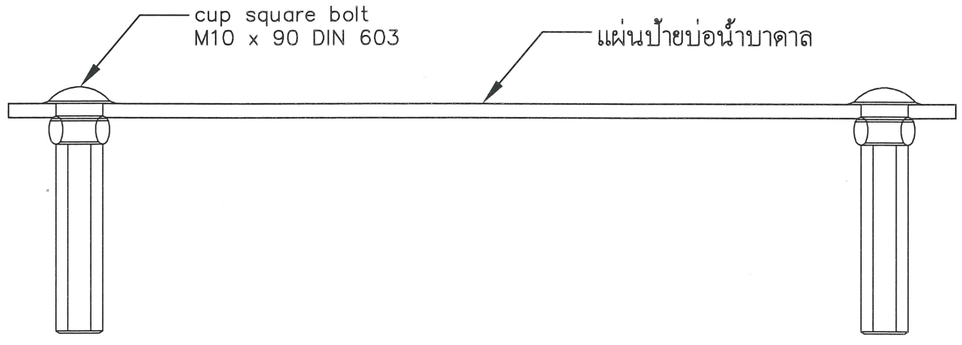
(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

วันที่
18 / 5 / 2559

แผ่นที่	9
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10





แผ่นป้ายสำหรับติดบนฐานคอนกรีตบ่อน้ำบาดาล

Scale Not to Scale

คำอธิบายรายละเอียด

ข้อความ	ลักษณะตัวอักษรที่ใช้
บ่อน้ำบาดาลดำเนินการโดย	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 7.5 มม
หมายเลขบ่อ ความลึก เมตร วันเจาะเสร็จ	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 7.5 มม
ระดับน้ำคงที่ เมตร ระดับน้ำลดลง เมตร ปริมาณการให้น้ำ ม.3/ชม.	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 5.5 มม
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 9 มม

รายละเอียด

แผ่นป้ายบ่อน้ำบาดาลทำด้วยแผ่ยอลูมิเนียมแผ่นบาง ประเภท 1100 เทมเปอร์ มีส่วนประกอบทางเคมี ประกอบด้วยอลูมิเนียมเป็นธาตุหลักไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ผสมกับธาตุอื่นๆ เช่น ซิลิกอน ทองแดง สังกะสี แมกนิเซียม เหล็ก หนา 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปตามแบบ มีขนาดกว้าง 140 มม. ยาว 200 มม. ตัวหนังสือปั๊มนูน 0.5 – 0.7 มม. เจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ที่มุมทั้งสี่ด้านตามแบบที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กำหนด ปั๊มตัวหนังสือเป็นตัวนูน หน้าเรียบขัดมันชุบสีอลูมิเนียม(Anodize Coaring)

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ปภ.บค. 001 – 2559

แบบมาตรฐาน
แบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ
แผ่นป้ายปากบ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย

ออกแบบ
นายอภิเชษฐ์ ประดิษฐ์ค่าย
นายบัญญัติ ใยงูเหลือม
นายวิชิต ชื่นชวนสังคม

ผอ.ส่วนมาตรฐานความปลอดภัย
(นายมนต์ชัย มโนสมุทร)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายไพฑูรย์ นาคแท้)

ผอ.กองมาตรการป้องกันสาธารณภัย
(นายบุญช่วย น้อยสันเทียะ)

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อนุมัติ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

มาตราส่วน
Not to Scale

วันที่
18 / 5 / 2559

แผ่นที่	10
จำนวนแผ่นทั้งหมด	10