



แบบมาตรฐานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ

(Control Box)

ดำเนินการโดย
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Three handwritten signatures in blue ink are present at the bottom of the document, positioned below the official text.



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environment

แบบมาตราฐาน
มาตรฐานเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่ม ใต้น้ำ

หน่วยงาน
สำนักพัฒนาบ้าชาติ

ผู้ยื่นแบบ

ตรวจสอบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วันที่ยื่น/วันที่ 15 พ.ย. 2560

แสดงแบบ
สำเนาแบบมาตรฐานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่ม ใต้น้ำ

รายการแนบท้าย

ผู้ยื่น รายการ ห้อง

สารบัญแบบมาตราฐาน

ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่ม ใต้น้ำ

เลขที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
	- ข้อกำหนดงานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่ม ใต้น้ำ	1 - 2	2
	- การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่ม ใต้น้ำ	1 - 2	2
CB - 01	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่ม ใต้น้ำ	1 - 1	1
CB - 02	การติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม	1 - 1	1
CB - 03	วงจรไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ	1 - 1	1
รวมทั้งหมด		7	แผ่น

ข้อกำหนดคงชุดความคุ้มครองสูบన้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มได้น้ำ

ข้อกำหนดดังงานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์รุ่นใหม่น้ำ (ต่อ)



กรมทัพภาคที่ ๑
กระทรวงกลาโหม

แบบมาตรฐาน
ชุดควบคุมเครื่องยนต์แบบไฟฟ้า
ชนิดยืดหยุ่นให้ได้

หน่วยงาน
ส่วนภักดีภาค

เขียนแบบ

นรีรักษ์ภานุวงศ์ กก. 41530

ตรวจแบบ

นางสาวสุวารี พานทอง

เห็นชอบ

หนุมพงศ์ พัฒนา
ผลกุณลักษณะจัดทำห้องรับ

อนุมัติ

หนุมพงศ์ พัฒนา
ห้องรับรอง ผลกุณลักษณะจัดทำห้องรับ

วัน/เดือน/ปี 15 พ.ศ. 2560

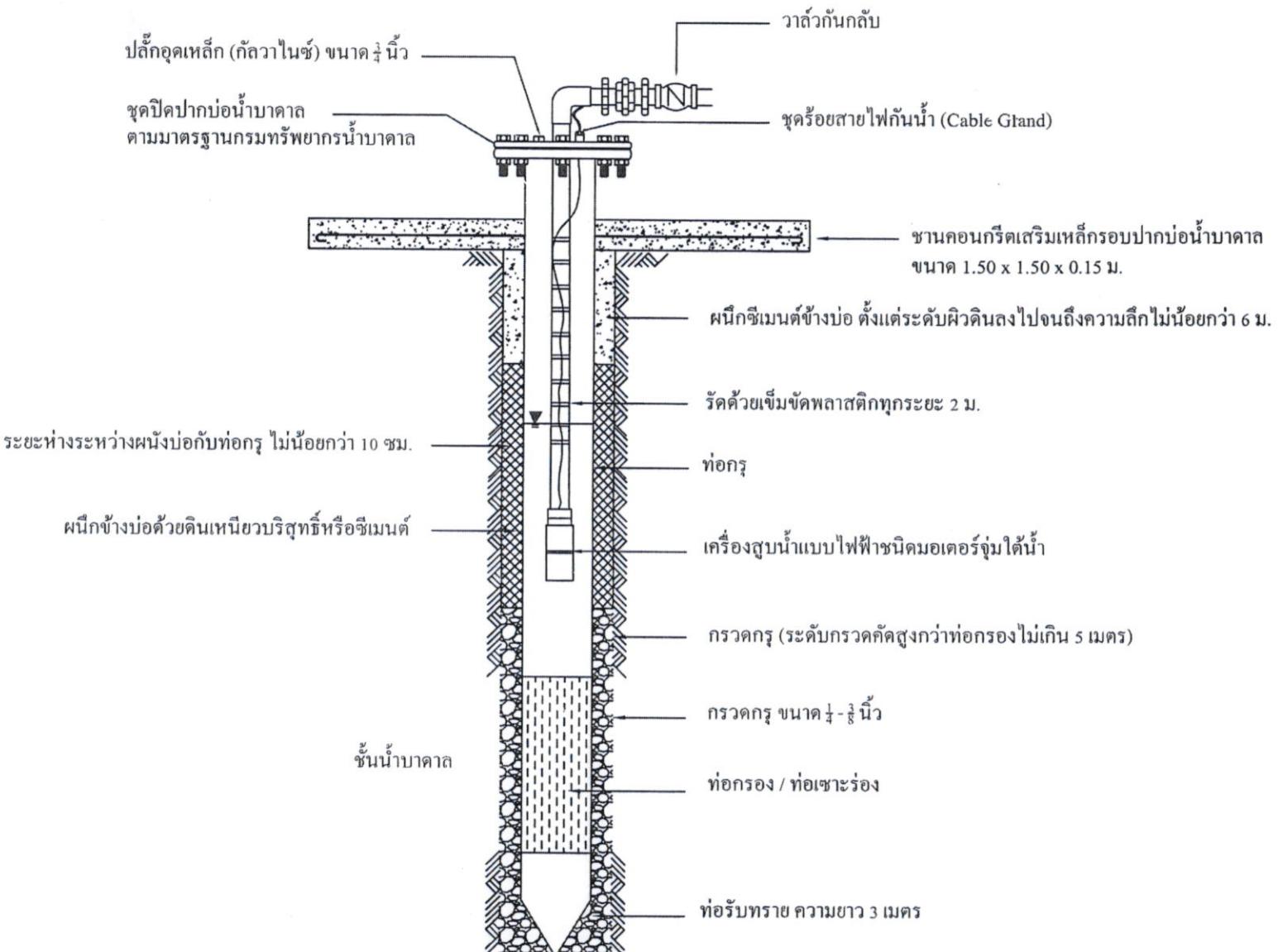
แสดงแบบ
การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ
ชุดควบคุมเครื่องยนต์ไฟฟ้า

รายการไฟฟ้า

ผู้รับ รายการ ผู้ต่อ

แบบหมายเหตุ

จำนวนแผ่นห้องมด 7 แผ่น



ภาพตัดบ่อน้ำภาคที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ



แบบมาตรฐานชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ_n้ำดาล (Well Head Set)

ดำเนินการโดย
สำนักพัฒนาน้ำดาล กรมทรัพยากรน้ำดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environment

แบบมาตรฐาน
ชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ涵水ทางด้ํา

หน่วยงาน
สำนักพัฒนาบํานดาล

ผู้ลงนาม

นางสาวกานต์รัตน์ กันธร์
กท 41530

ตรวจสอบ

นางสาวสุกานติ ธรรมทอง

พิมพ์

นายสมพงษ์ ใจเจตนา
ผู้อำนวยการและผู้จัดการมาตรฐาน

วันที่

นายสมพงษ์ ใจเจตนา
ผู้อำนวยการและผู้จัดการมาตรฐาน
วันที่ลงนาม/ปี ๑๕ พ.ศ. ๒๕๖๐

แสดงแบบ
สำหรับบํานาด
ชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ涵水ทางด้ํา

รายการแนบท้าย

ลงนาม
รายการ
รายการ

สารบัญแบบมาตรฐาน ชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ涵水ทางด้ํา

เลขที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
	- ข้อกำหนดชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ涵水ทางด้ํา	1 - 1	1
WH-01	ชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ涵水ทางด้ํา PVC	1 - 1	1
WH-02	ชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ涵水ทางด้ําเหล็ก	1 - 1	1
รวมทั้งหมด			3 แผ่น

ข้อกำหนดในงานชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่องน้ำดาด



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environment

แบบมาตรฐาน
มาตรฐานชุดปิดปากน้ำภาค

หน่วยงาน
สำนักฟื้นฟูน้ำภาค

เขียนแบบ
นางสาวกานต์ กลั่นทอง
กท.41530

ตรวจแบบ
นายสุรศักดิ์ พานะวงศ์

พิมพ์
นายบุญฤทธิ์ ทับไธสง
รักษาราชการแทน สำนักฟื้นฟูน้ำภาค

วันที่ออก/ปี 15 พ.ย. 2560

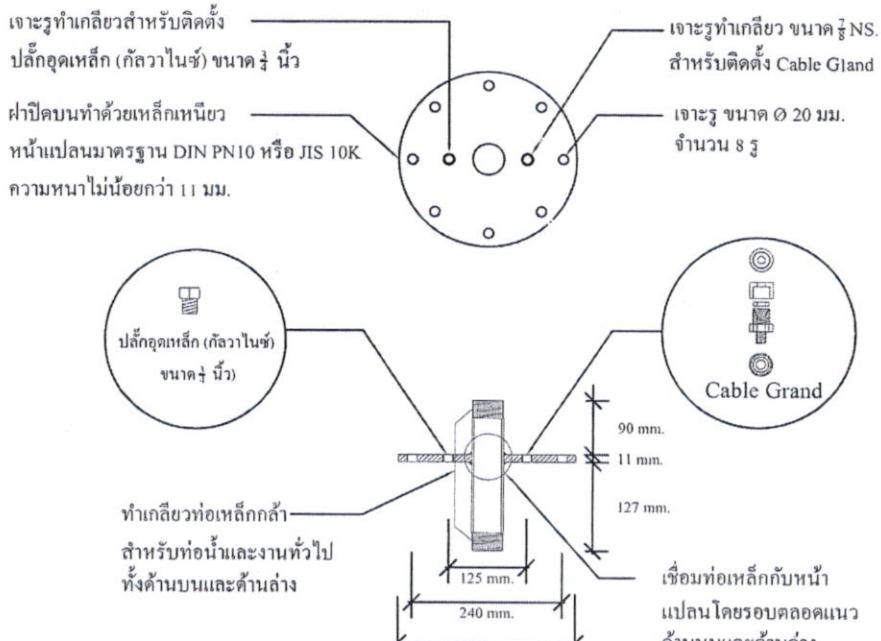
แสดงแบบ
ชุดปิดปากน้ำภาค PVC

รายการแก้ไข

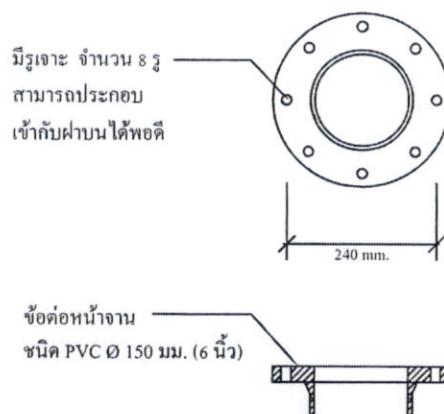
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเหตุ WH-01 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 3 แผ่น



ฝ่ายปีกบน



ฝาล่าง

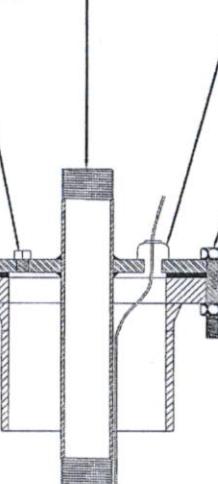
ท่อเหล็กเที่ยว มอก. 277-2532
ประทets 4 หรือ ASTM A53
Ø 50 มม. (2 นิ้ว)
ประกอบแผ่นฝา กับท่อที่ขึ้น
ตลอดแนวค้านบนและค้านล่าง

ปลั๊กอุดเหล็ก (กัลวาไนซ์)
ขนาด ½ นิ้ว

ประทets
หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
มีรูร้อยสายสักเกลียว 8 รู

สายไฟชนิดกันน้ำ
ร้อยผ่านชุด Cable Gland
จากนั้นร้อยสายไฟผ่านท่อพีวีซีแข็ง
ชนิดร้อยสายไฟ

สักเกลียว นีโอคและหวานสแตนเลส
(Stainless Steel Type 304)
ขนาด 15.60 มม. ยาว 62.50 มม.
ขนาด ½ นิ้ว ยาว 2 ½ นิ้ว จำนวน 8 ชุด



ภาพตัดการประกอบอุปกรณ์ ปิดปากน้ำบำบัดชนิดพีวีซี

ชุดอุปกรณ์ปิดปากน้ำบำบัดชนิดพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

หมายเหตุ : ขนาดของท่อสูบน้ำและท่อส่งน้ำ หากมีขนาดไม่เท่ากันให้เชื่อมต่อโดยใช้ข้อต่อลด

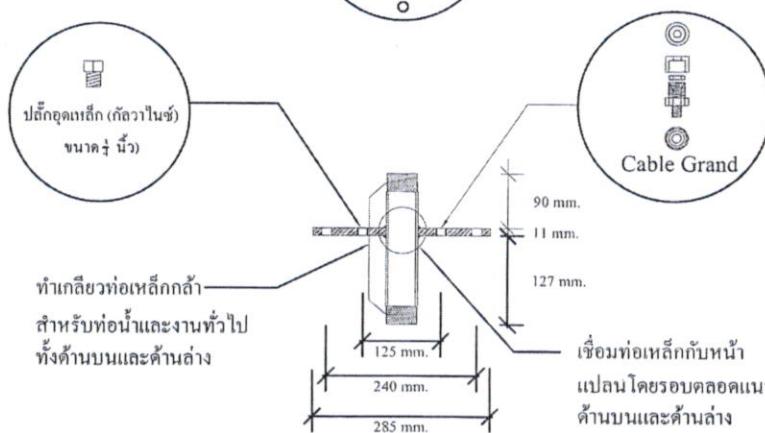


เจาะรูทำเกลียวสำหรับติดตั้ง
ปลั๊กอุดเหล็ก (กัลวาไนซ์) ขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว

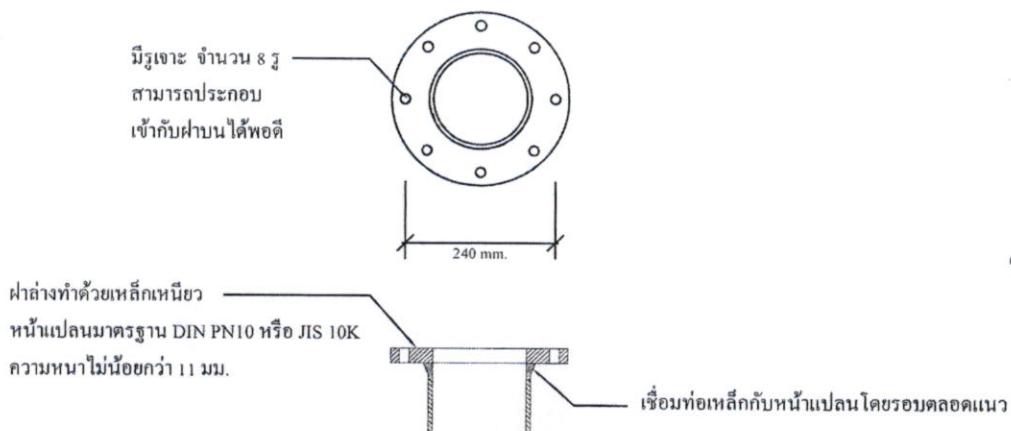
ฝาปิดบนทำด้วยเหล็กหนาเนื้อ
หน้าแปลนมาตรฐาน DIN PN10 หรือ JIS 10K
ความหนาไม่น้อยกว่า 11 มม.

เจาะรูทำเกลียวบานขนาด $\frac{7}{8}$ NS.
สำหรับติดตั้ง Cable Gland

เจาะรู ขนาด Ø 20 มม.
จำนวน 8 รู



ຝາກສະບັບ



ຝາລ່າງ

หมายเหตุ : ขนาดของท่อสูบน้ำและท่อส่งน้ำ หากมีขนาดไม่เท่ากันให้เชื่อมต่อโดยใช้ข้อต่อลด
  

ชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อน้ำบาดาลชนิดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

กรมทั่วไปการน้ำบาดาล
กระทรวงทั่วไปการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตราฐาน มาตรฐาน

หน่วยงาน

เจี๊ยบแกง

นางสาวกมลวรรณ กัลทรรจ์
กก. 41539

ตรวจแบบ

นางสาวกุลมาศ ยานพาณิช

เพ็ญชลัน
นายแพทย์ จิรเดช
ผอ.ภูมิภาคและเขต康กรุงฯ

๗๒๓
นายชุมพร์ ท่าไม้สูง

วัน/เดือน/ปี 15 พ.ย. 2

ชุดอุปกรณ์มีค่าที่ม่อน้ำยาและก๊าซ

๒๕๔

๒๕๔๗

แบบหมายเลขอ WH-02 แผ่นที่

จำนวนผู้ที่ชมดู ๓