

แบบก่อสร้างระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตร
โครงการพัฒนาป่าตาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ดำเนินการโดย

สำนักพัฒนาป่าตาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญแบบ

แบบหมายเลข	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	แผนผังแสดงระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์	1 - 1	1
2	ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET)	1 - 2	2
3	ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังรวมไม่น้อยกว่า 4,800 วัตต์และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบซอฟต์แวร์ (อัตราการกรอง 300-500 ลิตรต่อวัน)	1 - 9	9
4	รั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์	1 - 3	3
5	ท่อถึงเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 130 ลูกบาศก์เมตร และการเดินท่อกจากท่อถึงเหล็กเก็บน้ำไปยังระบบกระจายน้ำ และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบ ซอฟต์แวร์	1 - 4	4
6	งานเดินท่อกจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อถึงเหล็กเก็บน้ำ	1 - 1	1
7	ป้ายโครงการ	1 - 2	2
รวมทั้งหมด 22 แผ่น			



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
พื้นที่ 500 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

ตำแหน่งงาน

เขียนแบบ

นางอชฌ์ อินคัย

ตรวจแบบ

นางศุภินี ทวีธนวาณิชย์

เห็นชอบ

นายสุทัศน์ พลเยี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
อนุมัติ

(นายอชฌ์ อินคัย)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

สารบัญแบบ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

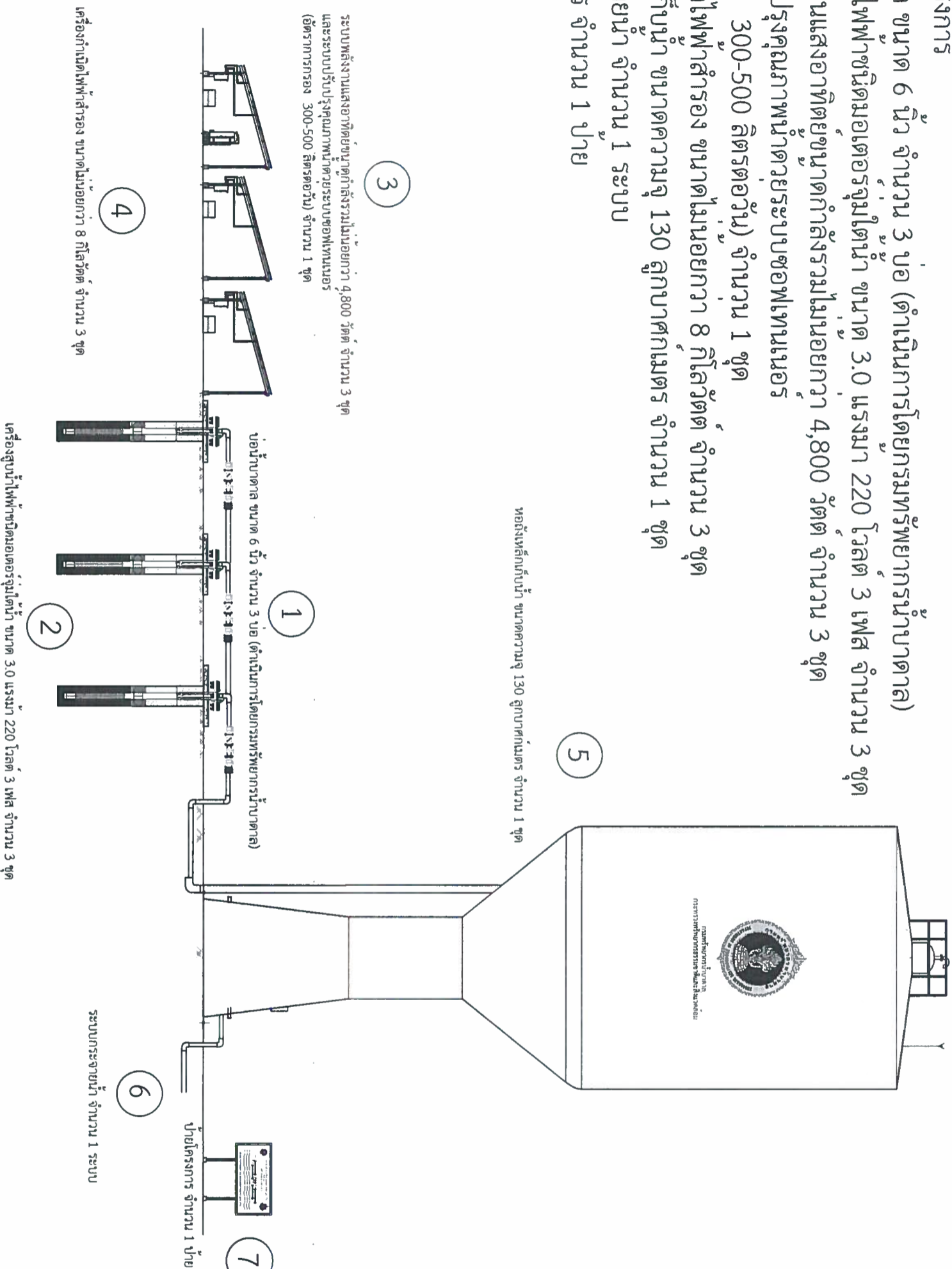
แบบหมายเลข แผ่นที่

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่

รายละเอียดโครงการ

- 1) บ่อน้ำบาดาล ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 3 บ่อ (ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล)
- 2) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 220 โวลต์ 3 เฟส จำนวน 3 ชุด
- 3) ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังรวมไม่น้อยกว่า 4,800 วัตต์ จำนวน 3 ชุด และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบซอฟต์แวร์
- 4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด (อัตราการกรอง 300-500 ลิตรต่อวัน) จำนวน 1 ชุด
- 5) หอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด
- 6) ระบบกระจายน้ำ จำนวน 1 ระบบ
- 7) ปายโครงการ จำนวน 1 ปาย



แผนผังแสดงระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์

หมายเหตุ ตำแหน่งการจัดวางในลำดับที่ 2) - 7) สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่งาน ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้อำนวยการก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางวิมล อิ่มสุข

ตรวจแบบ

นางศุภินี ทวีอนวัชชัย

เห็นชอบ

นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
อนุมัติ

(นายอัยยุทธ นาควิโรจน์)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แผนผังแสดงระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์

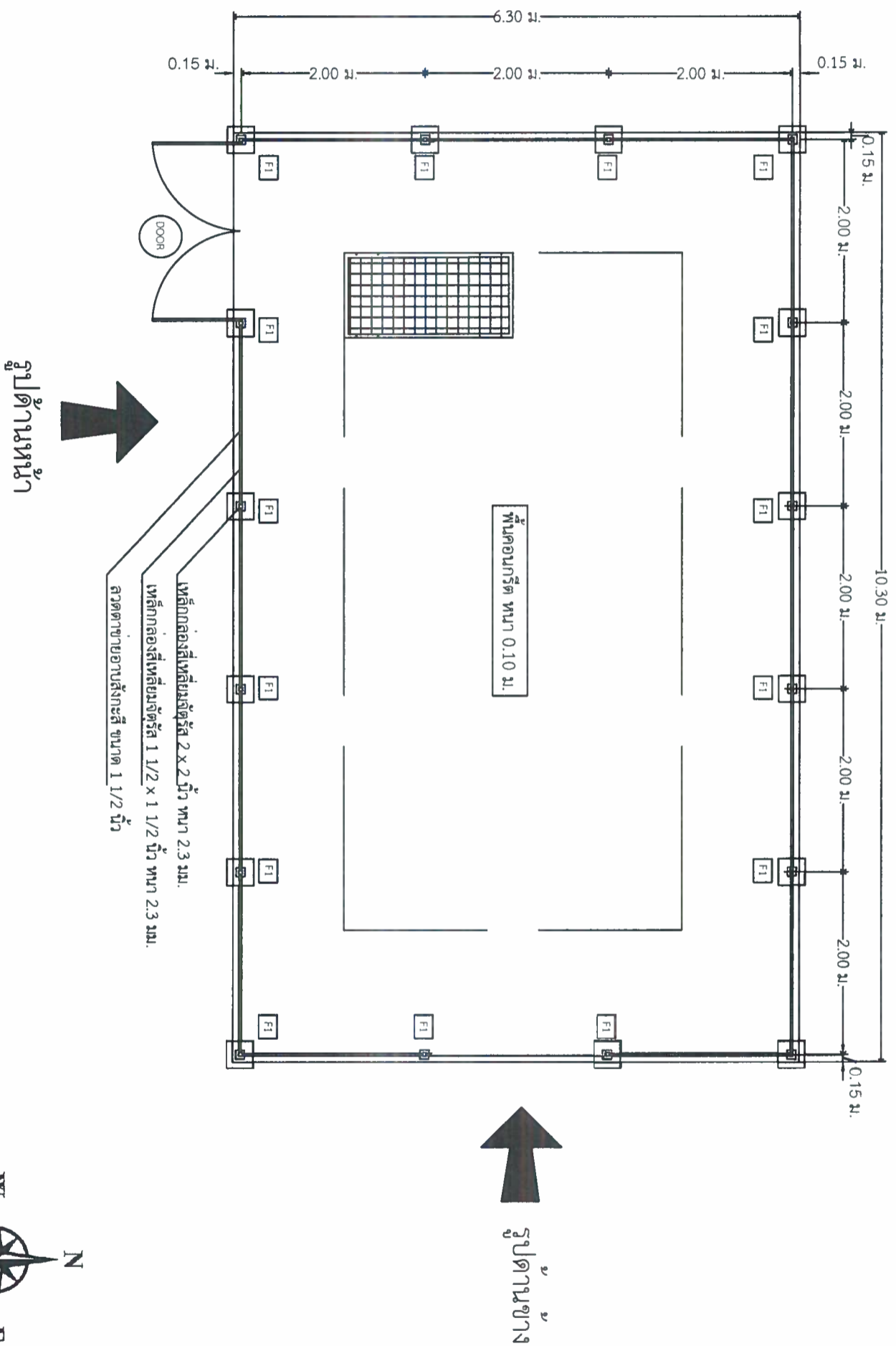
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 1 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

ผังแนวรื้อล้อมรอบโครงสร้างเซลล์แสงอาทิตย์



- หมายเหตุ
1. ไม้ตัดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์อยู่กึ่งกลางของพื้นที่ในแต่ละด้าน ที่จำเป็นต้องผ่านความเห็นชอบของผู้อนุมัติก่อนดำเนินการ
 2. ตำแหน่งประตูเข้า - ออก สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ที่ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้อนุมัติก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาป่าชุมชนเพื่อการพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักป่าศาล

เขียนแบบ

นางวิรัช อิ่มสุข

ตรวจสอบ

นางวศินี ทวีวัฒนะชัย

นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาป่าศาล

อนุมัติ

นายบุญฤทธิ์ นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ผังแนวรื้อล้อมรอบ

โครงสร้างเซลล์แสงอาทิตย์

มาตรา 3

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

Handwritten signature



กรมวิทยาศาสตร์การศึกษาศาสตร์
กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
พื้นที่ 300 ปี

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาฯ

เขียนแบบ

นางวิจิษฐ์ อิมศุข

ตรวจแบบ

นางวิจิษฐ์ ทวีธนาภิเดช

เห็นชอบ

นายสุเทพ ธรรมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาฯ

อนุมัติ

นายขุฑุท นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ

ผู้รักษาราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ

แสดงแบบ

แปลนฐานรากโครงสร้างรับ

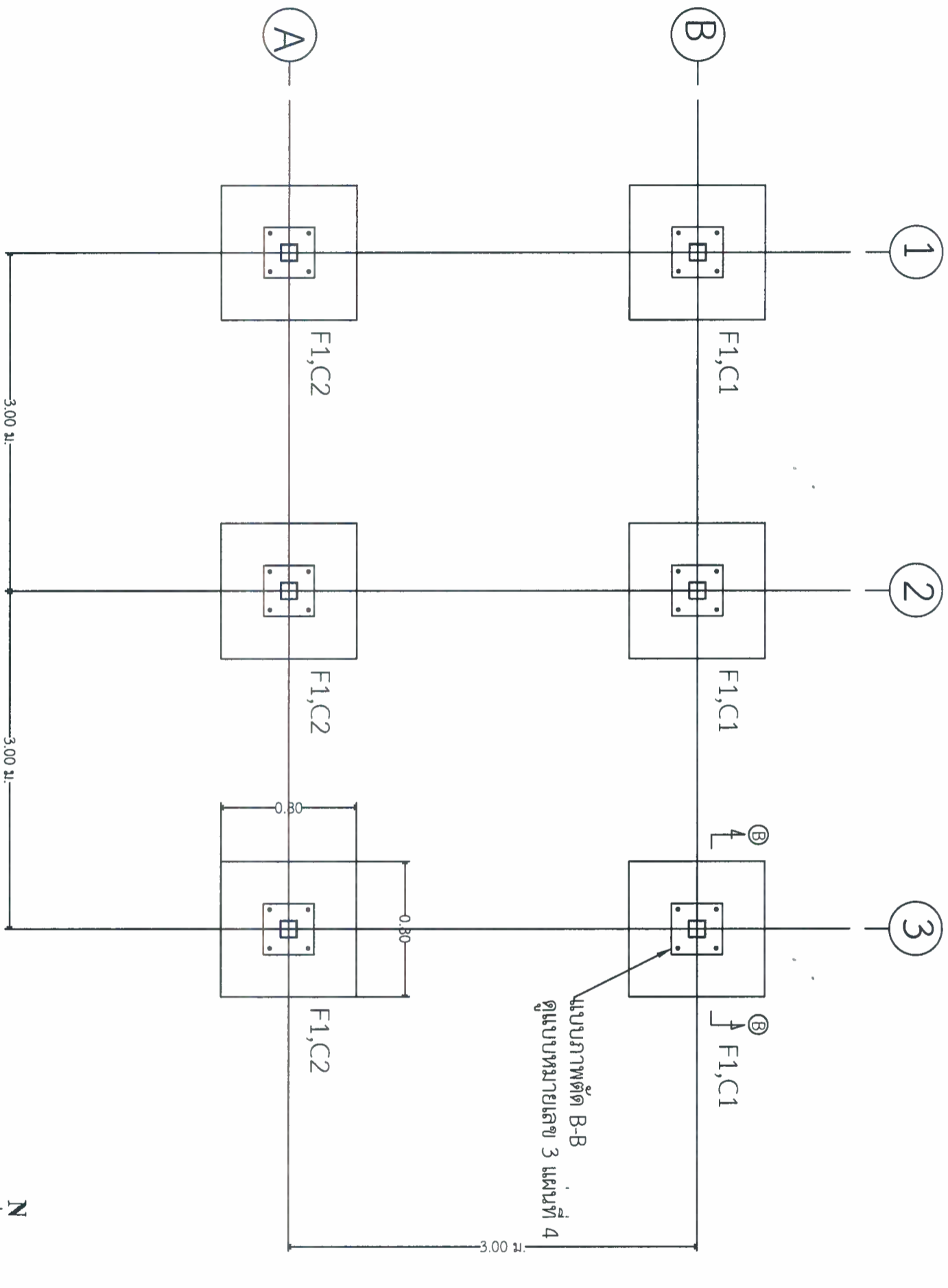
แผงเซลล์แสงอาทิตย์

รายการแก้ไข

มาตราส่วน

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 3

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



แปลนฐานรากโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

Handwritten signature



กรมรพช. กรมอนามัย

กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

โครงการ...
ที่... 30011

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาสุขภาพ

เขียนแบบ
นางวิธณี อินตัย

ตรวจสอบ
นางวิธณี อินตัย

ตรวจแบบ
นางวิธณี อินตัย

เห็นชอบ
นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อนุมัติ
นายชยภัทร นาคศิริจริง

รองอธิบดีกรมพัฒนาสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาสุขภาพ

แสดงแบบ

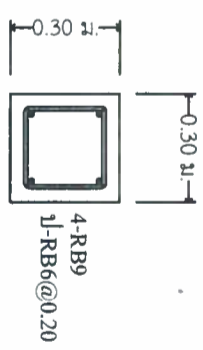
ขยายการต่อยึดโครงรองรับ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และ
ภาพตัด A-A, ภาพตัด B-B

มาตรฐาน

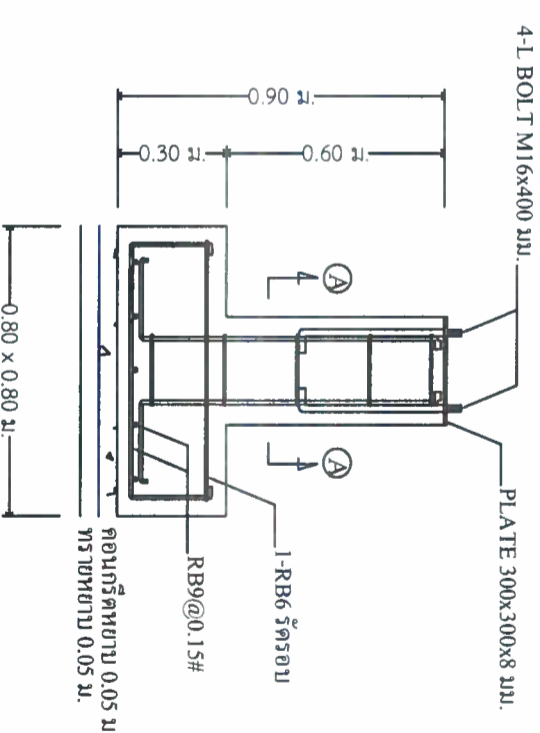
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 4

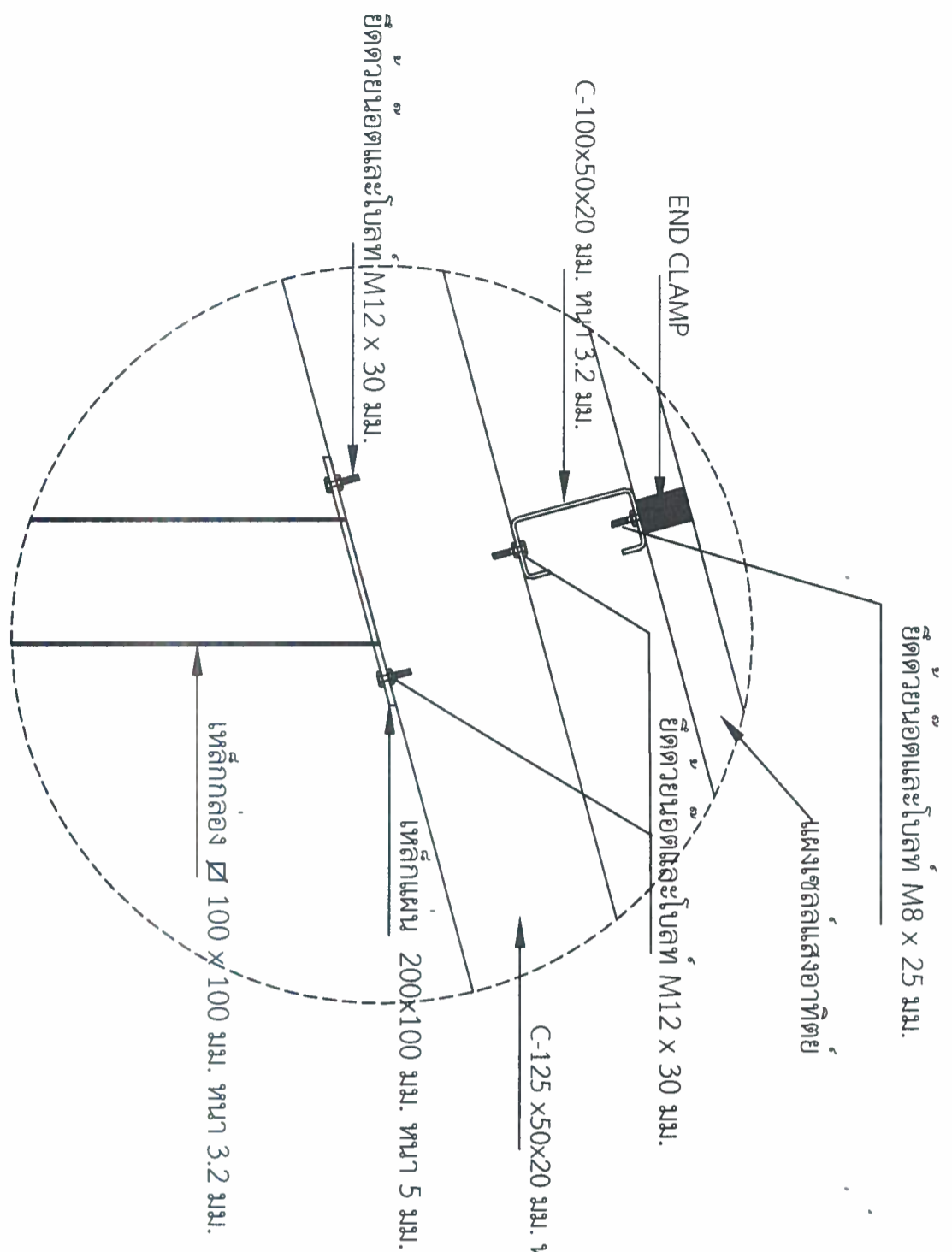
รวมทั้งหมด 22 แผ่น



ภาพตัด A-A



ภาพตัด B-B



ขยายการต่อยึดโครงรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ 555/55 หมู่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต
จตุจักร กรุงเทพฯ 10400

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ท่าอากาศยานนานาชาติ
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาท่าอากาศยาน

เขียนแบบ

นางวิจิตร อิ่มสุข

ตรวจสอบ

นางวิจิตร อิ่มสุข

นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อนุมัติการสำนักพัฒนาท่าอากาศยาน

อนุมัติ

นายยุทธ นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมท่าอากาศยานท่าอากาศยาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมท่าอากาศยาน

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้าง

รับแสงเซลล์แสงอาทิตย์

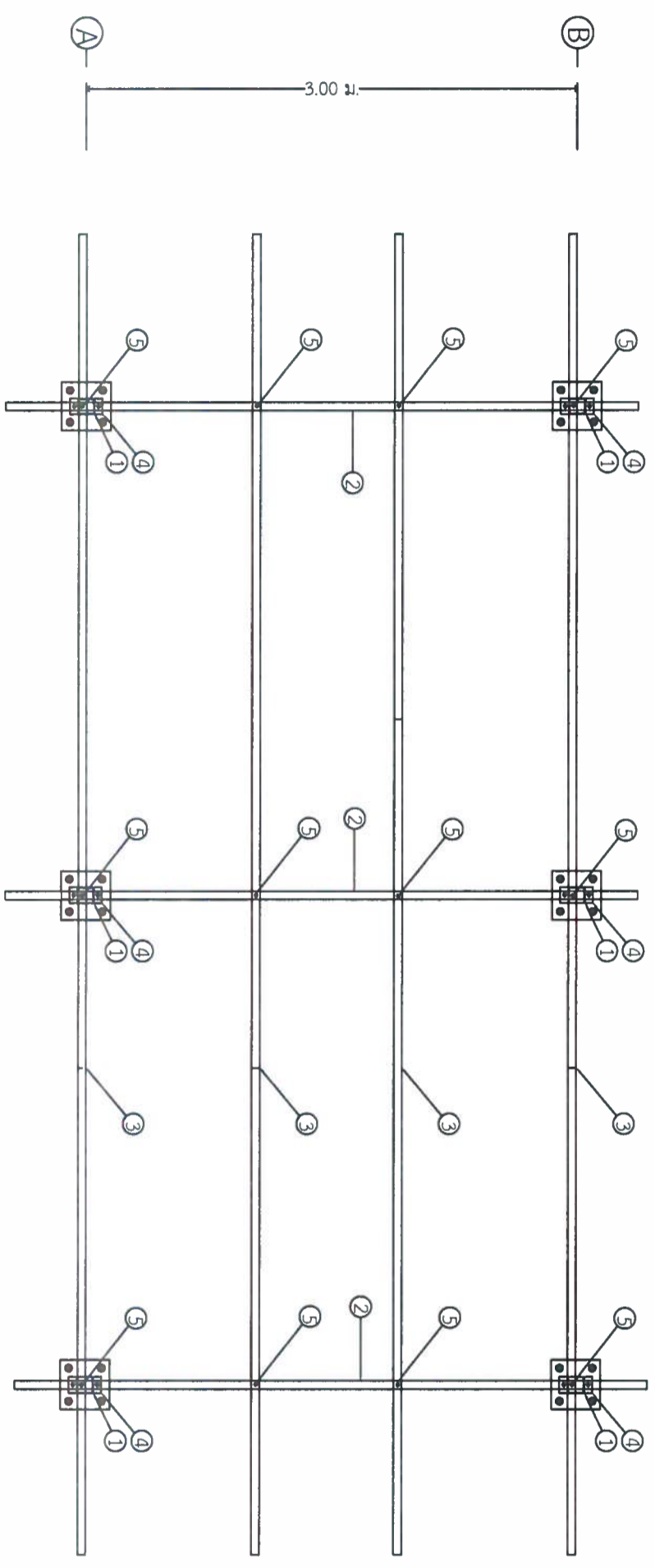
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 5

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

1 2 3

3.00 m 3.00 m



แปลนโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

รายละเอียดโครงสร้างเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

- ① เสาเหล็กกลวง \square 100 x 100 มม. หนา 3.2 มม.
- ② ชั้นเหล็กตัว C-125 x 50x20 มม. หนา 3.2 มม.
- ③ แผงเหล็กตัว C-100x50x20 มม. หนา 3.2 มม.
- ④ เหล็กแผ่น 200x100 มม. หนา 5.0 มม.
- ⑤ ยึดแปะและชั้นตัวผู้นอตและโบลท์ M12 x 30 มม.



Handwritten signature or mark at the bottom left of the page.



กรมราชทัณฑ์
กระทรวงยุติธรรมและสิทธิมนุษยชน

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบดูแลสุขภาพ
พื้นที่ 300 15

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนา

เขียนแบบ

นางวิไล อิ่มสุข

ตรวจแบบ

นางศศิ ทวีวัฒนะชัย

เห็นชอบ

นายสุพัทธ์ พลเยี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนา
อนุมัติ

นายชยพร นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชทัณฑ์

แสดงแบบ

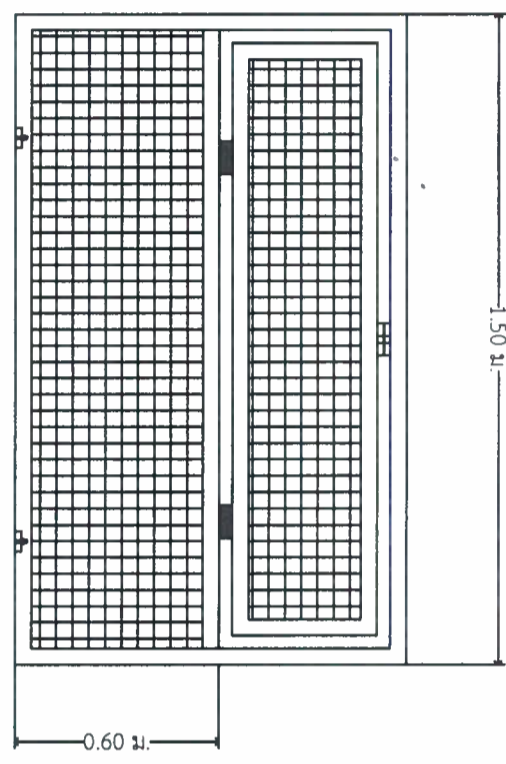
ผู้เหล็กสำหรับเก็บ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

มาตรฐาน

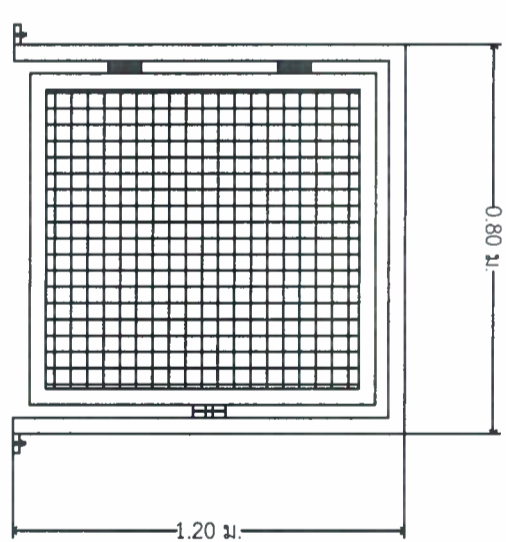
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 6

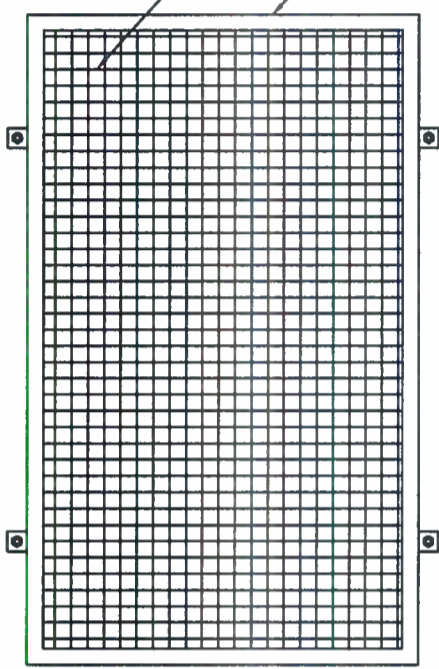
รวมทั้งหมด 22 แผ่น



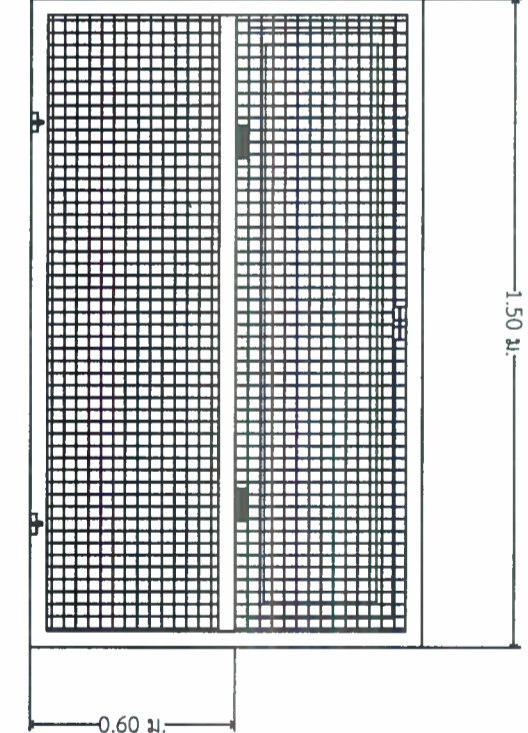
รูปด้านหน้า



รูปด้านขวา



รูปด้านบน



รูปด้านล่าง

เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 x 1 นิ้วหนา 2.3 มม.

ลวดตาข่ายออบสังกะสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว

คู่มือสำหรับเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

Handwritten signature



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ 10000

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบผลิตน้ำประปา
พื้นที่ 300 ลิ

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน

สำนักงานพัฒนาคุณภาพ

เขียนแบบ

นางวิจิณี อินสุข

ตรวจแบบ

นางวิจิณี ทวีนิวาณิชย์

เห็นชอบ

นายสุเทพ ธีรัมย์ประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา

อนุมัติ

นายยุทธ นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

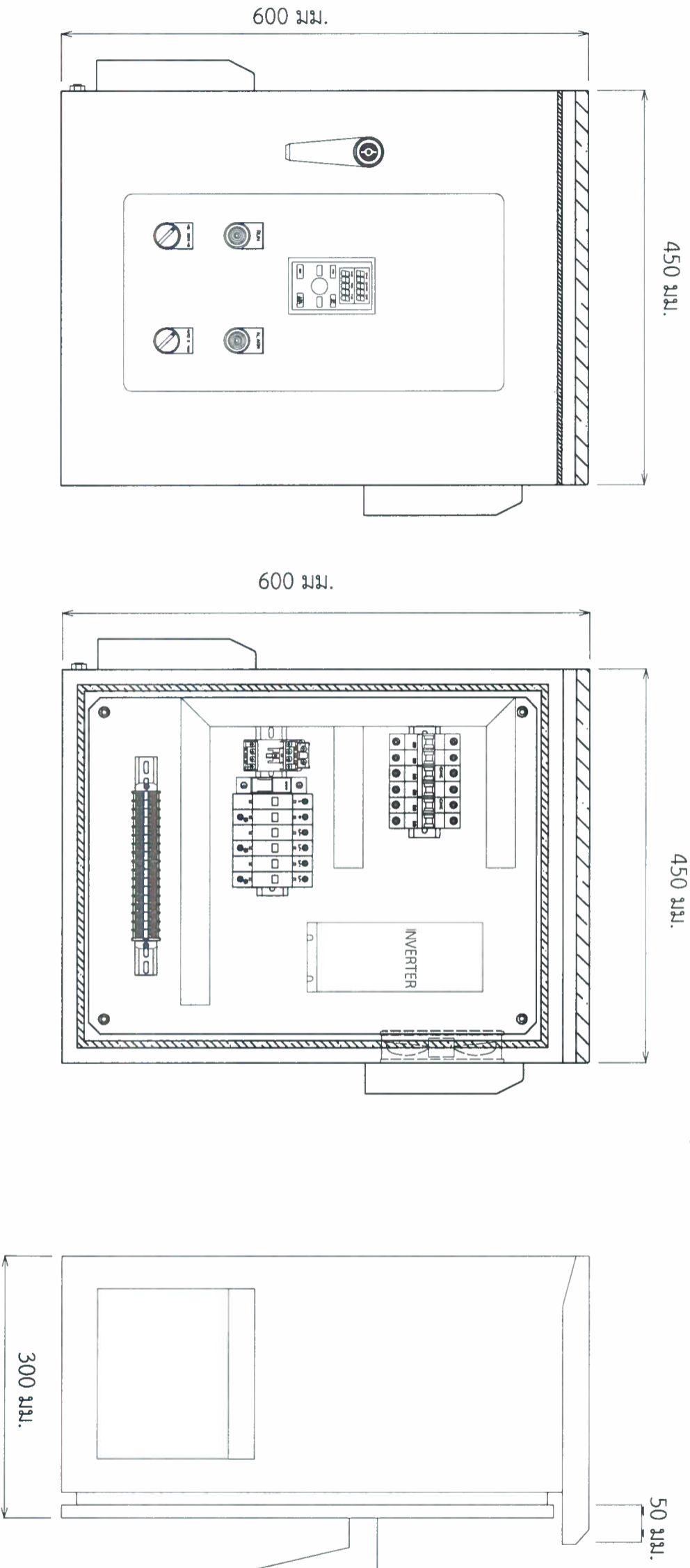
ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ

มาตรฐาน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 7

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



๕
ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ

หมายเหตุ การจัดทำตำแหน่งของช่องระบายอากาศและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมระบบสูบน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของทีมงาน ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

Handwritten signature



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักบริหาร

เขียนแบบ

นางวิจิณี อินต้อย

ตรวจแบบ

นางวสินี ทวีธนวาณิชย์

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ พลเยี่ยม ประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาขนาดกลาง

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

นายสุวิทย์ พลเยี่ยม
พร้อมระบบส่งพลังงานแสงอาทิตย์
พลังงานแสงอาทิตย์

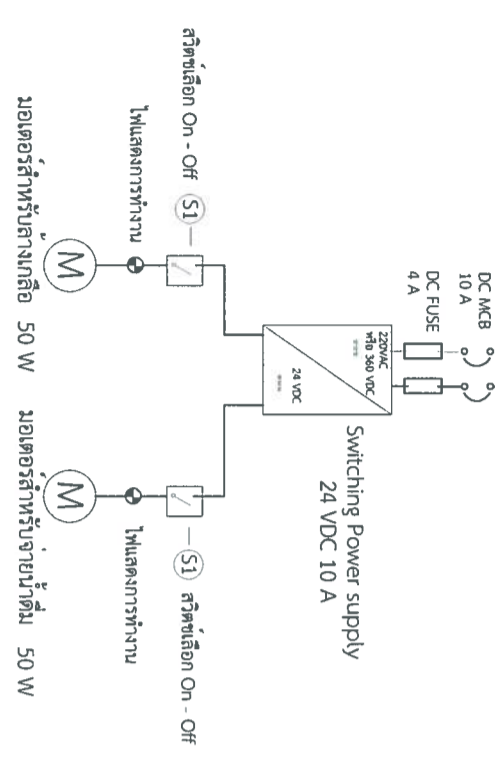
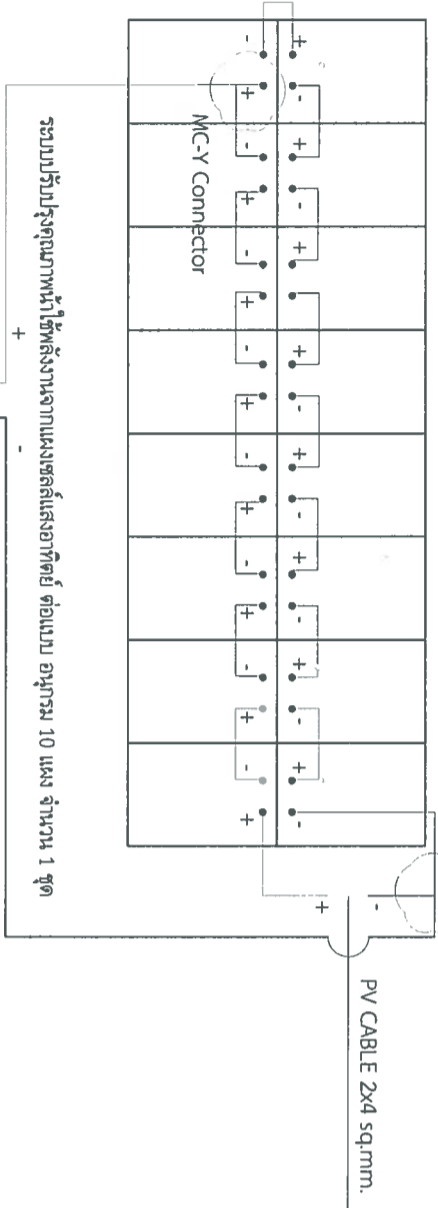
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

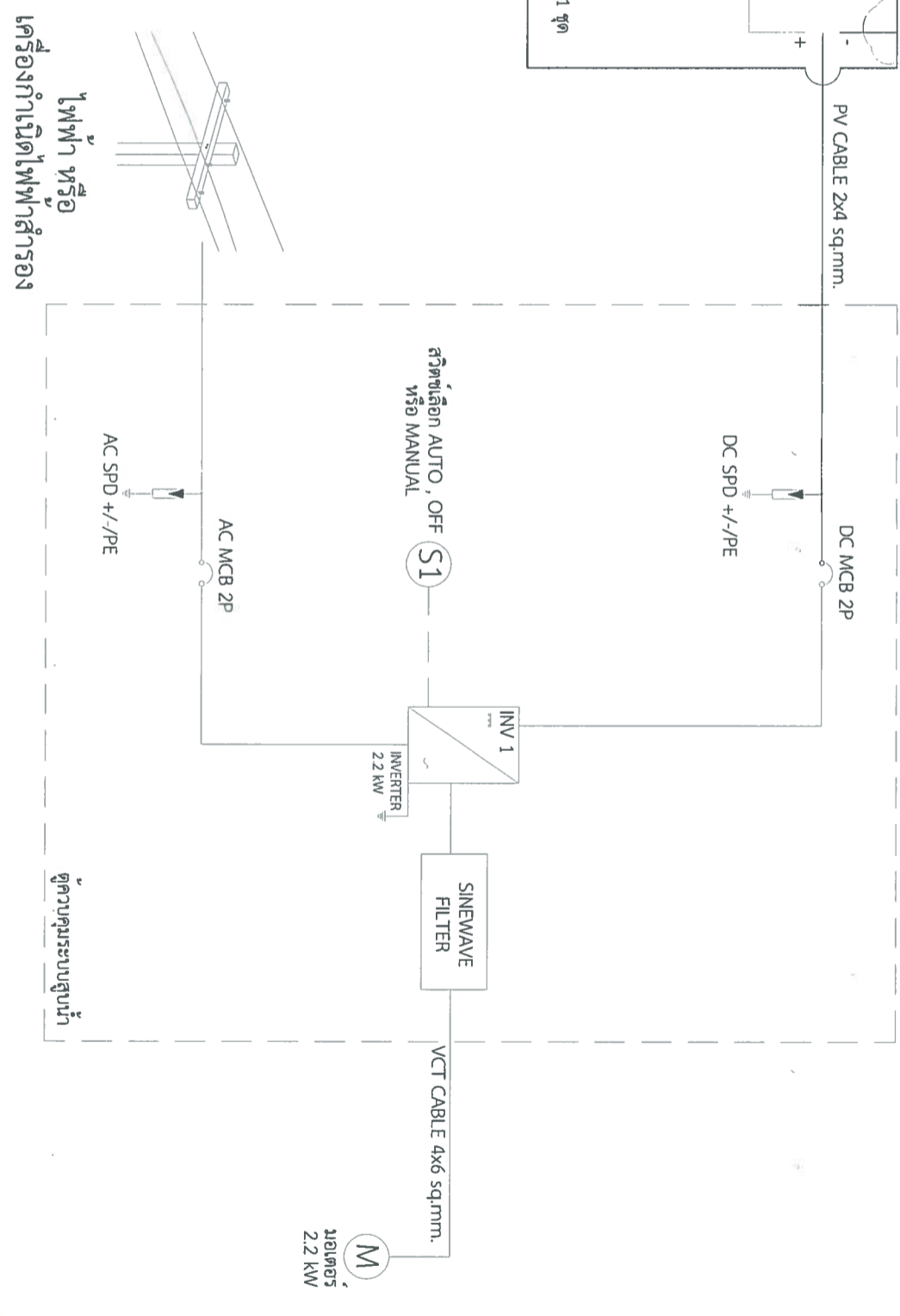
ฉบับหมายเลข 3 แผ่นที่ 8

รณรงก์ พงษ์พมด 22 แผ่น

ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต่อแบบ อลูมิเนียม 16 แผ่น จำนวน 1 ชุด



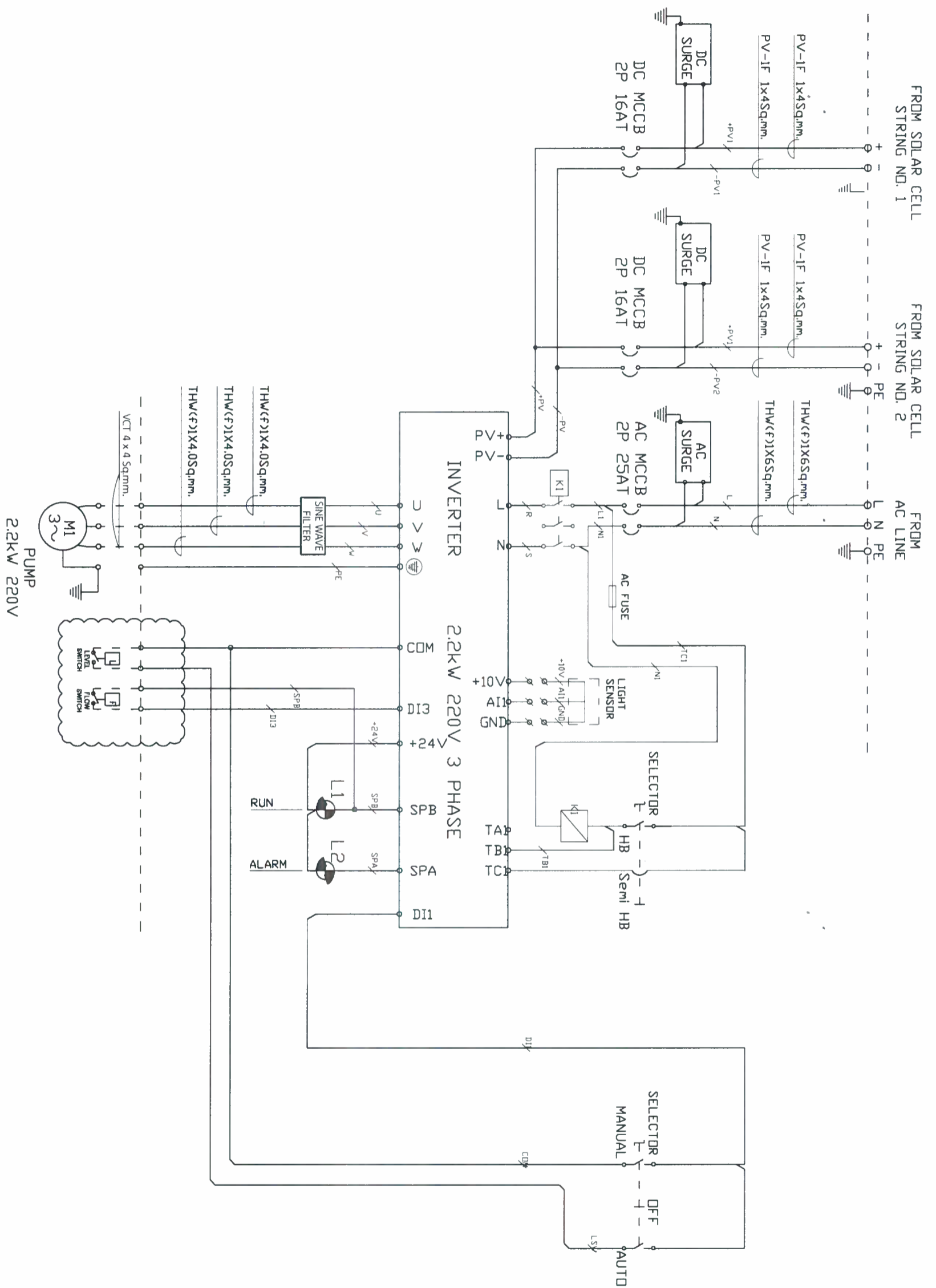
การติดตั้งระบบไฟฟ้าจากชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำซอฟเทนเนอร์



แบบระบบกระจายน้ำด้วยไฟฟ้าควบคุมด้วย อินเวอร์เตอร์ ขนาด 2.2 กิโลวัตต์ 220 โวลต์

แบบชุดติดตั้งระบบสูบน้ำขนาด 2.2 กิโลวัตต์ 220 โวลต์ พร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบซอฟเทนเนอร์ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- หมายเหตุ
- รูปแบบการต่อแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน้างาน แต่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดใน TOR
 - สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
 - การติดตั้งระบบไฟฟ้าจากชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำซอฟเทนเนอร์ติดตั้งเพียง 1 ชุดเท่านั้น



วงจรถบายคุมไฟฟ้าภายในตู้ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2.2 กิโลวัตต์ 220 V



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
โครงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
พื้นที่ 39013

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาภาคกลาง

เขียนแบบ นายวิวัฒน์ อินทุย

ตรวจสอบ นางวชิณี ทวีธวัฒนะชัย

เห็นชอบ นายชอุ่ม นาควิโรจน์

นายชอุ่ม นาควิโรจน์
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ผู้ประสานงานโครงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

แสดงแบบ
วงจรถบายคุมไฟฟ้าภายในตู้ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2.2 กิโลวัตต์ 220 V

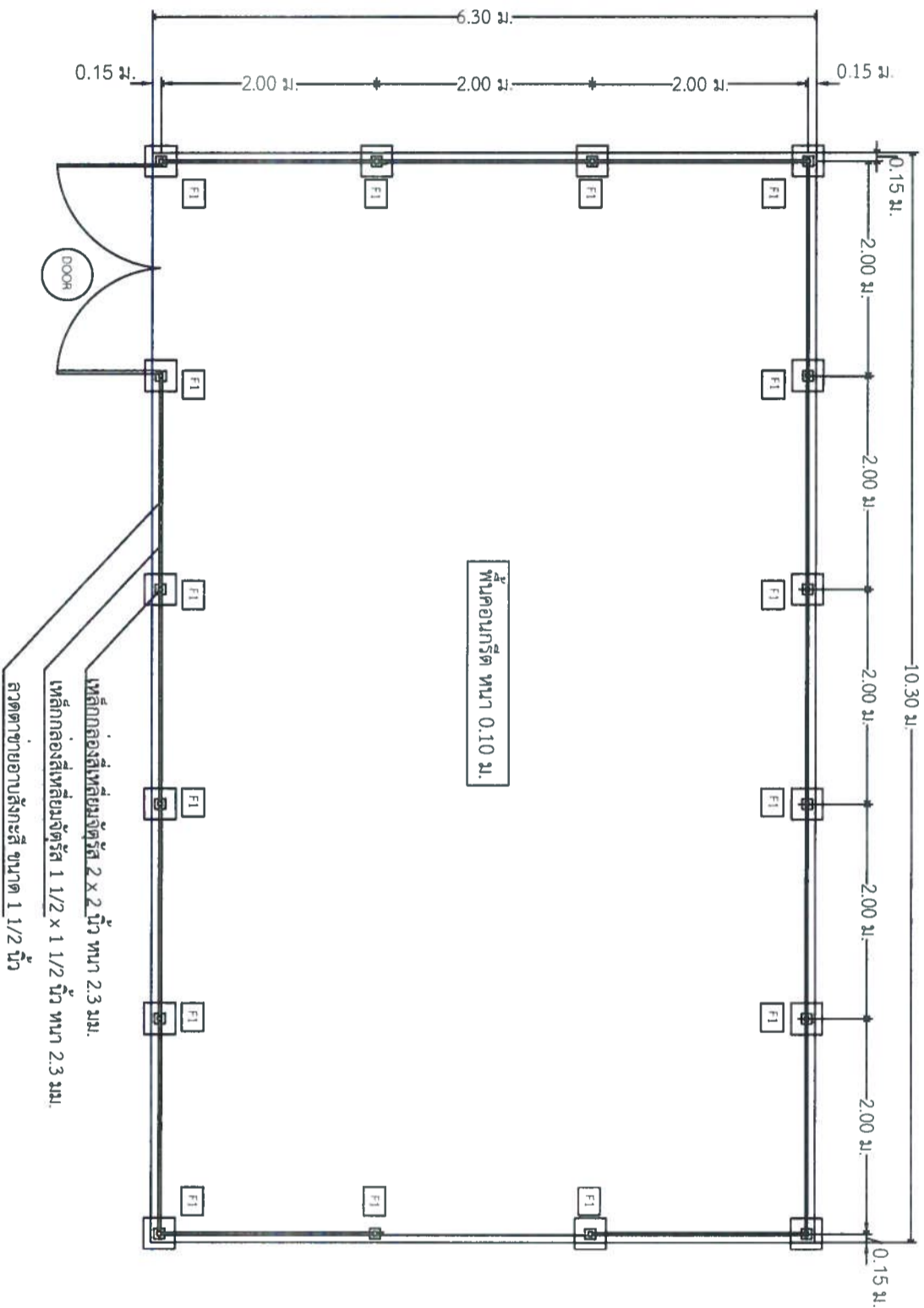
มาตรฐาน
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 9

วันที่พิมพ์ 22 เดือน

(Handwritten signature)

แปลนรูวลอมรอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์



- หมายเหตุ
1. ไม้ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์อยู่กึ่งกลางของพื้นที่ในแต่ละด้าน โดยต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
 2. ตำแหน่งประตูเข้า - ออก สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



ทิศทางการมอรูปด้าน



กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบการศึกษานานาชาติ
พื้นที่ 3001 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาฯ

เขียนแบบ

นางวิจิณี อิ่มสุข

ตรวจแบบ

นางศศิณี ทวีธวัชชัย

เห็นชอบ

นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาฯ

อนุมัติ

นายชยุต นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ

แสดงแบบ

แปลนรูวลอมรอบ

แผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตรฐาน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

Handwritten signature



กรมราชทัณฑ์
กระทรวงยุติธรรมและสังคม

โครงการ

โครงการพัฒนาบ้านพักคนชรา
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางวิไล อิ่มค้อย

ตรวจแบบ

นางวิไล อิ่มค้อย

เห็นชอบ

นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
อนุมัติ

นายยุทธ นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบบ้านพักคนชรา
รั้วล้อมรอบระบบ
แสงแดดแสงอาทิตย์

มาตราฐาน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

เหล็กกล่อง สี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว หน้า 2.3 มม.

ลวดตาข่ายอานเหล็กขนาด 1 1/2 นิ้ว

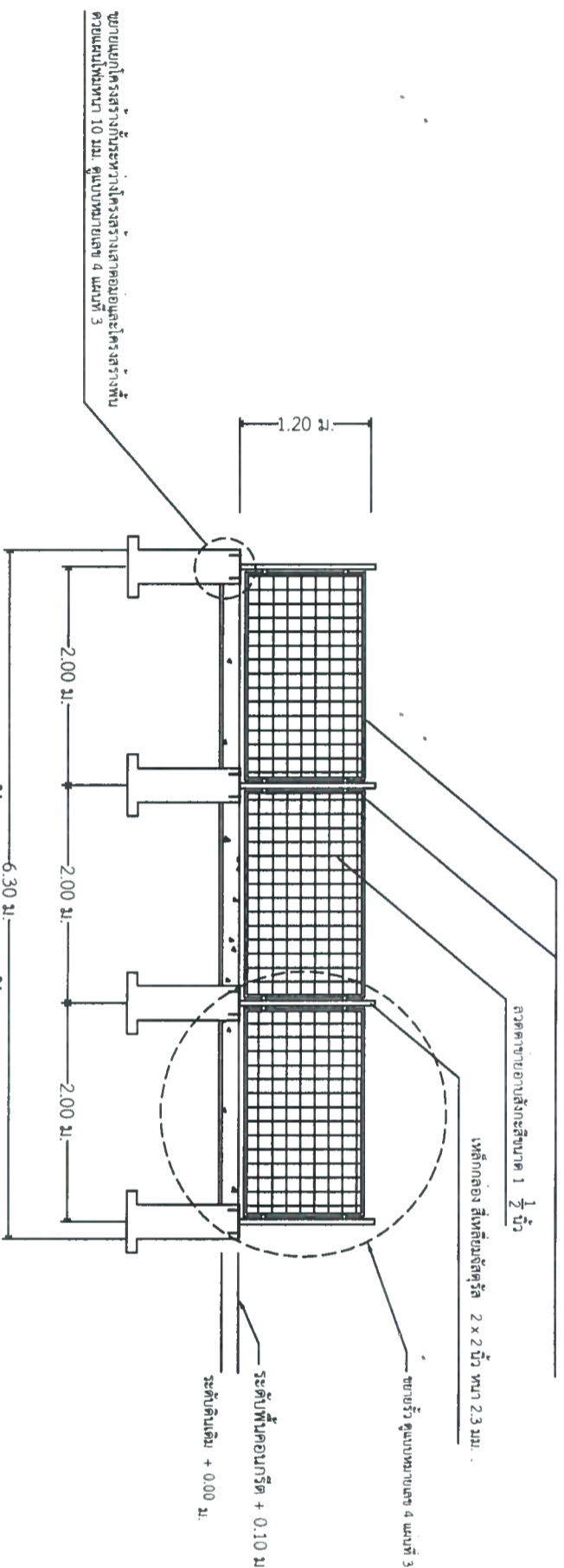
เหล็กกล่อง สี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 x 2 นิ้ว หน้า 2.3 มม.

ชายรับ คุมแบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 3

ระดับพื้นคอนกรีต + 0.10 ม.

ระดับดินเดิม + 0.00 ม.

รูปदान A / รูปदान C



เหล็กกล่อง สี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว หน้า 2.3 มม.

ลวดตาข่ายอานเหล็กขนาด 1 1/2 นิ้ว

เหล็กกล่อง สี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 x 2 นิ้ว หน้า 2.3 มม.

ชายรับ คุมแบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 3

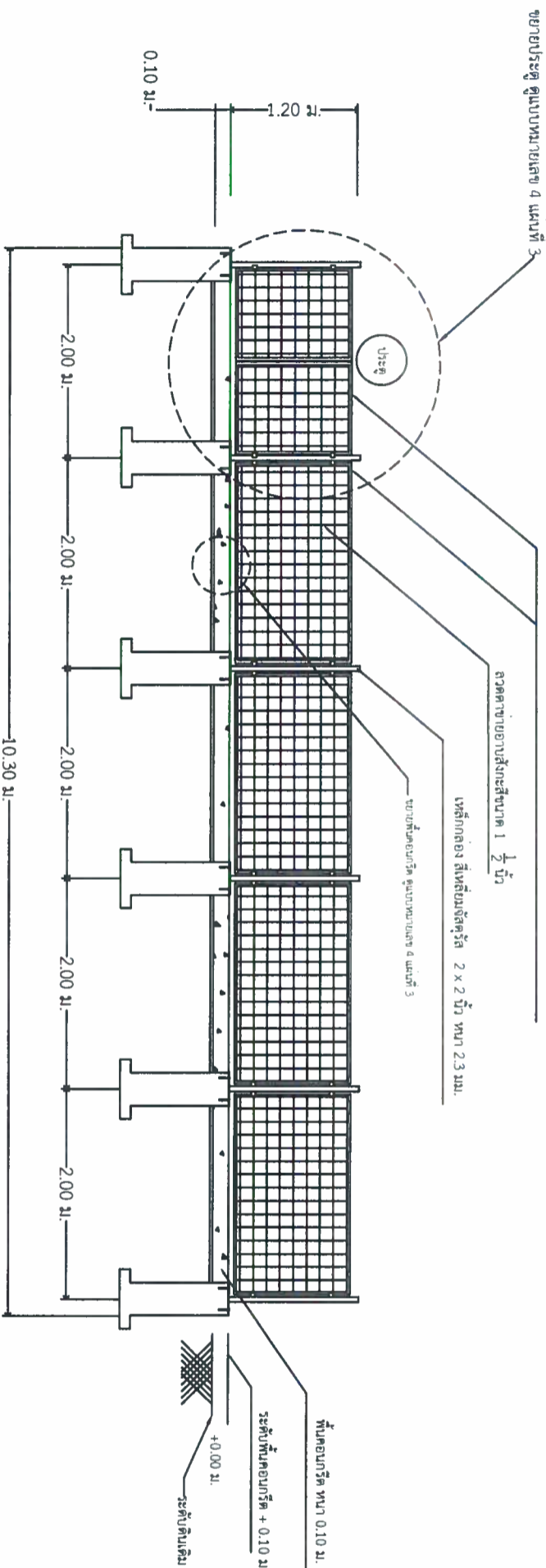
พื้นคอนกรีต หน้า 0.10 ม.

ระดับพื้นคอนกรีต + 0.10 ม.

+0.00 ม.

ระดับดินเดิม

รูปदान B



ชายรับ คุมแบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 3

ลวดตาข่ายอานเหล็กขนาด 1 1/2 นิ้ว

เหล็กกล่อง สี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 x 2 นิ้ว หน้า 2.3 มม.

ชายรับ คุมแบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 3

พื้นคอนกรีต หน้า 0.10 ม.

ระดับพื้นคอนกรีต + 0.10 ม.

+0.00 ม.

ระดับดินเดิม

แบบदानและदानขารัวล้อมรอบระบบแสงแดดแสงอาทิตย์

หมายเหตุ - โครงสร้างเหล็กให้ทำสี่รอกพันกับสนิม 1 เทียว และทาสีน้ำมัน 2 เทียว สีงดงให้สีเงินหรือสีเทาขาว

Handwritten signature



กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและโครงการพัฒนาเมือง
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาท่าอากาศยาน

เขียนแบบ

นางวิรัชต์ อินต๊ะชัย

ตรวจสอบ

นายสุพัชร์ นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติงานราชการส่วนราชการสำนักพัฒนาท่าอากาศยาน

แสดงแบบ

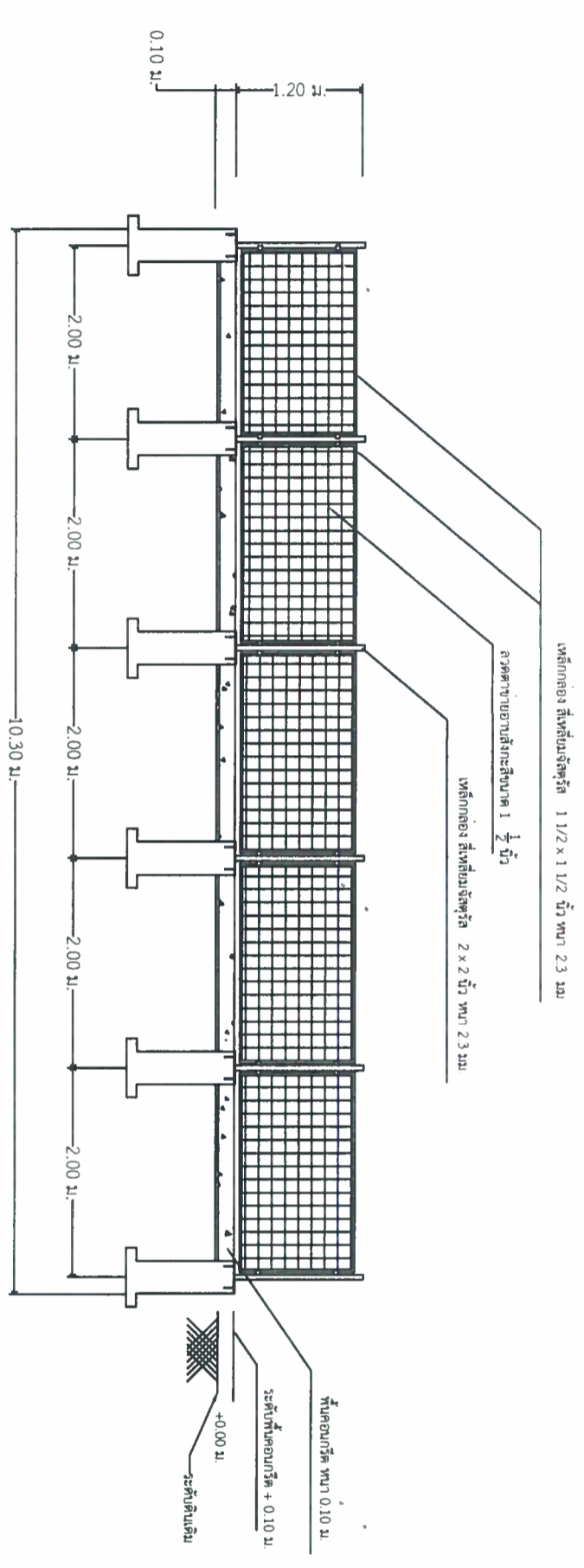
ขยายรูป ขยายประตู, ขยายพื้นคอนกรีต

มาตราฐาน

รายการแก้ไข

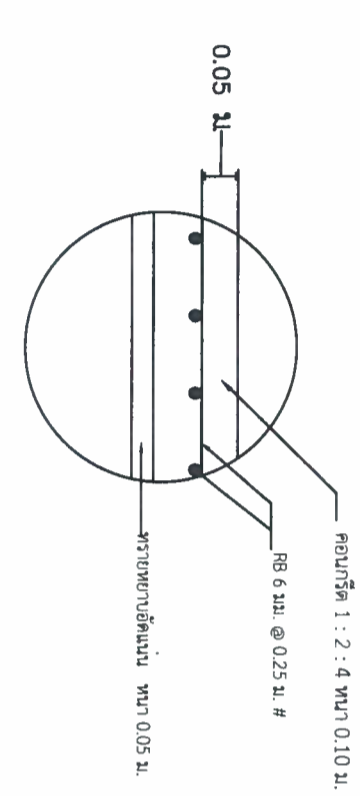
แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 3

วันที่พิมพ์ 22 แผ่น



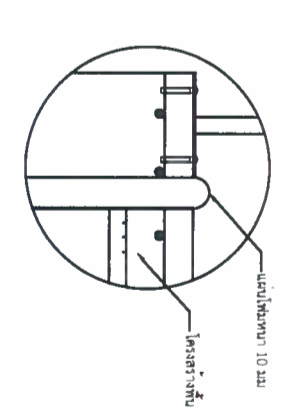
รูปตาม D

แบบขยายประตู

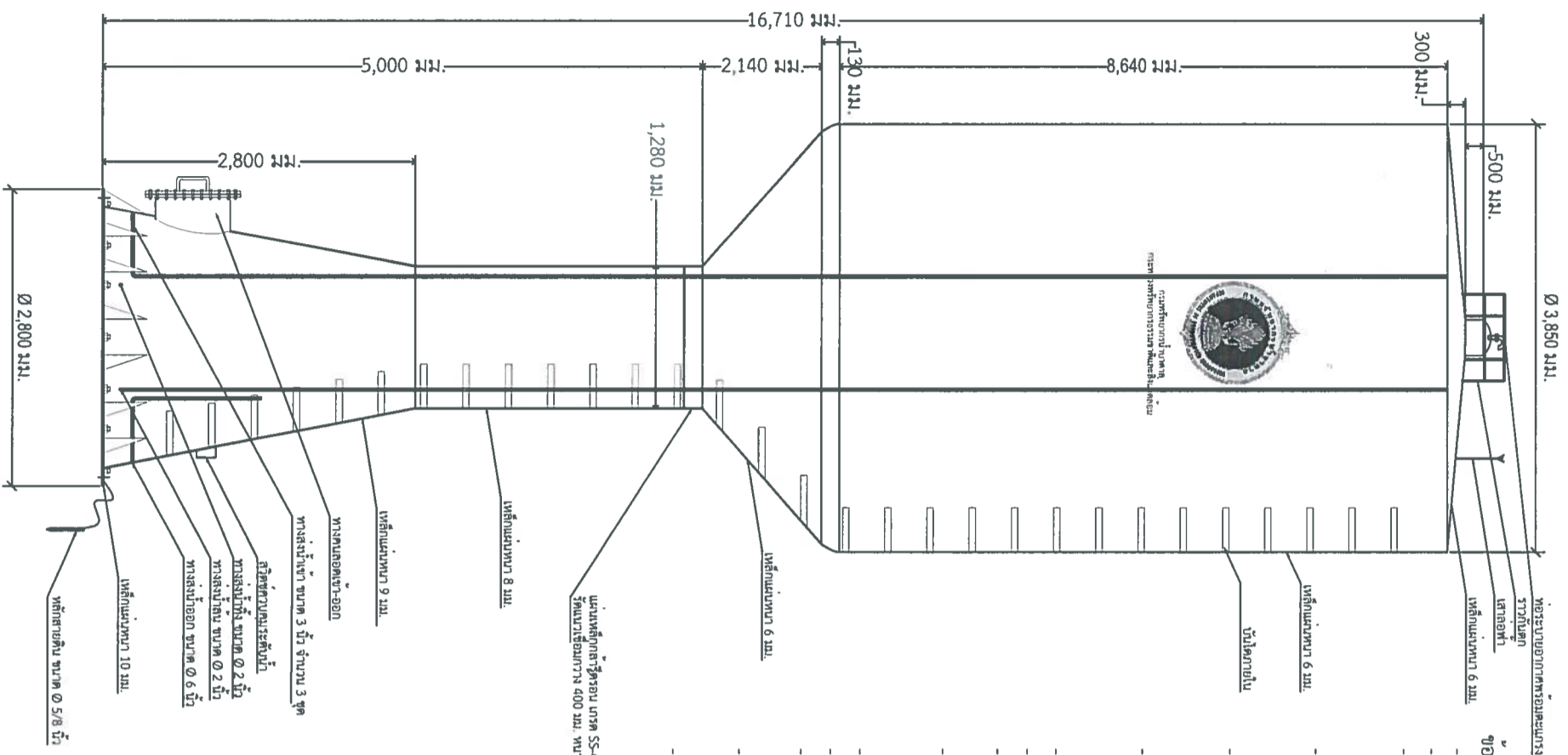


ขยายพื้นคอนกรีต

แบบขยายราว



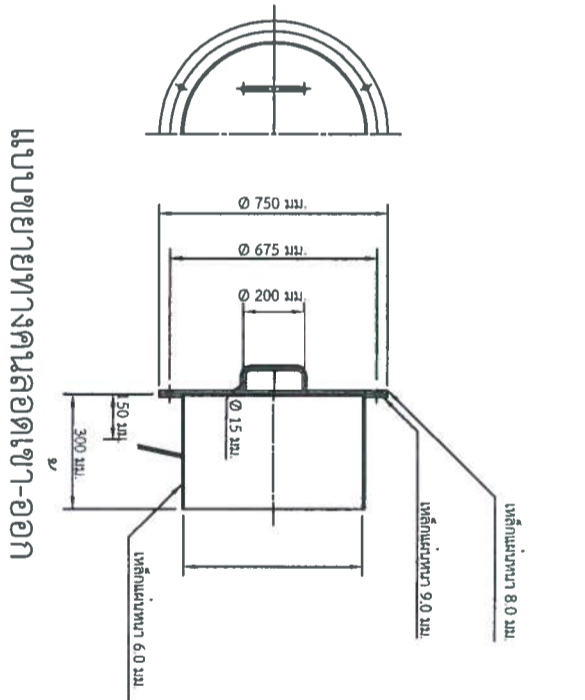
แยกโครงสร้างกันระหว่างโครงสร้างเสาตอม่อ และโครงสร้างพื้นด้วยแผ่นโพลีเม ทนไฟ 10 มม.



- ข้อกำหนด รายละเอียดท่อถึงเหล็กกับน้ำ
- เป็นท่อเหล็กกับน้ำสำเร็จรูปแบบทรงกระบอกสูงขนาดความจุ 130 ลูกบาศก์เมตร
 - แผ่นเหล็กกล้ารีดร้อน เกรด SS-400 (มอก.1479-2558)
 - ทางน้ำเข้า ขนาด \varnothing 3 นิ้ว จำนวน 3 ชุด
 - ภายนอก ใสท่อต่อเหล็ก พร้อมประตุน้ำกันกลับ (เช็ควาล์ว) ท่อเหล็ก ขนาด \varnothing 3 นิ้ว
 - ภายใน ส่วนเสาลัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.427 หรือเทียบเท่า) (ขนาด \varnothing 3 นิ้ว)
 - ทางน้ำออก ขนาด \varnothing 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - ภายนอก เชื่อมหนาเป็นสนิม 10K พร้อมประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด \varnothing 6 นิ้ว
 - ภายใน ส่วนเสาลัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.427 หรือเทียบเท่า) (ขนาด \varnothing 6 นิ้ว)
 - ทางน้ำลง ขนาด \varnothing 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - ภายนอก ใสท่อต่อเหล็ก
 - ภายใน ส่วนเสาลัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.276 หรือเทียบเท่า) (ขนาด \varnothing 2 นิ้ว)
 - ทางน้ำทิ้ง ขนาด \varnothing 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - ภายนอก ใสท่อต่อเหล็ก พร้อมประตุน้ำทองเหลือง (Gate Valve) ขนาด \varnothing 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
 - ภายใน ส่วนเสาลัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.276 หรือเทียบเท่า) (ขนาด \varnothing 2 นิ้ว)
 - เสาลัง (Lighting Rod) ส่วนงานทองแดง ขนาด \varnothing 3/4 นิ้ว สูง 1.5 เมตร ติดตั้งด้านบนสุด
 - เสาลังยึด (Ground Rod) ส่วนทองแดง ขนาด \varnothing 5/8 นิ้ว ยาว 1.80 เมตร ติดตั้งด้านบน
 - สายดิน (Down Conductor) สายทองแดง ขนาด \varnothing 35 ตารางมิลลิเมตร เติมน้ำทองพรีซี ติดตั้งด้านบนถึง
 - และเชื่อมต่อระหว่างเสาลังฟ้าและเสาลังยึดด้วย Thermoweld
 - สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ และเครื่องวัดแรงดันน้ำ (Pressure Control & Pressure Gauge)
 - ติดตั้งไว้ในกล่องเหล็ก ขนาด 350 x 350 x 400 มม. บริเวณกรวยฐานด้านล่าง สูงจากแผนพื้นประมาณ 120 เซนติเมตร
 - เครื่องวัดแรงดัน ขนาดหน้าปัด \varnothing 2 1/2 นิ้ว และชุด Fitting
 - ทางคนลอดเข้า-ออก (Manhole) จำนวน 2 ชุด ติดตั้งตอนบนสุดของถัง พร้อมราวกันตก, Air vent และด้านล่างของถัง
 - บันไดภายในถังเหล็กกับน้ำ เป็นบันไดและตะแกรง ภายในถังเหล็กกับน้ำ จำนวน 1 ชุด
 - การทาสี ท่อถึงเหล็กกับน้ำให้ทาสีซีเมนต์ และบริเวณตอนบนของถังภายนอกให้ทาสีอะคริลิกสีเงิน
 - กรงรับน้ำหนักคานเป็นสแตนเลส ซึ่งผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามกรงรับน้ำหนักของผู้ผลิต หรือตามหลักวิชาการ
 - พื้นภายในถังถึงส่วนบนที่สัมผัสกับน้ำ วัสดุให้ใช้วัสดุรอยต่อเชื่อมให้เรียบร้อยจากสแตนเลส หากความสะอาดผิวท่อน้ำไม่ให้มีไขมันหรือไขมันจับ
 - ท่อร้อยสายไฟหรือท่อร้อยสายไฟสำหรับท่อร้อยสายไฟให้เรียบร้อยตามมาตรฐาน มอก.1048-2551 จำนวน 3 ครั้ง
 - พื้นภายนอกท่อน้ำ วัสดุให้ใช้วัสดุรอยต่อเชื่อมให้เรียบร้อยจากสแตนเลส หากความสะอาดผิวท่อน้ำไม่ให้มีไขมันหรือไขมันจับ
 - ประเภท Anti-Corrosive Primer Pigmented จำนวน 2 ครั้ง ทาที่หน้าท่อน้ำด้วยสีประเภท Alkyd Based Semi-Gloss Enamel สีเขียว

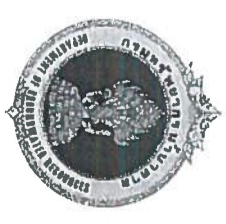
ข้อกำหนด หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ครั้ง

RAL No.6002 หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ครั้ง



รายละเอียดท่อถึงเหล็กกับน้ำ ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.

แบบขยายทางคนลอดเข้า-ออก



กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โครงการพัฒนาทางหลวงสายการคมนาคม
 ฝั่ง 300 ฟุต

โครงการ
 2566
 2566
 สำนักพัฒนามาตรฐาน
 5 แผ่นที่ 1

นางวิจิณี อินต๊ะ
 นางสาวณิชา
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐาน

นางวิจิณี อินต๊ะ
 นางสาวณิชา
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐาน

นางวิจิณี อินต๊ะ
 นางสาวณิชา
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐาน

นางวิจิณี อินต๊ะ
 นางสาวณิชา
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐาน

นางวิจิณี อินต๊ะ
 นางสาวณิชา
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐาน

นางวิจิณี อินต๊ะ
 นางสาวณิชา
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐาน

นางวิจิณี อินต๊ะ
 นางสาวณิชา
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐาน



กรมการช่างโยธาเทศบาล
 12-032 มม. ANCHOR BOLTS

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำ
 หน้าที่ 300/1

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาภิบาลศาล

เขียนแบบ

นางวิรัช อินตัย

ตรวจแบบ

นางศศิณี ทวีวงษาอินตัย

เห็นชอบ

นายสุเทพ อดิชนประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนานานาชาติ
 อ.ม.ค.

(นายสุเทพ นาควิโรจน์)
 รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
 แสดงแบบ

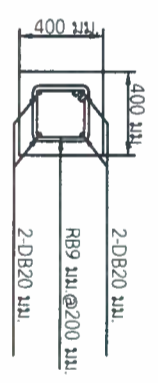
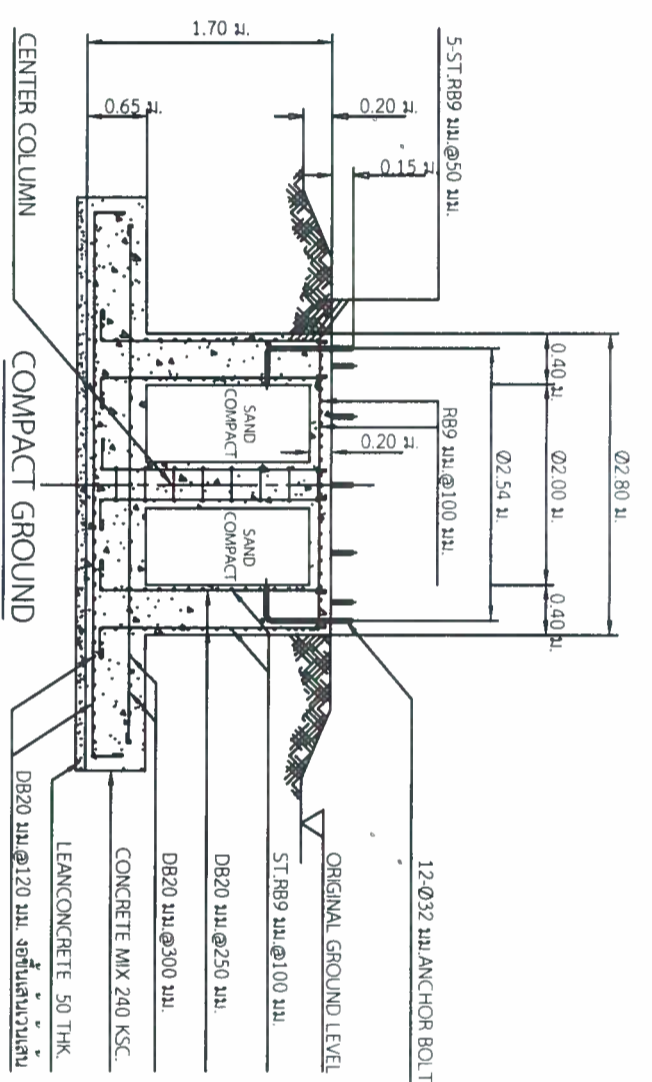
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบระบายน้ำ
 ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.
 แบบฐานแม่

มาตราฐาน

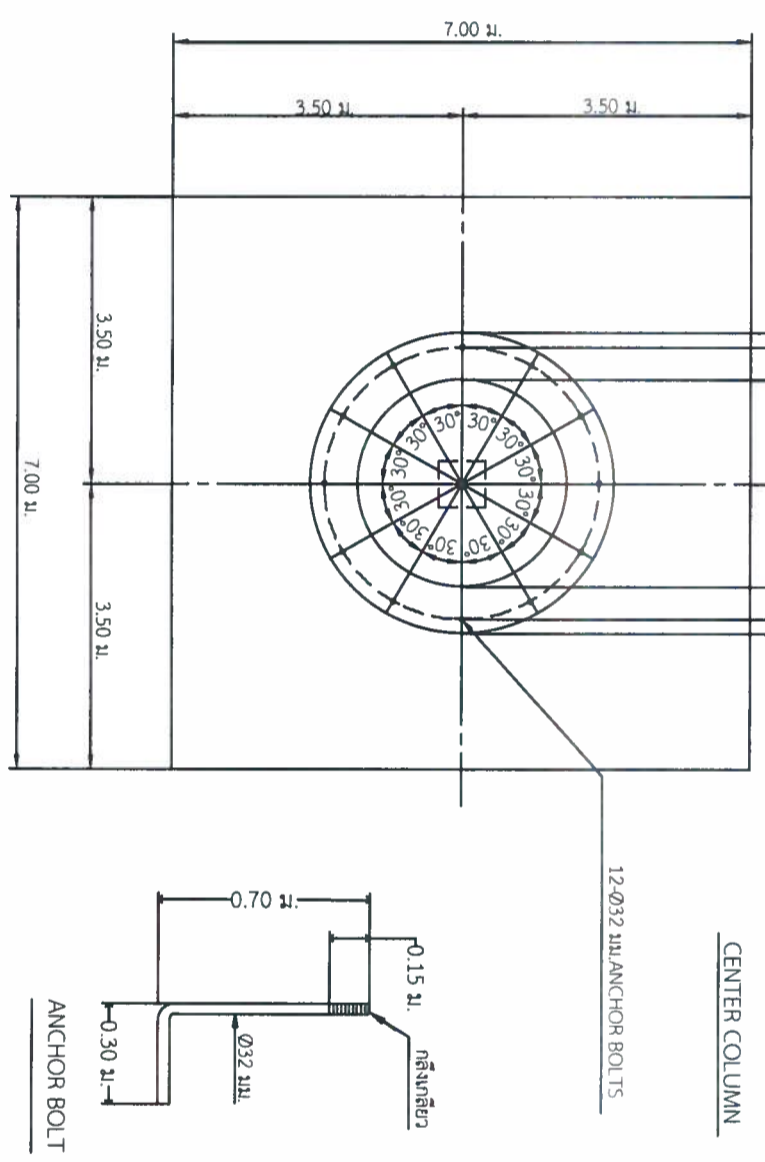
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 3

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



CENTER COLUMN



12-Ø32 มม. ANCHOR BOLTS

ANCHOR BOLT

ฐานรากหล่อเหล็กเส้น ขนาดความจุ 130 ลบ.ม. แบบฐานแม่



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบชลประทานระบบท่อ
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางจิตติ อิ่มบุญ

ตรวจสอบ

นางวงศิณี ทวีธวณิชย์

เห็นชอบ

นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
อนุมัติ

(นายอัยยุทธ นาควิโรจน์)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
การดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบชลประทานระบบท่อ
พื้นที่ 300 ไร่

ปฏิบัติราชการ

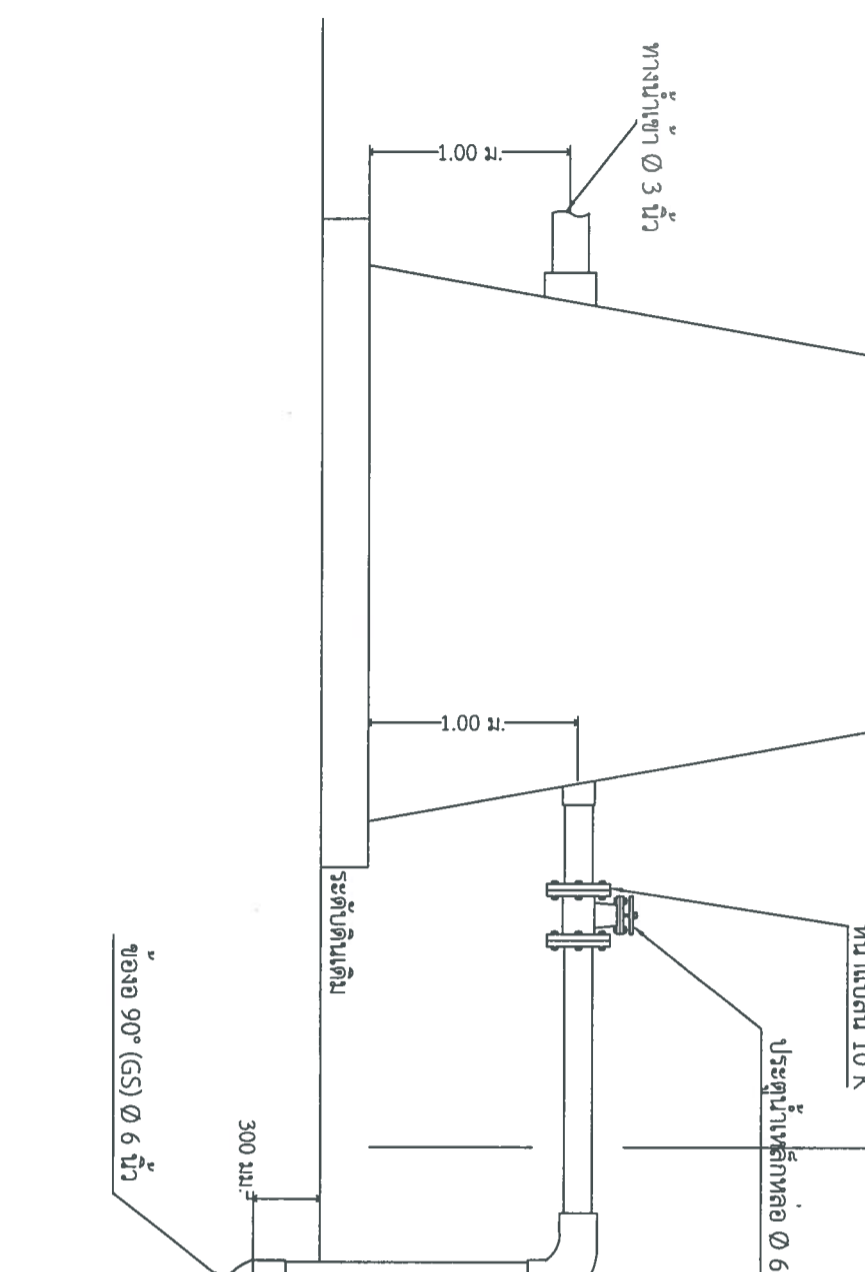
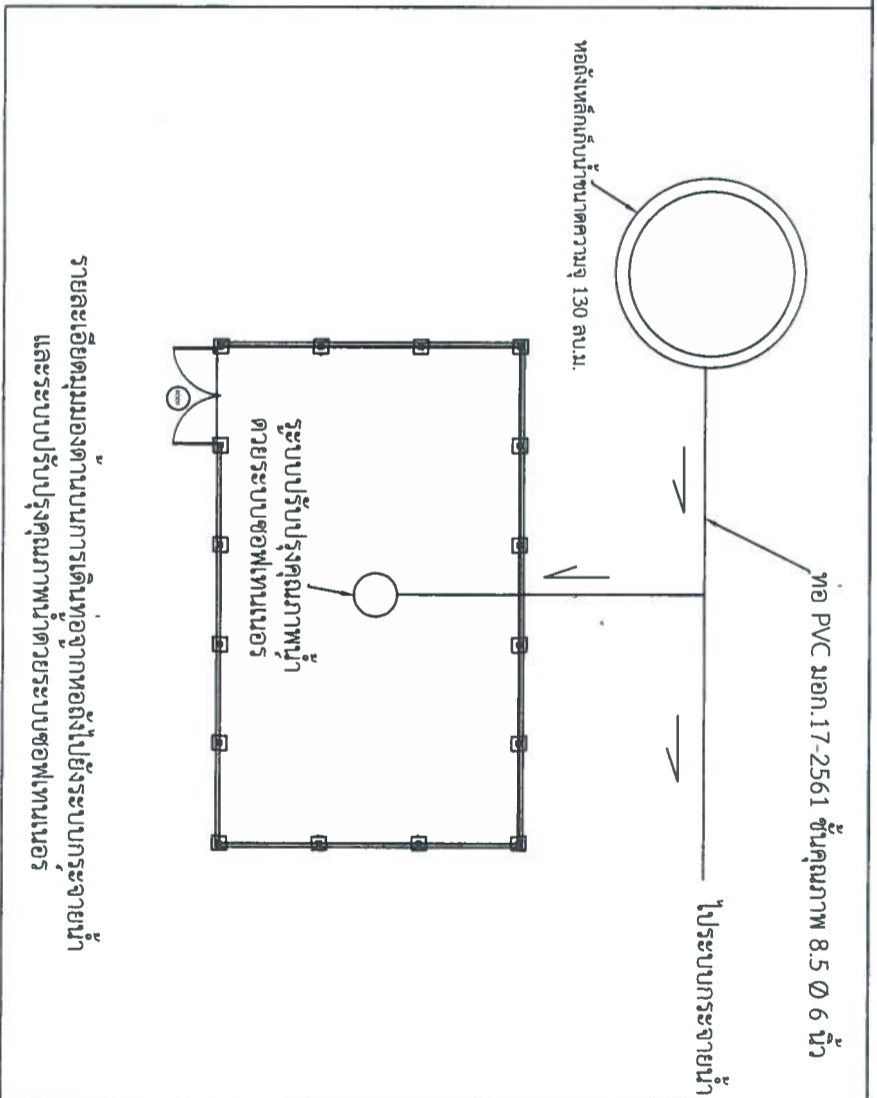
ขอพัฒนาพื้นที่ชลประทาน

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 4

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



การเดินท่อจากแหล่งเหล็กเก็บน้ำไปยังระบบกระจายน้ำและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบซอฟต์แวร์



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางวิจิณี อินตัย

ตรวจสอบ

นางสุทิน ทวีธนาถิชย์

นายสุเทพ พลเยี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

นายณัฐพงศ์ นาคศิริจง

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ภาพขยายการเดินท่อ

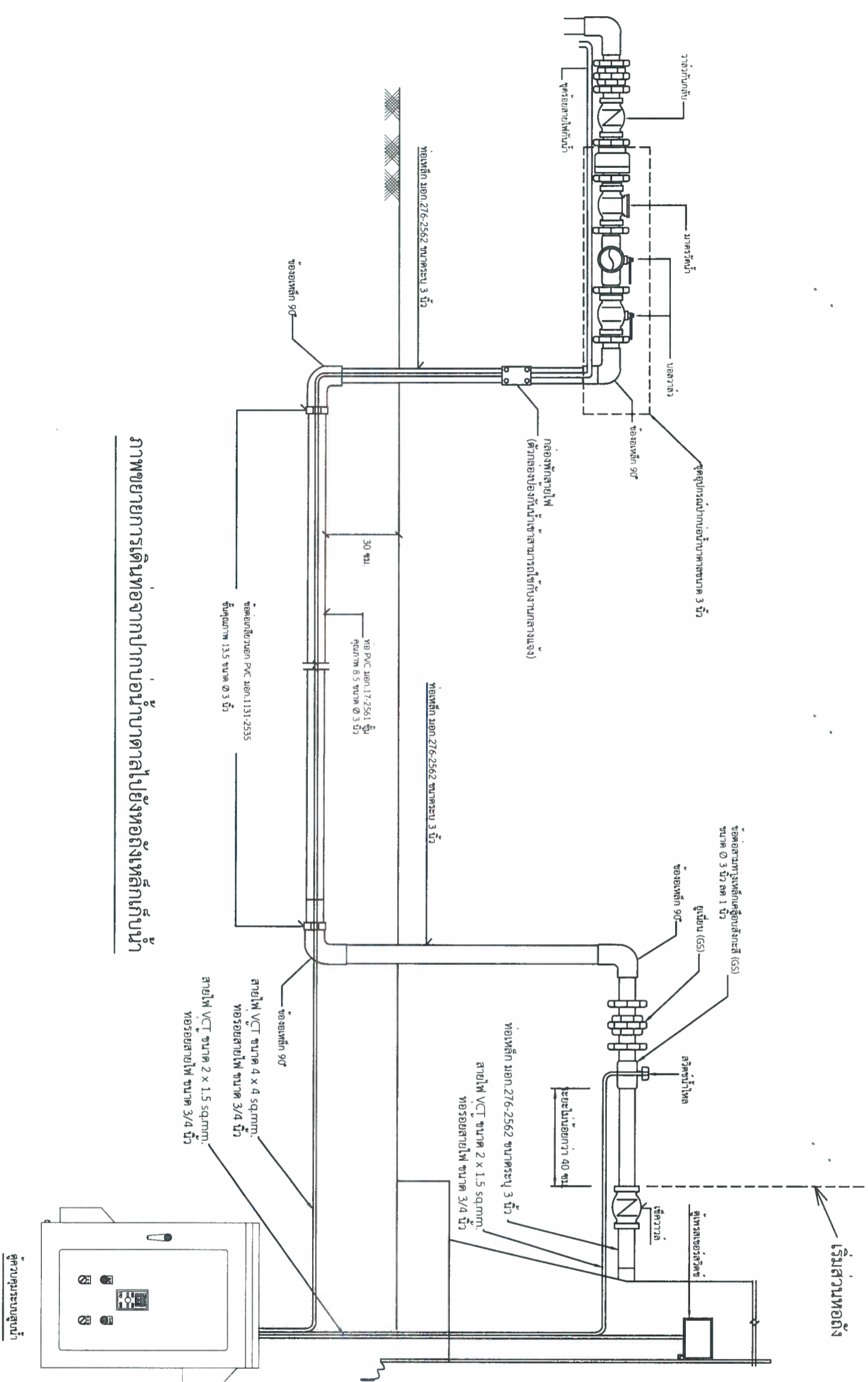
จากปากบ่อน้ำบาดาล

ไปยังห้องถังเหล็กเก็บน้ำ

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 6 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



ภาพขยายการเดินท่อจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กเก็บน้ำ



กรมราชทัณฑ์
กระทรวงราชทัณฑ์
ตึกบัญชาการ
ชั้นที่ 300 15

โครงการ

โครงการพัฒนาโรงพยาบาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งบประมาณปี 2566

หน่วยงาน
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นางวิจิตร อิน้อย

ตรวจแบบ

นางศศิณี ทวีธวาลชัย

เห็นชอบ

นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
อนุมัติ

นายยุยยุทธ นาควิโรจน์

รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์
ปฏิบัติราชการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ

รายละเอียดป้ายโครงการ

มาตรฐาน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 7 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

2.40 ม.
2.30 ม.

0.30 ม.



โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



บ้าน 0.50 ม. หมู่ที่ 11 หมู่. ตำบล 0.50 ม.
อำเภอ 0.50 ม. จังหวัด 0.50 ม.

หมายเลขขอ ภูมิภาคกรมตรวจวินิจฉัย ความเสี่ยง _____ เมตร ความเสี่ยงพัฒนา _____ เมตร

หมายเลขขอ ภูมิภาคกรมตรวจวินิจฉัย ความเสี่ยง _____ เมตร ความเสี่ยงพัฒนา _____ เมตร

หมายเลขขอ ภูมิภาคกรมตรวจวินิจฉัย ความเสี่ยง _____ เมตร ความเสี่ยงพัฒนา _____ เมตร

สร้างโดย กรมราชทัณฑ์ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กระทรวงราชทัณฑ์ กรมราชทัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม

0.05 ม.

0.05 ม.

รายละเอียดป้ายโครงการ

1.10 ม. 1.20 ม.

หมายเหตุ 1. กอนทาสีจริงให้ทาทากันสนิม 2 ชั้น

2. โครงเหล็กฉากให้ทาสีทับทาสีเดียวกับตัวป้าย

3. พื้นทาสีเขียวเข้มทั้งสองด้าน

4. ตัวหนังสือสีขาว Angsana News ขอความ "โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566" สูง 0.05 ม. ข้อความ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด สูง 0.030 - 0.035 ม.

หมายเลขขอ / ปริมาณน้ำ ภูมิภาคกรมตรวจวินิจฉัย / ความเสี่ยง _____ เมตร / ความเสี่ยงพัฒนา _____ เมตร

ขอความ "สร้างโดยกรมราชทัณฑ์ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กระทรวงราชทัณฑ์ กรมราชทัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม" สูง 0.040 ม. ข้อไปฟ 0.01 ม.
ขนาดและระยะห่างของข้อความอาจปรับตามความเหมาะสม เช่น ข้อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

ทั้งหมดของแผนภูมิเห็นชอบของคณะกรรมการโครงการ

6. ความหนาของเส้นขอบป้ายทาสีขาวหนา 1 ซม.

7. ตราสัญลักษณ์กรมราชทัณฑ์ ราชทัณฑ์ และกระทรวงราชทัณฑ์ กรมราชทัณฑ์ และสิ่งแวดล้อม ขนาด 30 ซม.

