

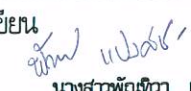
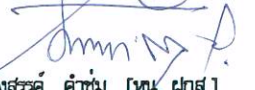


กรมปศุสัตว์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบระบบ MCL

สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์

<div>14. ซีเมนต์บล็อก หรือคอนกรีตบล็อก</div> <div>ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าแข็งแรง ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ขนาด 0.19 X 0.39 X 0.07 เมตร และเทปปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้าผนังกว้าง ยาว และสูงมาก หรือก่อชนเสา คาน</div> <div>15. ปูนขาว หรือน้ำยาผสมปูนฉาบ</div> <div>ปูนขาวเป็นชนิดที่ผสมกับตะเอยต์ ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกอย่างอื่นเจือปน ส่วนน้ำยาผสมปูนฉาบให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิต</div> <div>16. ปูนก่อ และปูนฉาบ</div> <div>– ปูนก่อให้ใช้อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน หยาบหยาบ 3 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง</div> <div>– ปูนฉาบให้ใช้อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน หยาบละเอียด 4 ส่วน น้ำผสมพอประมาณและต้องให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง</div> <div>17. กระเบื้องผนังหลังคา</div> <div>ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดย</div> <div>– กระเบื้องลอนคู่ กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ให้ใช้ของตราช้าง ตราโอลิมปิก ตราเพชร หรือเทียบเท่า</div> <div>– กระเบื้องคอนกรีต ให้ใช้ของตราช้าง ตราเพชร ตราวีคอน หรือเทียบเท่า</div> <div>– METAL SHEET ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิตจำหน่าย โดยต้องเสนอแคตตาล็อกเพื่อเลือกขนาด รูปลอน สีเคลือบผิว ก่อนติดตั้ง</div> <div>18. ยิบซัมบอร์ด</div> <div>ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุขนาดไว้ ให้ใช้ขนาด 9 มม. ชนิดธรรมดา ของตราช้าง ตราบ้านมั่งคั่ง หรือเทียบเท่า</div> <div>โครงเคร่าฝ้าเพดาน ถ้าเป็นชนิด T-BAR หรือเหล็กทูลงสังกะสี ต้องมีความหนา ความแข็งแรง และได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย</div> <div>19. กระเบื้องแผ่นเรียบ และวัสดุแผ่นเรียบ</div> <div>ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ ดังนี้</div> <div>– กระเบื้องแผ่นเรียบ ความหนา 4 มม. สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเพชร ตราหัวทวง หรือเทียบเท่า</div> <div>– แผ่นสกร์ทบอร์ด และพีซีบอร์ด ความหนา 4 มม. สำหรับงานฝ้าเพดาน และความหนา 6 มม. สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเมธรา หรือเทียบเท่า</div> <div>20. กระเบื้องเซรามิคหรือกระเบื้องเคลือบ ปูพื้นและผนัง</div> <div>ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ขนาด 8” X 8” ในงานปูพื้นและผนัง โดยให้ใช้ของคัมพนา คอตโต้ ยูเอ็มไอ โสสุโกะ หรือเทียบเท่า</div> <div>21. วงกบและกรอบบานประตู – หน้าต่าง</div> <div>ให้ใช้ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ระบุไว้ ให้ใช้ดังนี้</div> <div>– วงกบประตู – หน้าต่างที่เป็นไม้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 2” X 4” กรอบบานไม้ใช้ไม้สักขนาด 1 1/2” X 4”</div> <div>– วงกบและกรอบบานประตู – หน้าต่างที่เป็นอลูมิเนียม ให้ใช้อลูมิเนียม สีขาวชนิดหนา พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างดีตามมาตรฐานท้องตลาดและสามารถทนต่อการใช้งานหนักได้อย่างดี</div> <div>– วงกบและกรอบบานประตู – หน้าต่างที่เป็นเหล็ก ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย</div>	<div>22. สลักรัดทึบ</div> <div>– สลักรัดทึบให้ใช้ของอเมริกันสแตนดาร์ด คอตโต้ กระวัด หรือเทียบเท่า</div> <div>– อุปกรณ์ประกอบสลักรัดทึบให้ใช้ชนิดเดียวกับสลักรัดทึบ (ถ้ามี) หรือให้ใช้ของโบรส์ สวีทโฮม แสงส์ เออี หรือเทียบเท่า</div> <div>– อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่นๆ เช่น ราวแขวนผ้า ขอบแขวนผ้า กระฉาก ฯลฯ ให้ใช้อุปกรณ์ชนิดอย่างดีและได้มาตรฐานในท้องตลาด</div> <div>23. สี</div> <div>ให้ใช้สีที่ได้รับเครื่องหมายและมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)</div> <div>– สีพลาสติค ใช้ทาผนังปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ฯลฯ ใช้สีของโกลตัน (โรมาซ์ฟังก์) เบอร์ 73724 หรือสีของเจบีพี (น้ำตาล) เบอร์ 8899 หรือสีของเดลต้า (ไวโอเลตไวท์) เบอร์ A-225 และ (น้ำตาล) เบอร์ 124 หรือสีของโกลตัน (ขาว) เบอร์ 0411 และ (เขียว) เบอร์ 7040 หรือใช้สีที่เทียบเท่า</div> <div>– สีน้ำมัน ใช้ทาไม้ เหล็ก ฯลฯ ใช้สีของโกลตัน (โรมาซ์ฟังก์) เบอร์ 61724 หรือสีของทีโอเอ (น้ำตาล) เบอร์ G 412 และ (ขาว) เบอร์ G 100 และ (โอ๊ค) เบอร์ G 465 หรือสีของเดลต้าที่มีสีเทียบเคียง (โรมาซ์ฟังก์, น้ำตาล) หรือสีของโกลตัน (ขาว) Jotagloss, Gardex Enamel หรือใช้สีที่เทียบเท่า</div> <div>– สีอีพ็อกซี่ (EPOXY) ใช้ทาผนังปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ไม้ เหล็ก ฯลฯ ให้ใช้สีของโกลตัน ทีโอเอ เดลต้า หรือใช้สีที่เทียบเท่า</div> <div>– แคลค วานิช ยูนิเทรน ใช้ทาไม้ที่ต้องการใช้ผิวไม้ เคลือบผนังก่ออิฐ ไซ่วแนว ฯลฯ ให้ใช้ตราเครื่องบิน บี 52 หรือของทีโอเอ กัปตัน เดลต้า ฯลฯ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่า</div> <div>ผู้รับจ้างจะต้องใช้สีหรือผลิตภัณฑ์ที่เข้าผิวผนังและผิวพื้น ให้ถูกต้องกับชนิดผิวผนังและผิวพื้นวัสดุนั้นๆ และให้ถูกต้องตามชนิดทากายในหรือภายนอกด้วย</div> <div>24. วัสดุไฟฟ้า</div> <div>– สวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า ให้ใช้ของ NATIONAL, BTICINO หรือเทียบเท่า</div> <div>– โคมไฟฟ้า ให้ใช้ของ DELIGHT, TDC, GE หรือเทียบเท่า</div> <div>– หลอดไฟฟ้า บัลลัสต์ สตรอสเตอร์ ให้ใช้ของ PHILIPS, TOSHIBA, DELIGHT, GE หรือเทียบเท่า</div> <div>– สายไฟฟ้า ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.</div> <div>– แผงควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้ของ SQAURE D, ABB, SIEMENS หรือเทียบเท่า</div> <div>การติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.20 – 1.50 เมตร และปลั๊กไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 เมตร หรือติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า สูงตามความเหมาะสมของการใช้งานของสถานที่นั้นๆ</div> <div>การเดินสายไฟฟ้าและขนาดของสายไฟฟ้า ให้ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าหรือมาตรฐาน ว.ส.ท. ทั้งนี้ ขนาดของสายไฟฟ้าที่เล็กที่สุดให้ใช้ ดังนี้</div> <div>– สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าและดวงโคม ใช้ขนาด 1.5 ตารางมิลลิเมตร</div> <div>– สำหรับปลั๊กไฟฟ้า ใช้ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร</div> <div>– สำหรับสายเมนไฟฟ้า ใช้ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร</div> <div>ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดรายละเอียดไว้</div> <div>แผงควบคุมเมนไฟฟ้าที่ติดตั้งก่อนเข้าสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประกอบด้วย</div> <div>– แผงควบคุมแบบกล่องเหล็ก จำนวน 1 กล่อง (4 ช่องเซอร์กิตเบรคเกอร์)</div>	<div>– เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับควบคุมเมนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด</div> <div>– เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าและดวงโคม จำนวน 1 ชุด</div> <div>– เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับควบคุมปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด</div> <div>– เซอร์กิตเบรคเกอร์ สำหรับสำรอง จำนวน 1 ชุด</div> <div>– อุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่จำเป็น</div> <div>ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมีเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าที่เมนไฟฟ้าก่อนเข้าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้มิเตอร์ไฟฟ้าชนิด 2P หรือ 3P ตามเมนไฟฟ้าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ</div> <div>25. วัสดุประปาและสุขาภิบาล</div> <div>ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ให้ใช้ ดังนี้</div> <div>– ท่อเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ชนิดหนา BS-M สำหรับงานเดินท่อประปาและงานเดินท่อระบายน้ำ ฯลฯ</div> <div>– ท่อ P.V.C. ให้ใช้ชนิดท่อสีฟ้า ชั้น 13.5 สำหรับงานเดินท่อประปาและชั้น 8.5 สำหรับงานเดินท่อน้ำทิ้ง งานเดินระบายน้ำ ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ของท่อของไทย ตราช้าง หรือเทียบเท่า</div> <div>อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C. เช่น ข้อต่อต่างๆ น้ำยาประสานเชื่อมท่อ เทปพลาสติกพันแก๊ส ฯลฯ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพอย่างดีและเหมาะสมกับงานประกอบท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อ P.V.C.</div> <div>การเดินท่อประปา และท่อสุขาภิบาล ขนาดของท่อให้ใช้ตามมาตรฐานของการประปา หรือมาตรฐาน ว.ส.ท. หรือตามความเหมาะสมและมาตรฐานของอุปกรณ์สุขภัณฑ์นั้นๆ</div> <div>เครื่องสูบน้ำ ถังน้ำสแตนเลส ถังบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต</div> <div>26. ถังดับเพลิง</div> <div>ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย แต่อย่างน้อยจะต้องสามารถใช้ดับไฟวัสดุประเภท A, B, C ได้ และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์</div> <div>27. วัสดุอื่นๆ</div> <div>วัสดุอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้แทนผู้จ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีวินัย</div> <div>การส่งมอบงาน</div> <div>เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเสร็จ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมเรียบร้อย ซึ่งถ้ามีสิ่งใดของทางราชการหรือของเอกชนที่ผู้รับจ้างได้ทำลาย ขู่วางไว้ เช่น ถนน อาคาร โรงเรียน เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมสิ่งนั้นให้เรียบร้อยก่อน จึงจะส่งมอบงานได้</div>	<div></div> <div>ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา</div> <div>สำนักงานเลขาธิการกรม</div> <div>กรมศิลปากร</div> <div>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> <div>แบบก่อสร้าง</div> <div>แบบระบบ MCL</div> <div>มาตราส่วน</div> <div>ไม่มี</div> <div>แสดง</div> <div>รายการประกอบแบบ</div> <div>แบบเลขที่</div> <div>แผ่นที่</div> <div>5 / 2557</div> <div>2 / 28</div> <div>เขียน</div> <div></div> <div>นางสาวพวงพิชิตา ปองทอง</div> <div>วิศวกรโยธา</div> <div></div> <div>นางสาว พวงพิชิตา ปองทอง 49058</div> <div>ตรวจ</div> <div></div> <div>นายรังสรรค์ คำคุ้ม (ทพ. ผ.ส.)</div> <div>เห็นชอบ</div> <div></div> <div>อนุมัติ</div> <div></div> <div>หมายเหตุ</div> <div>– ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก</div> <div>– ระเบียบอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นไม้ทำงานจริงเป็นหลัก</div>
---	--	---	--



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานชลประทานกรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
แบบแปลนบ่อรวมน้ำเสีย
รูปด้านบ่อรวมน้ำเสีย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 4 / 28

เขียน
นางสาวพนิดา แบ่งศิริ

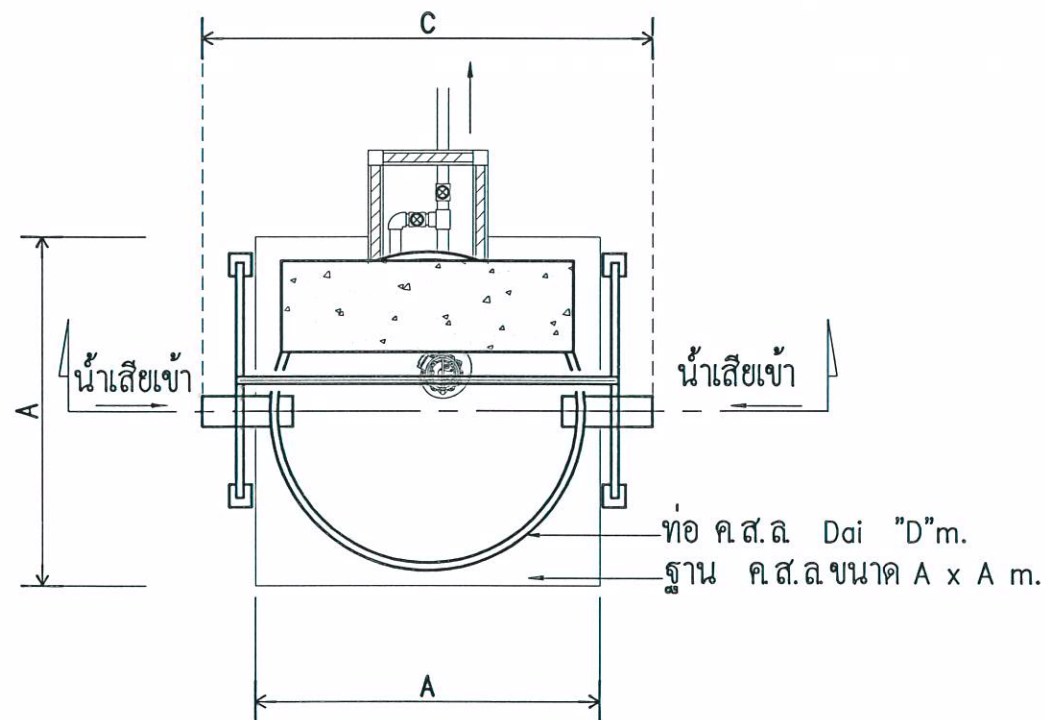
วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง uly 49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุ่ม [ท.น. ผ.ส.]

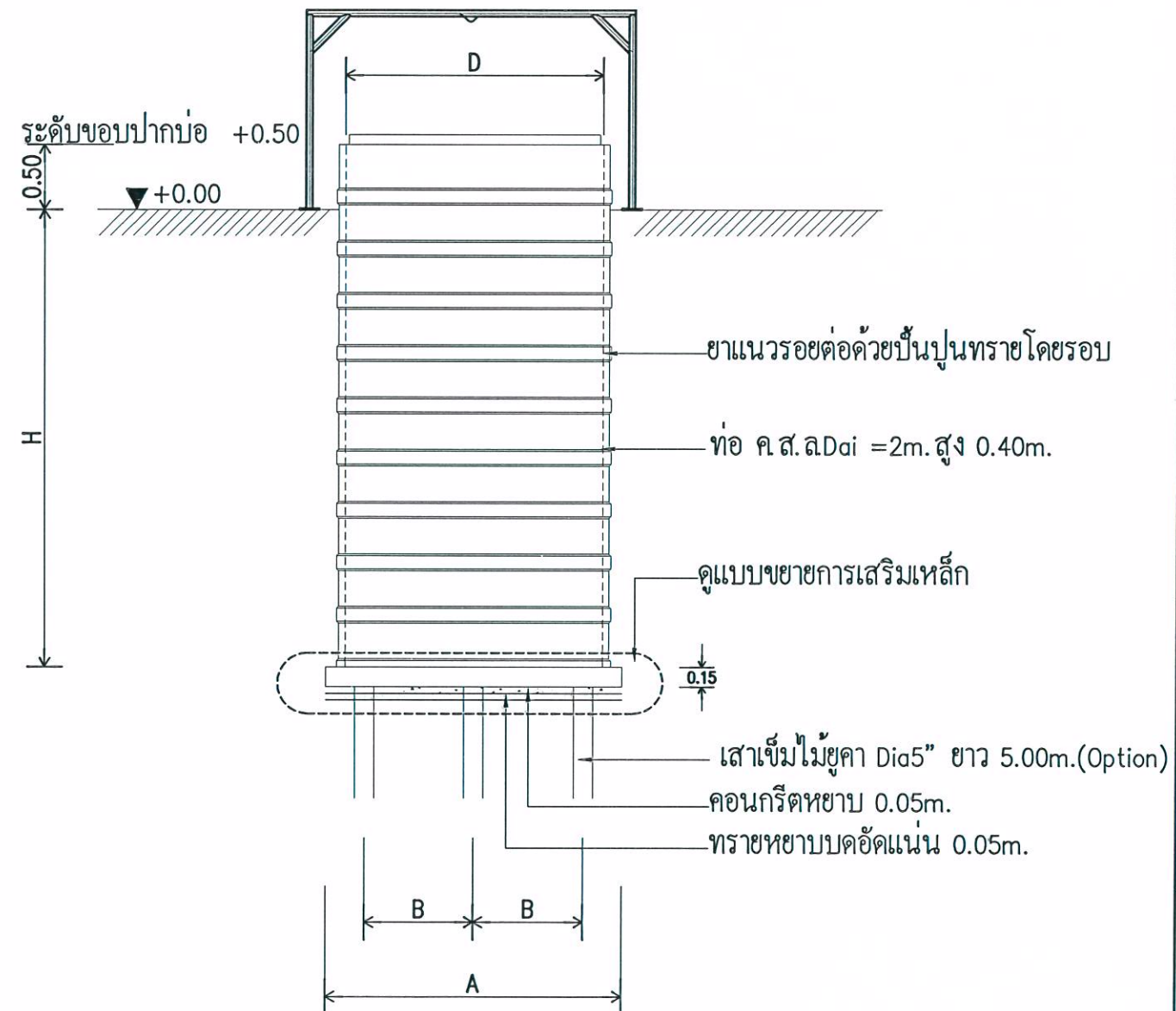
เห็นชอบ

อนุมัติ

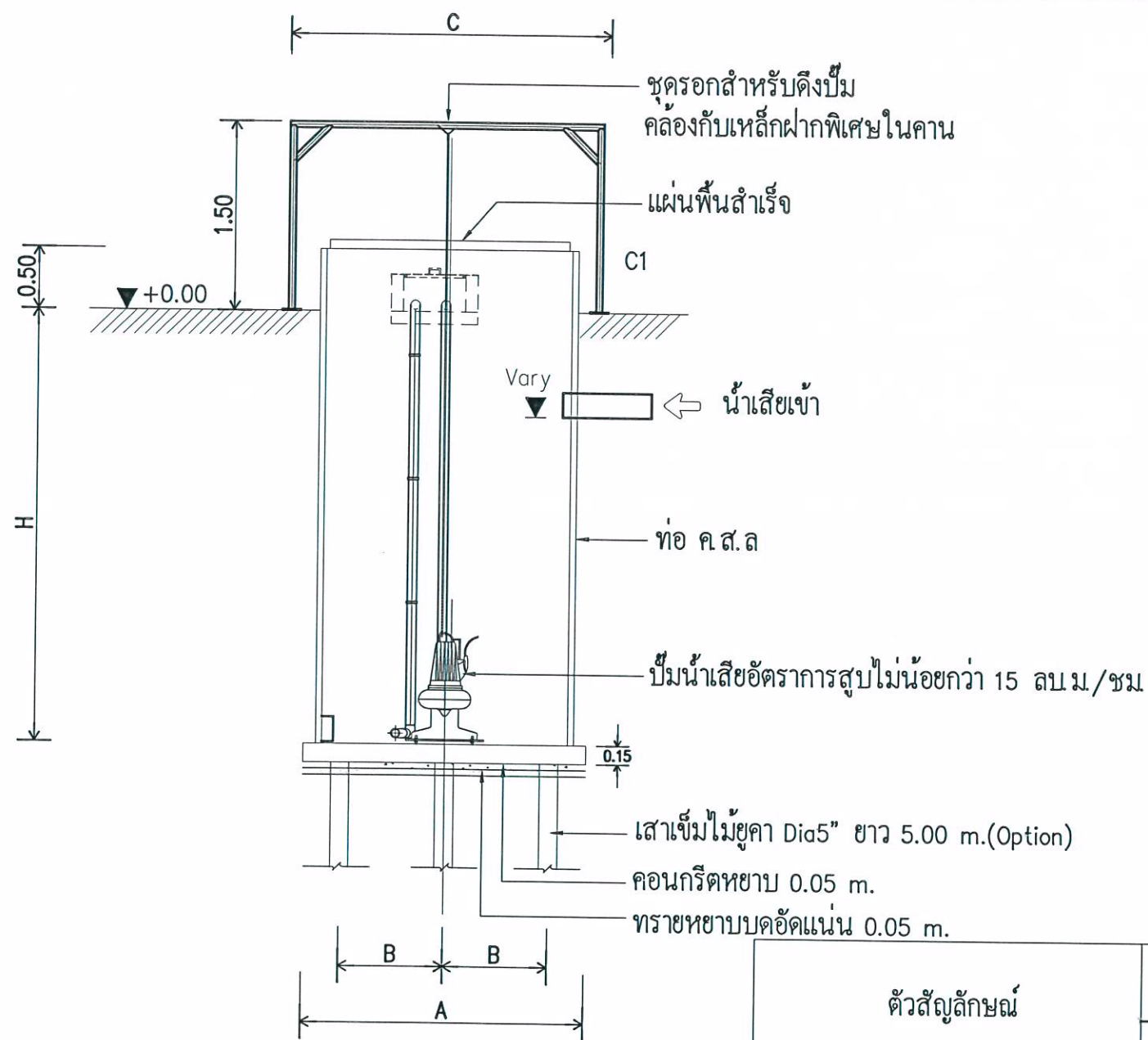
หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นผิวทำงานจริงเป็นหลัก



แบบแปลนบ่อรวมน้ำเสีย



รูปด้านบ่อรวมน้ำเสีย



รูปตัดบ่อรวมน้ำเสีย

ตัวสัญลักษณ์	ค่ามิติ			
	จำนวนสุกร 100 ตัว	จำนวนสุกร 300 ตัว	จำนวนสุกร 500 ตัว	จำนวนสุกร 1000 ตัว
ค่ามิติ D (ม.)	0.8	1.2	1.2	1.5
ค่ามิติ A (ม.)	1.2	1.5	1.5	1.8
ค่ามิติ B (ม.)	0.4	0.5	0.5	0.8
ค่ามิติ H (ม.)	1.6	2.0	2.0	2.5
ค่ามิติ C (ม.)	1.2	1.5	1.5	2.0

หมายเหตุ

- เสาเข็มไม้ที่ปรากฏในแบบ เป็นเพียงทางเลือก การเลือกใช้เสาเข็มขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพดิน ซึ่งที่ปรึกษาต้องตรวจสอบ
- ท่อวง ค.ส.ล. ควรฉาบด้านในเพื่อป้องกันการผุกร่อนและการรั่วซึม



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
รูปตัดบ่อรวมน้ำเสีย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 5 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แบ่งศิริ

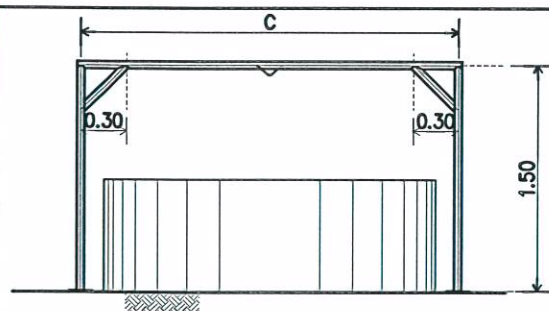
วิศวกรโยธา
นายชาวล ช่างทอง ทย-49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุ่ม (ท.ม. ผ.ส.)

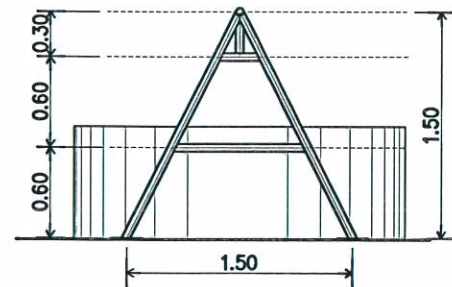
เห็นชอบ

อนุมัติ

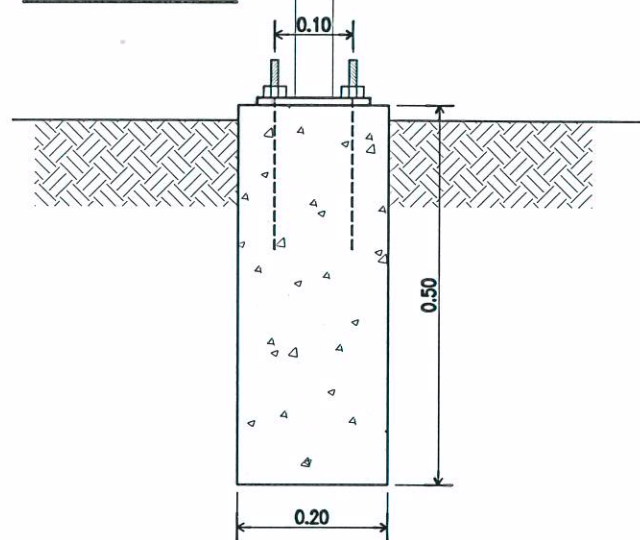
หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



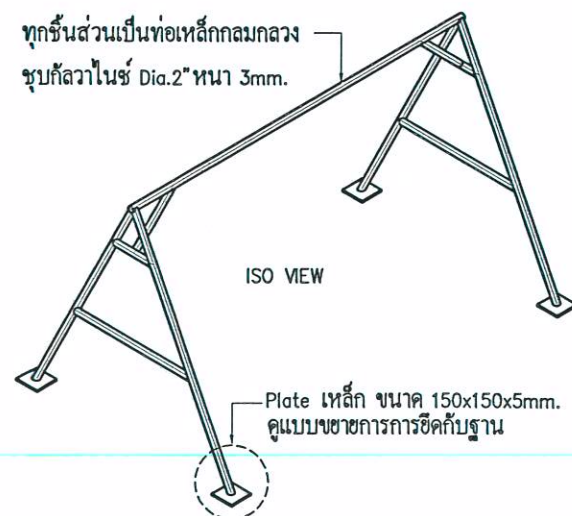
FRONT VIEW



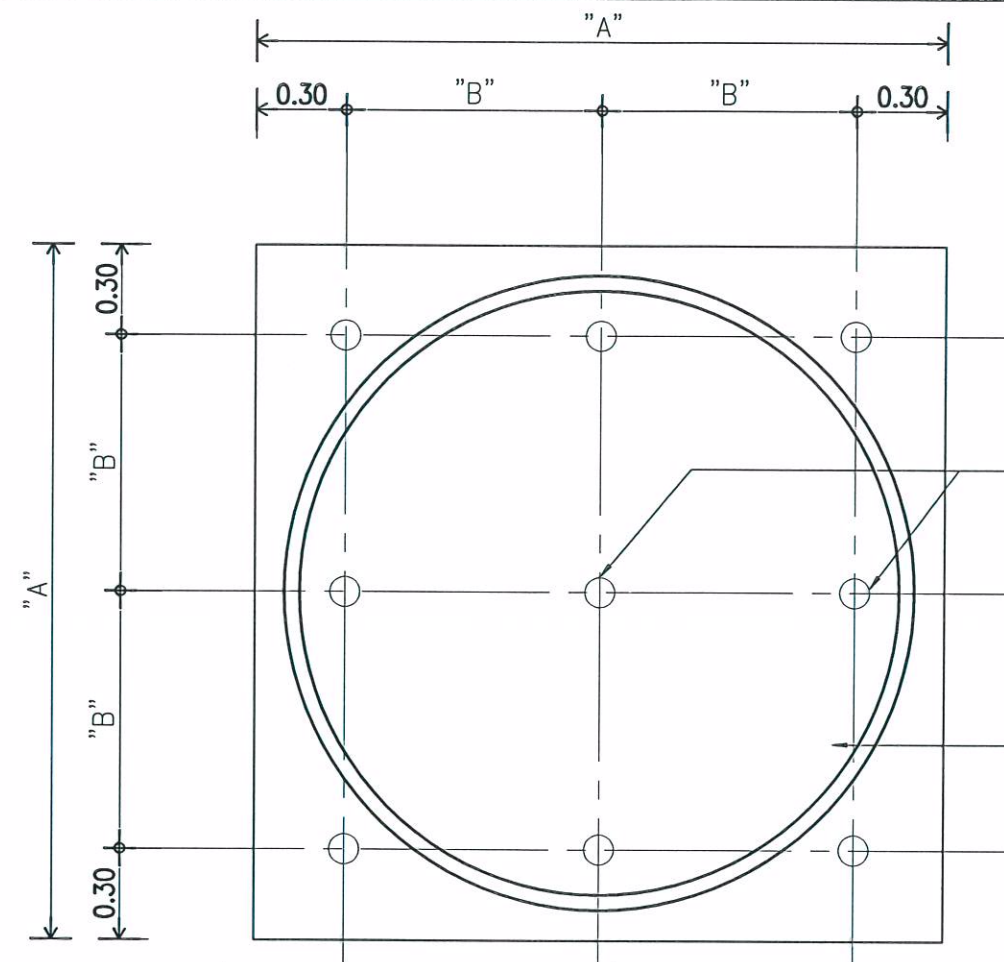
SIDE VIEW



แบบขยายการยึดจับ
SCALE NTS.

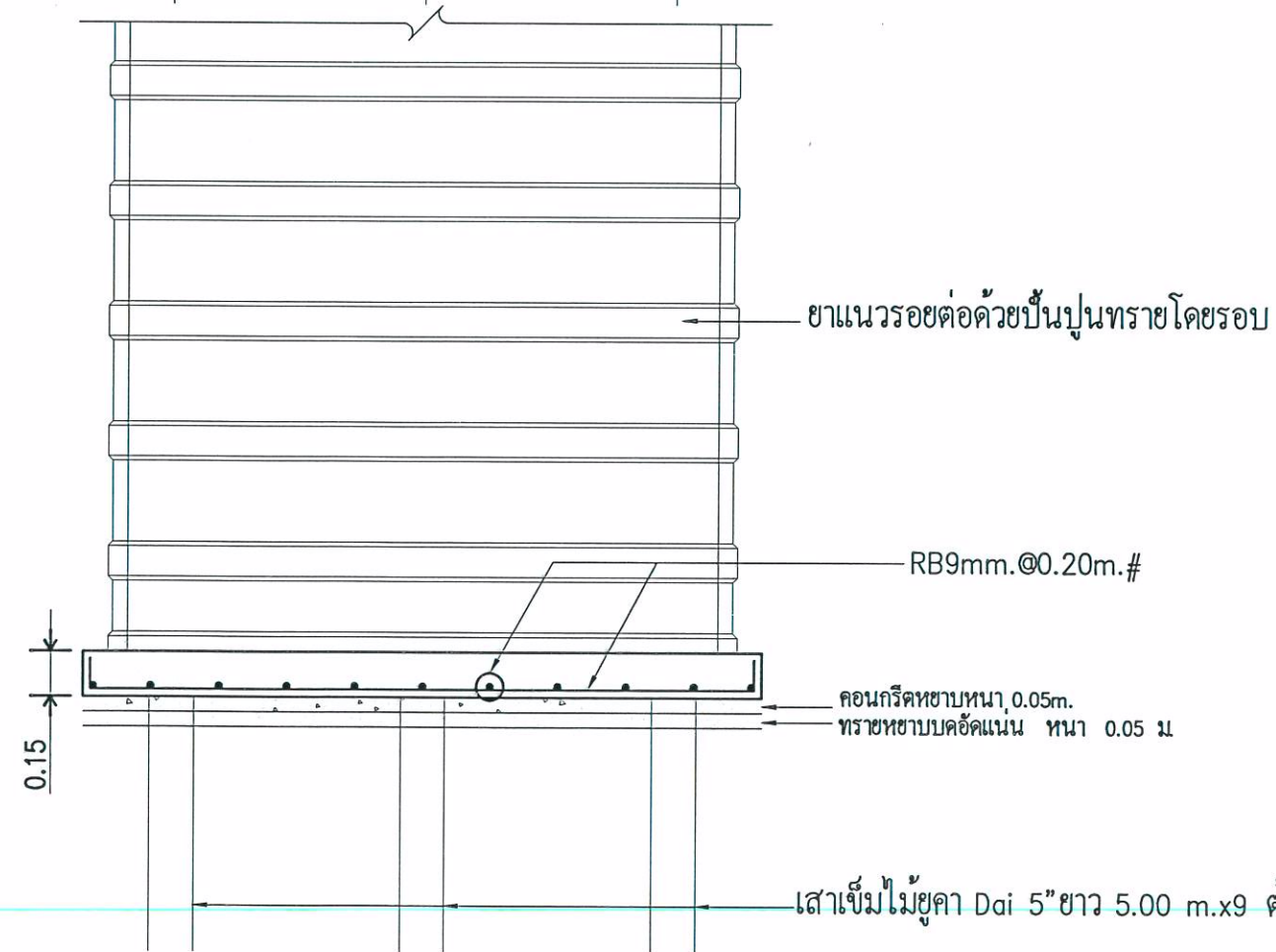


แบบโครงเหล็กสำหรับดึงบีมน้ำที่บ่อ CT



เสาเข็มไม้ยูคา Dai 5"ยาว 5.00 m.

ท่อ ฅ.ส.ล Dai "D" ม.



ขาแนวรอยต่อด้วยปิ่นปูนทรายโดยรอบ

RB9mm.@0.20m.#

คอนกรีตหนา 0.05m.
ทราซหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.

เสาเข็มไม้ยูคา Dai 5"ยาว 5.00 m.x9 ต้น

แบบขยายฐานรองบ่อ ("A"x"A"x0.15m.)



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
แบบขยายการยึดจับ
แบบโครงเหล็กสำหรับดึงบีมน้ำที่บ่อ

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 6 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แบ่งศิริ

วิศวกรโยธา
นายวิชาด ช่างทอง ทย.49058

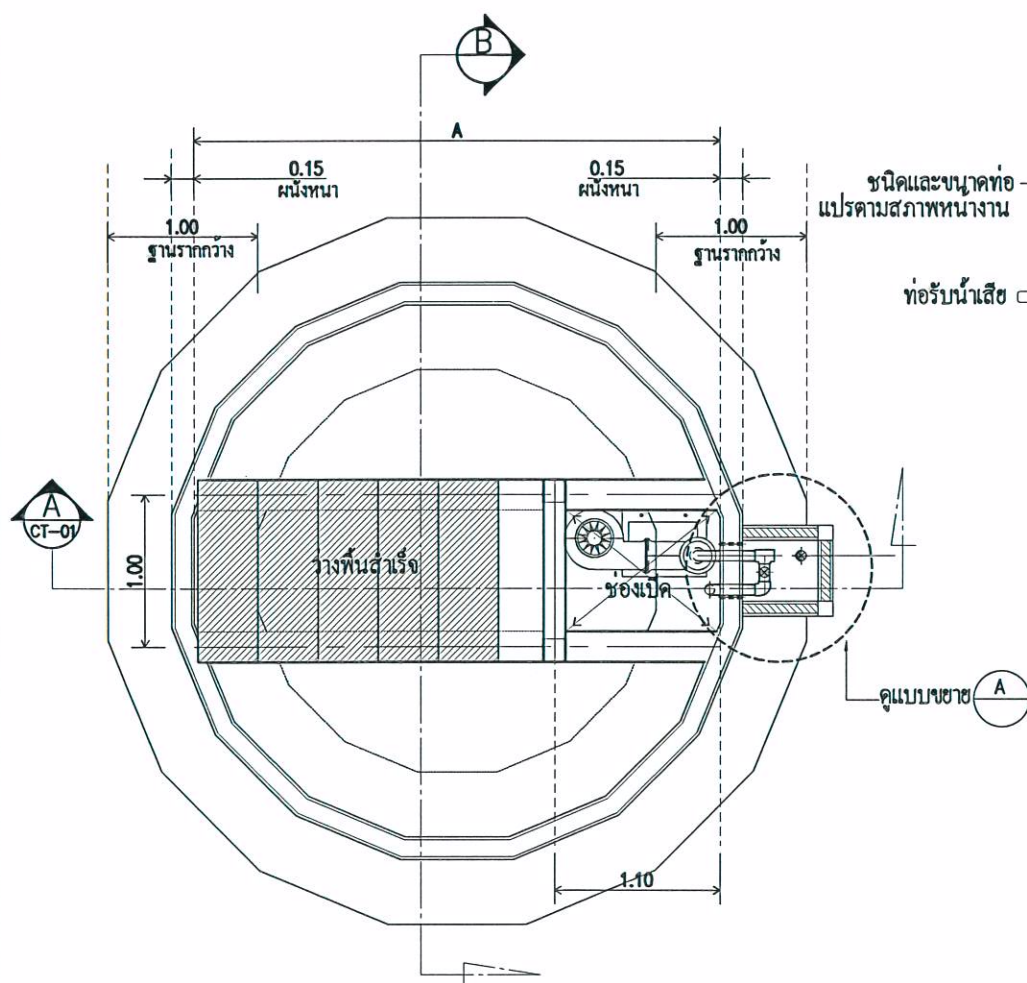
ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุ่ม [ทน. ผ.ส.]

เห็นชอบ

อนุมัติ

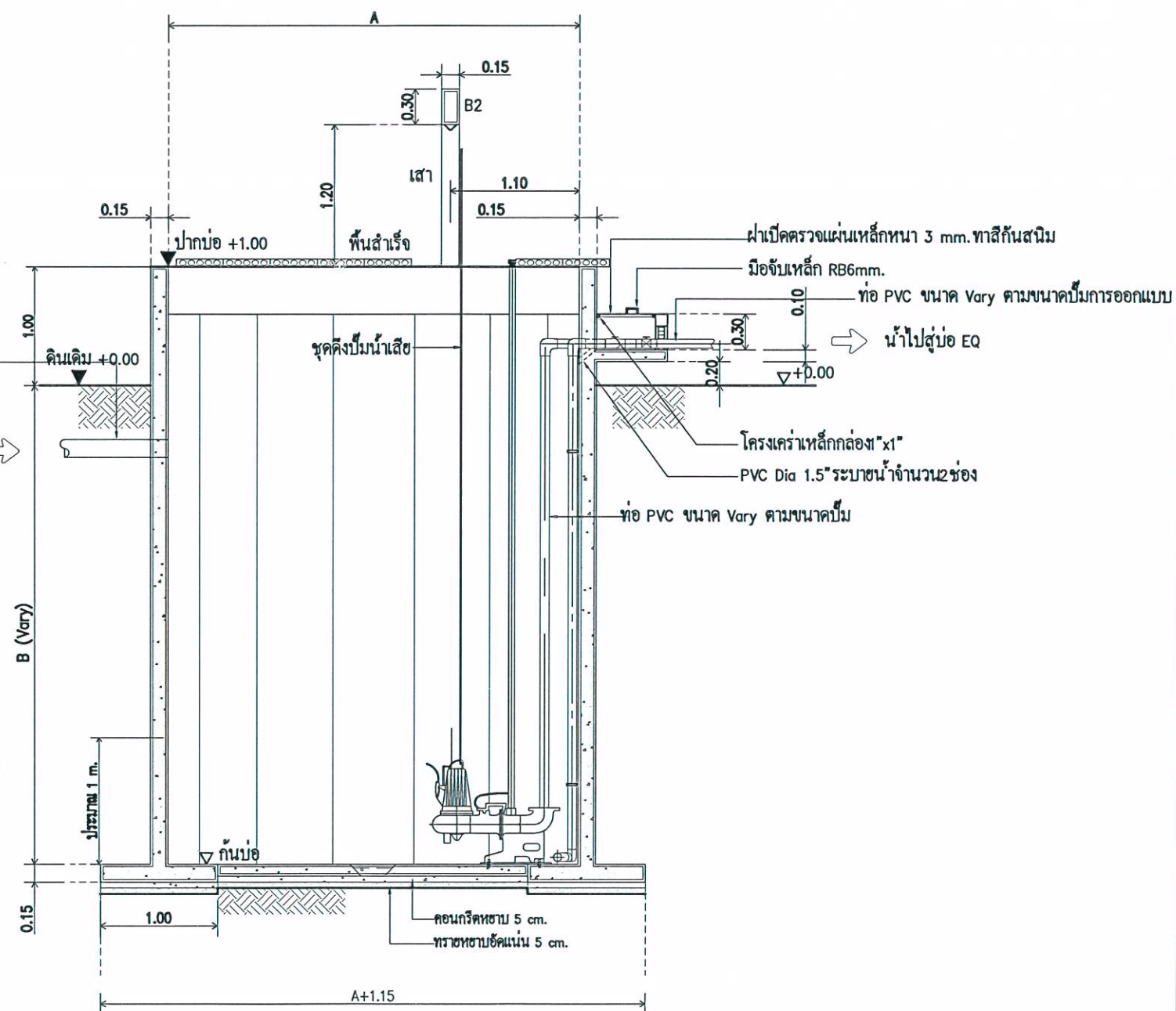
หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

จำนวนผู้กร (ตัว)	ขนาดของบ่อรวมรวมน้ำเสีย	
	ค่า A (ม.) (ศก)	ค่า B (ม.) (ความลึกบ่อ)
3000	3.50	3.00
5000	3.50	3.00
7500	5.00	4.50
10000	5.00	4.50
15000	5.00	4.50
20000	5.00	4.50



หมายเหตุ พื้นสำเร็จต้องรับน้ำหนักปลอดภัย 300 kg/m² หรือ มากกว่า และยึดกับผนังบ่ออย่างแข็งแรง

แปลนบ่อรวมน้ำเสีย (CT)



รูปตัด A
SCALE 1:50
X-XX



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
แปลนบ่อรวมน้ำเสีย

แบบเลขที่	แผ่นที่
5 / 2557	7 / 28

เขียน กิ่ง แปลง
นางสาวพัฒนา แปลง

วิศวกรรมโยธา 
นายชวัล ช่างทอง ภย.49058

ตรวจ 
นายรังสรรค์ คำข่ม [ทน ผส.]

เห็นชอบ

อนุมัติ

- ห้ามวัดระยะจากแนบไปหยัดตือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้หยัดตือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นใต้ทางเครื่องเป็นหลัก



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
การประถมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตรฐาน 1:50

แสดง
รูปตัดขยาย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 8 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แสงศิริ

วิศวกรโยธา
นายชาล ช่างทอง ทย.49058

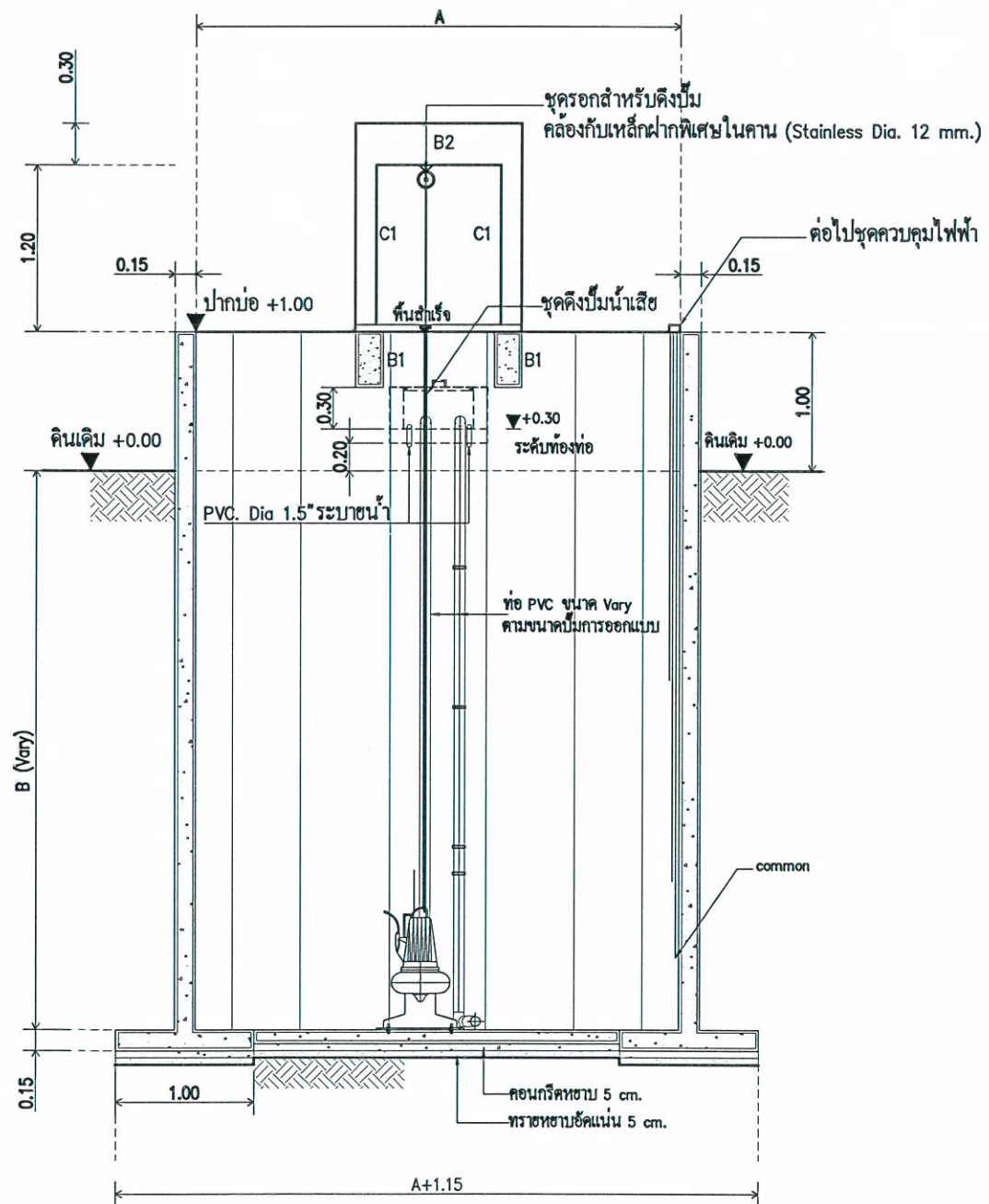
ตรวจ
นายรังสรรค์ คำสุข [ท.น. ผ.ก.]

เห็นชอบ

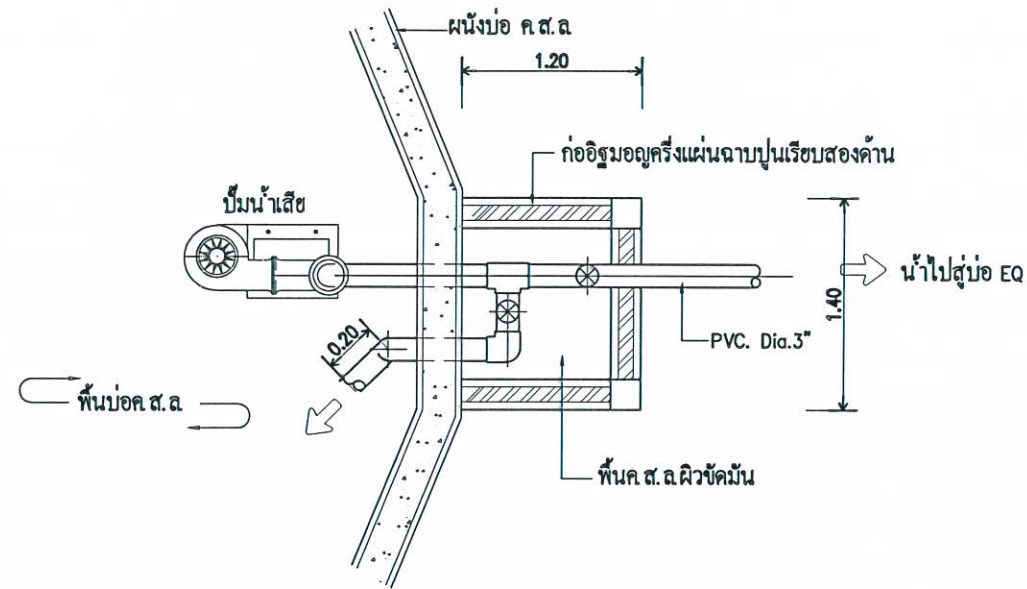
อนุมัติ

หมายเหตุ

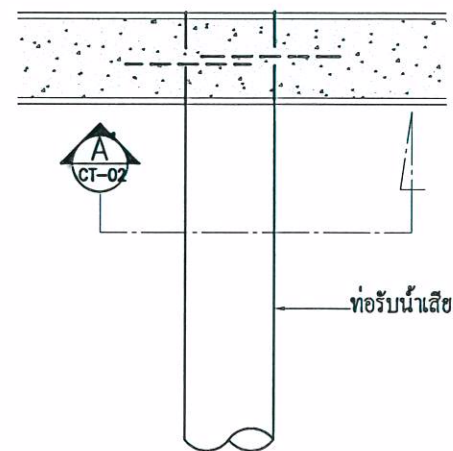
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



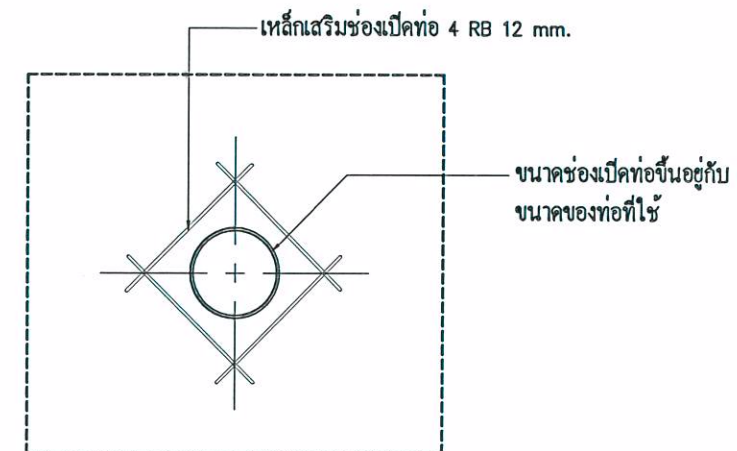
รูปตัด B
SCALE 1:50



แบบขยาย 1
SCALE NTS.



แบบขยาย 2
SCALE NTS.



รูปตัด A
SCALE 1:50



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
แบบโครงสร้างบ่อรวมน้ำเสีย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 9 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แสงศิริ

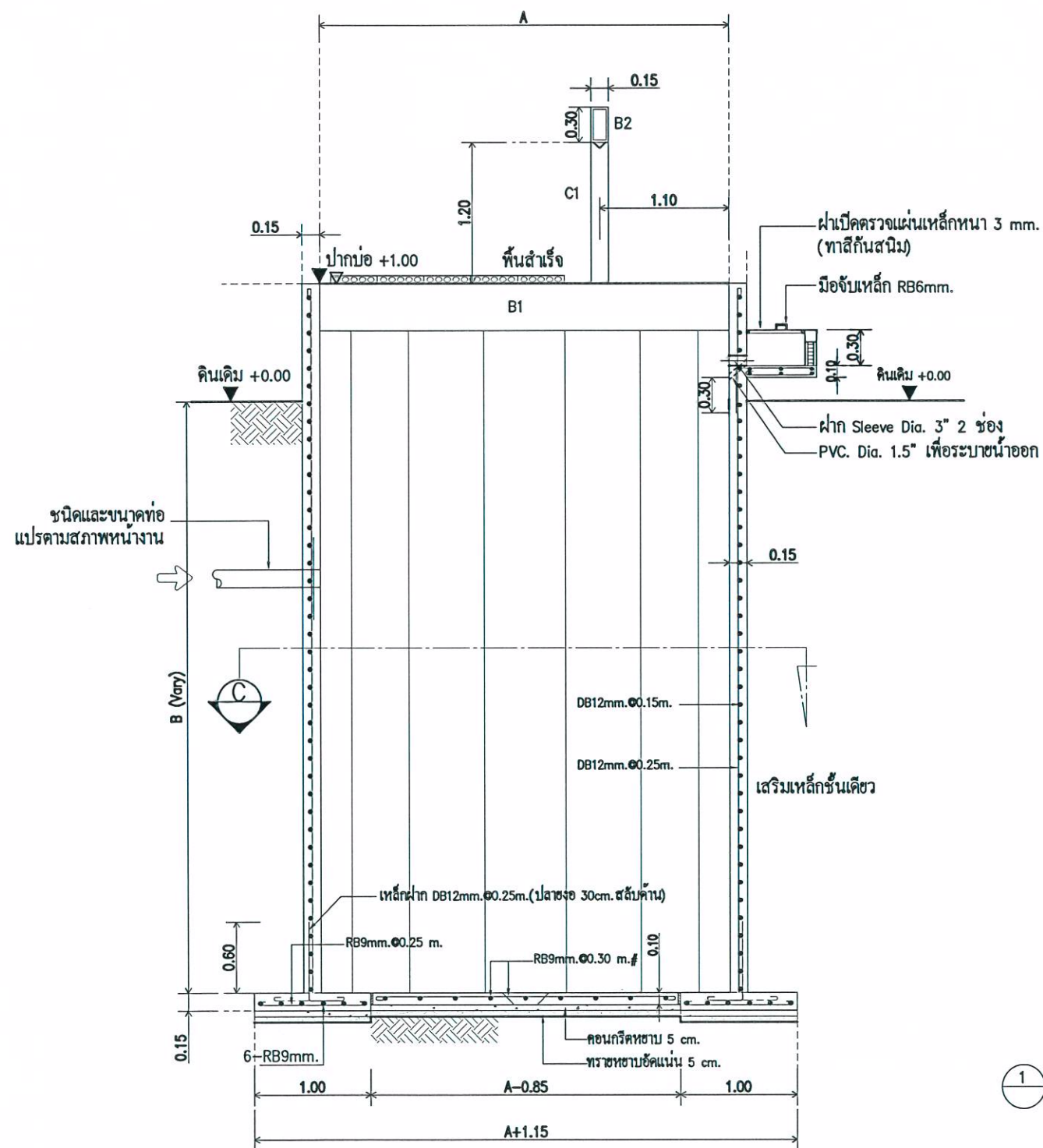
วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง อย.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุม [ท.น. ผ.ส.]

เห็นชอบ

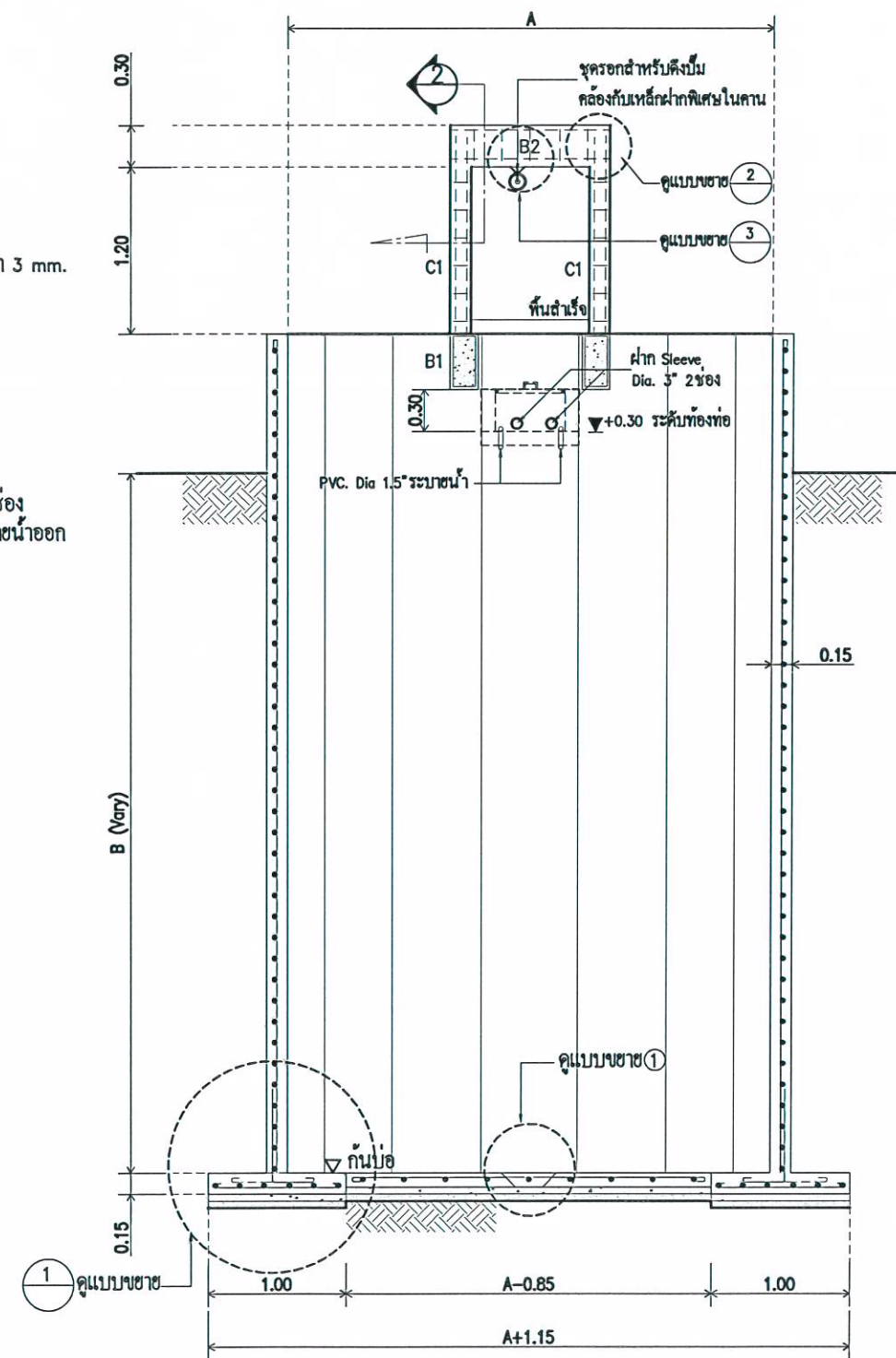
อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

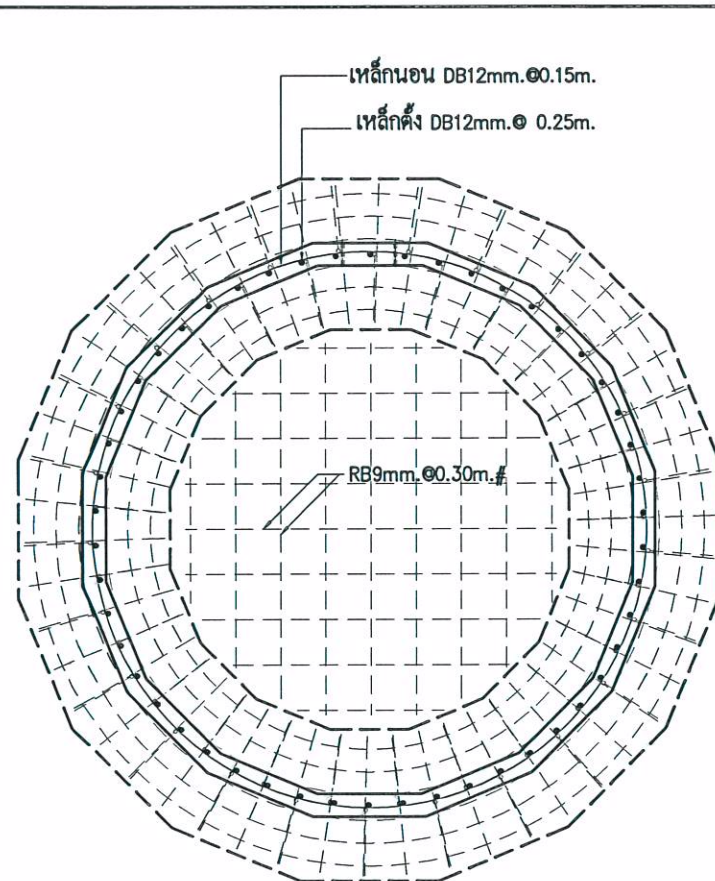


รูปตัด A
SCALE 1:50

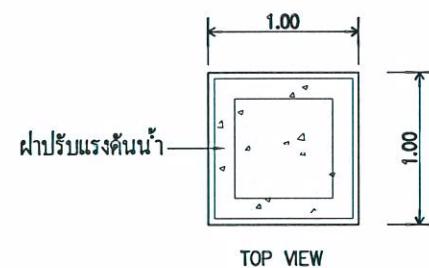
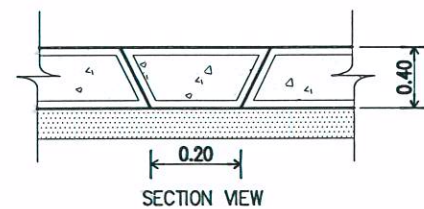
แบบโครงสร้างบ่อรวมน้ำเสีย
SCALE 1:50



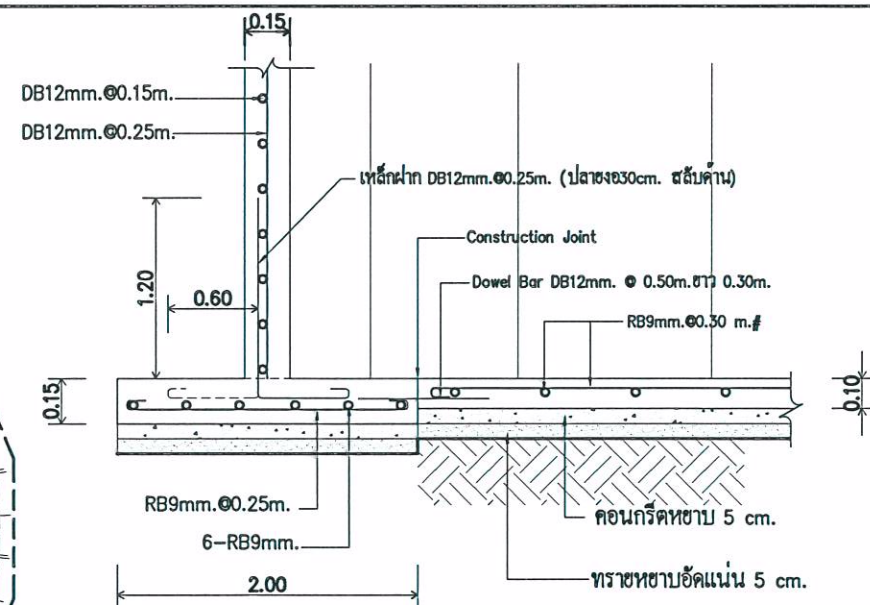
รูปตัด B
SCALE 1:50



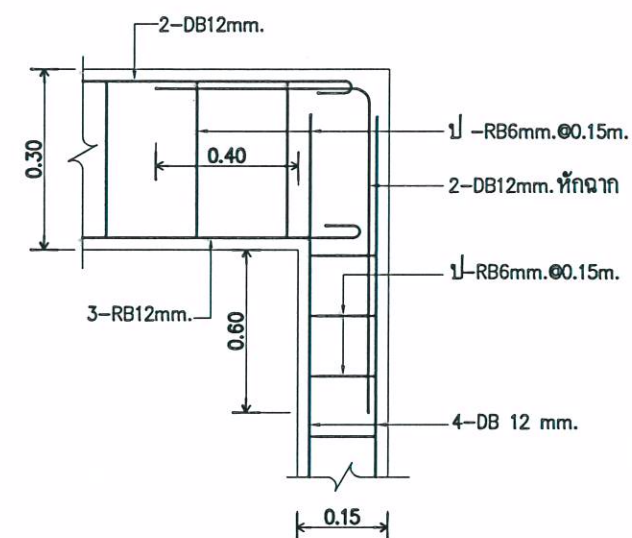
รูปตัด C
SCALE 1:50



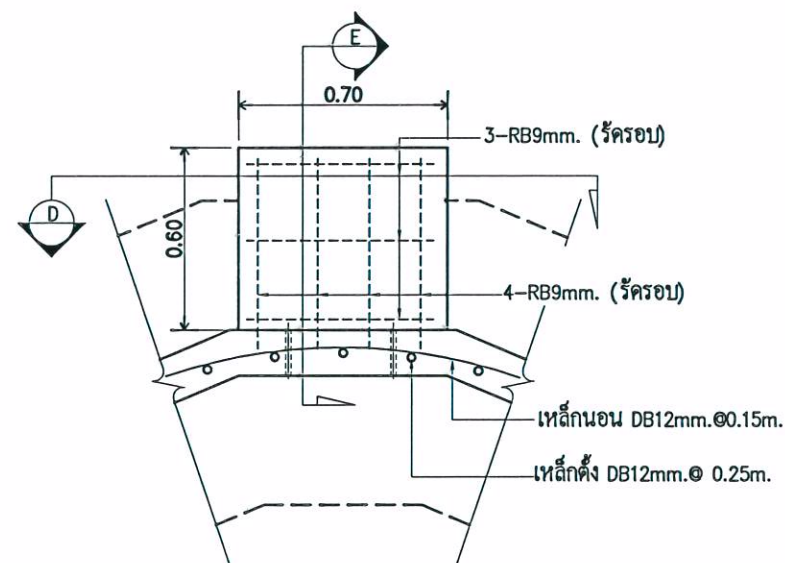
แบบขยาย 1
SCALE NTS.



แบบขยาย 1
SCALE NTS.



แบบขยาย 2
SCALE NTS.



แบบแปลนขยายฐานรับท่อสูบน้ำออก
SCALE NTS.



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
แบบขยาย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 10 / 28

เขียน
นางสาวพันทิมา แปงศิริ

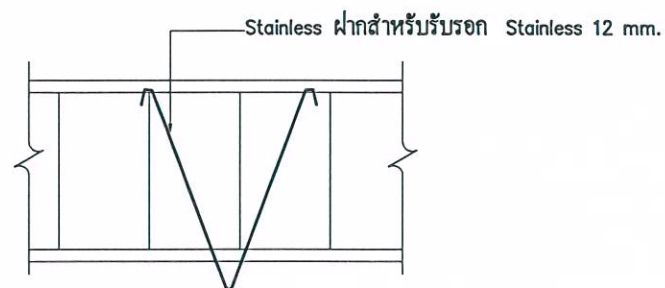
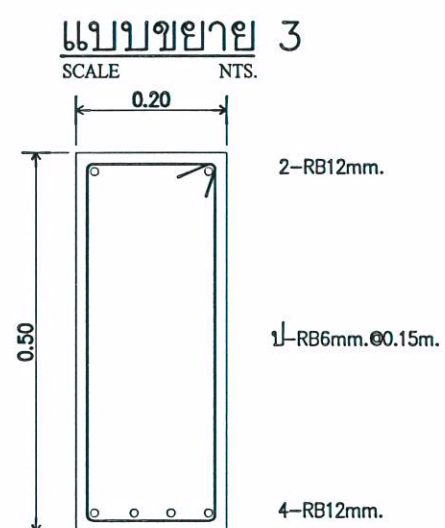
วิศวกรโยธา
นายชาวล ช่างทอง ทย. 49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำสุข [ท. ฝ. ฝ.]

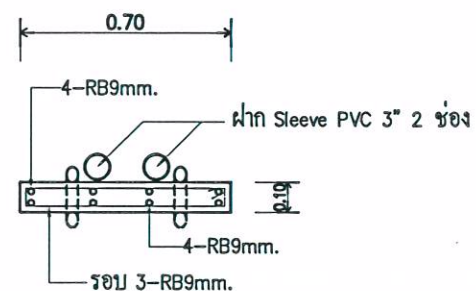
เห็นชอบ

อนุมัติ

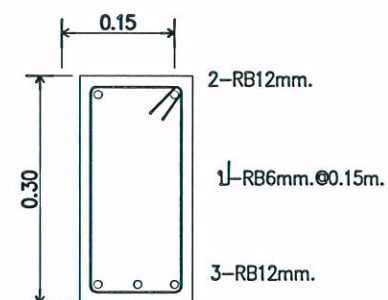
หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



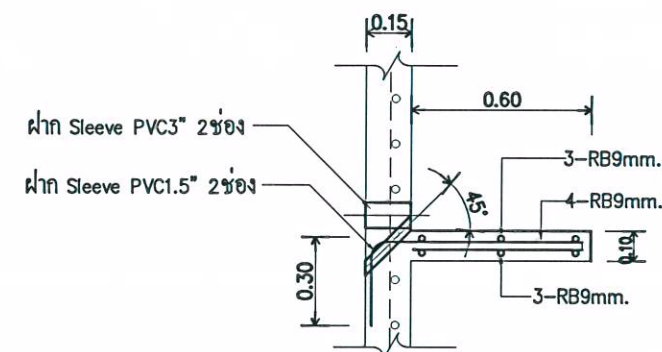
รูปตัดคาน B1
SCALE NTS.



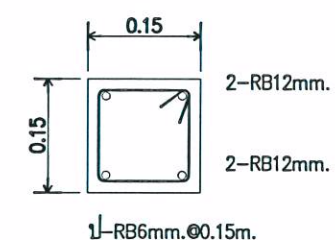
รูปตัด D
SCALE NTS.



รูปตัดคาน B2
SCALE NTS.



รูปตัด E
SCALE NTS.



รูปตัดเสา C1
SCALE NTS.



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบก่อสร้าง

แบบระบบ MCL

มาตรฐาน 1:50

แสดง

แบบขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่

5 / 2557

แผ่นที่

11 / 28

เขียน

นางสาวพัชรีา แปงศิริ

วิศวกรโยธา

นายวิชาล ช่างทอง uly.49058

ตรวจ

นายรังสรรค์ คำชุม [พน. ผกส.]

เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมป่าไม้
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:150 , 1:75

แสดง
แปลนบ่อปรับอัตราการไหล

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 12 / 28

เขียน
นางสาวพันทิมา แปงศิริ

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง ภช.49058

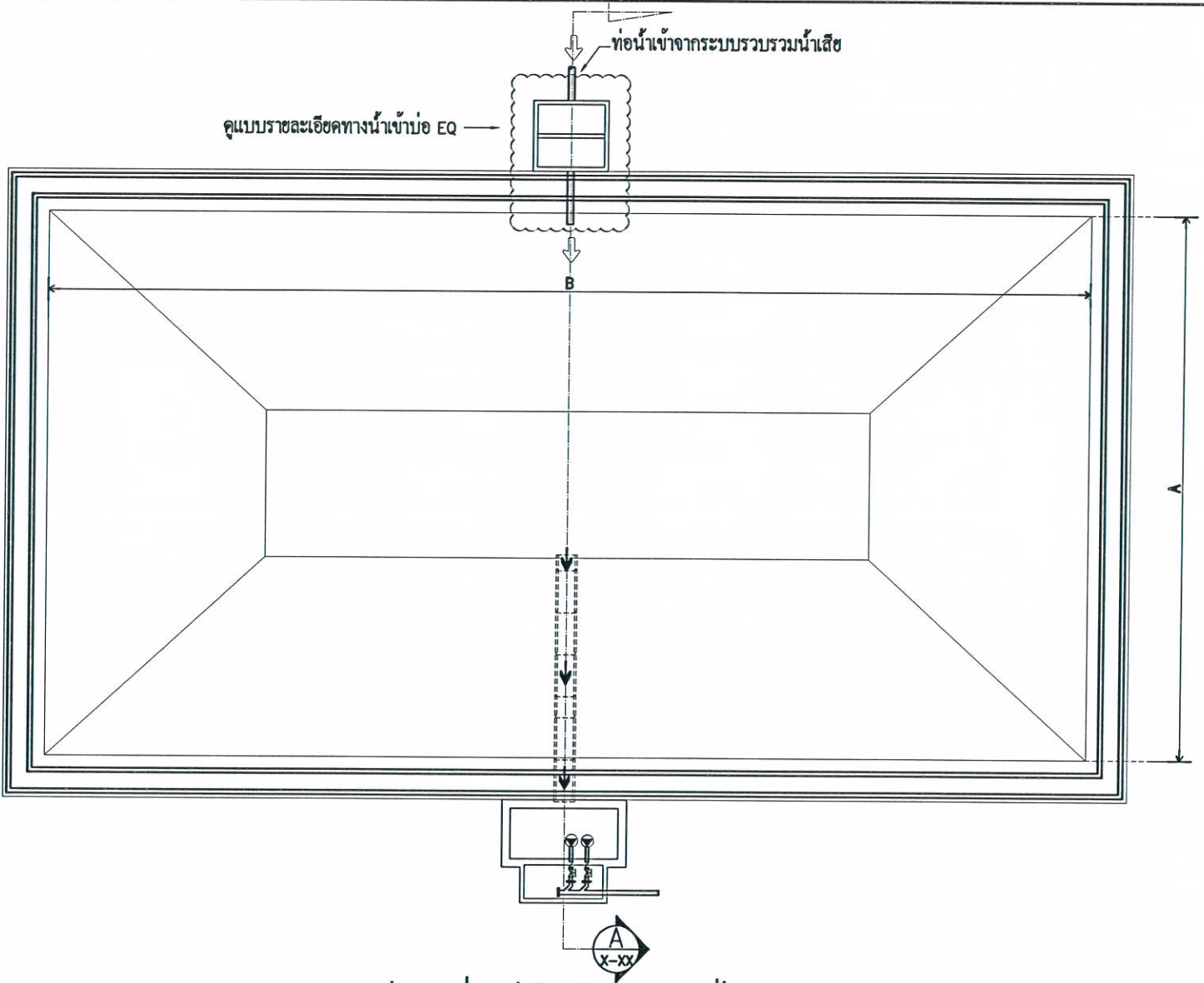
ตรวจ
นายรังสรรค์ คำขุ่ม [ท.น. ผ.ก.]

เห็นชอบ

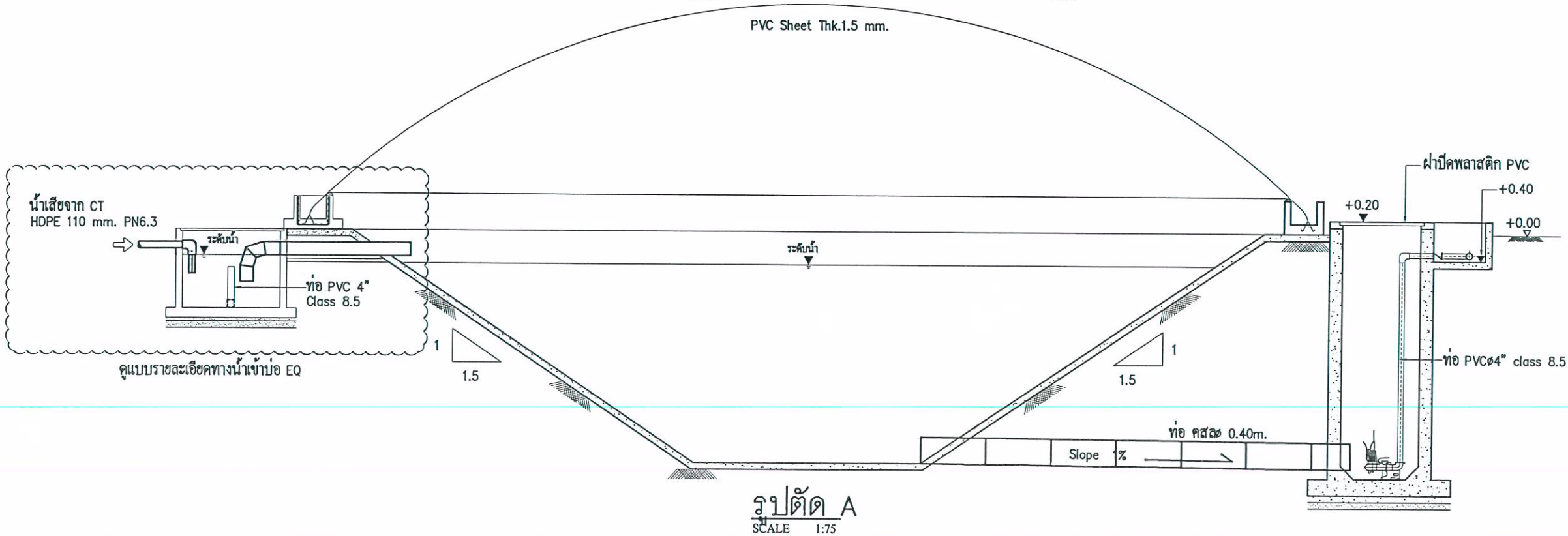
อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

จำนวนสุกร (ตัว)	ขนาดของบ่อ EQ Pond		
	ค่า A (ม.) (กว้าง)	ค่า B (ม.) (ยาว)	ค่า C (ม.) (ลึก)
1000	5.00	10.00	2.00
3000	10.00	20.00	2.50
5000	10.00	20.00	3.00
7500	15.00	25.00	2.50
10000	15.00	25.00	3.00
15000	15.00	25.00	3.50
20000	15.00	25.00	4.00



แบบแปลนบ่อปรับอัตราการไหล(EQ)
SCALE NTS



รูปตัด A
SCALE 1:75



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานคณะกรรมการ
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตรฐาน 1:50

แสดง
แบบขยายโครงสร้างบ่อสูบน้ำเสีย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 13 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา เบงศิริ

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง ภช.49058

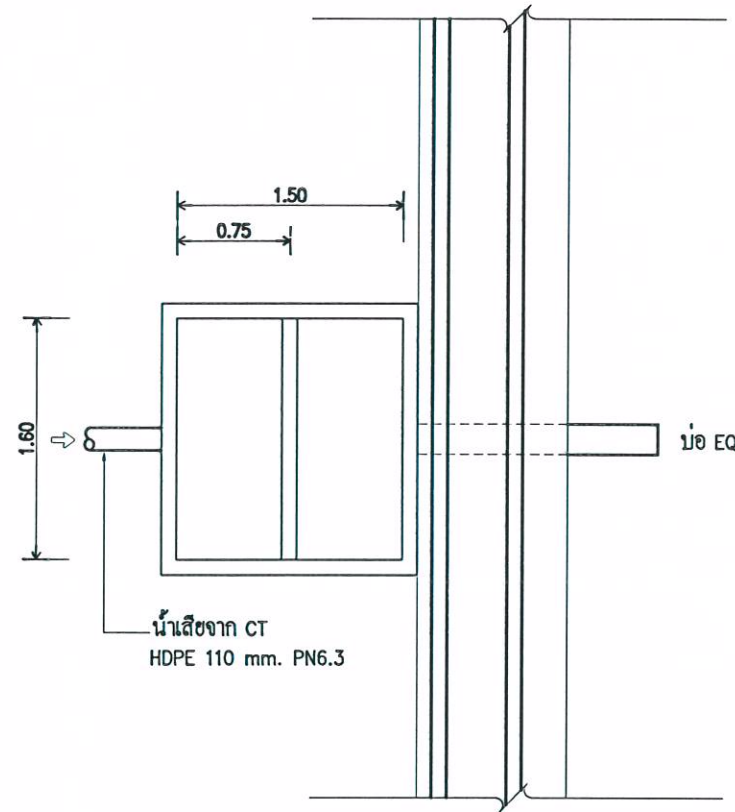
ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุ่ม [ทน. ผ.ส.]

เห็นชอบ

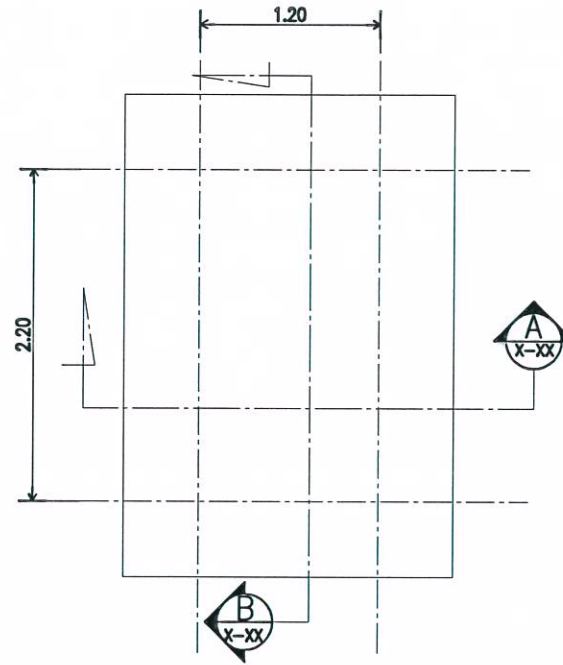
อนุมัติ

หมายเหตุ

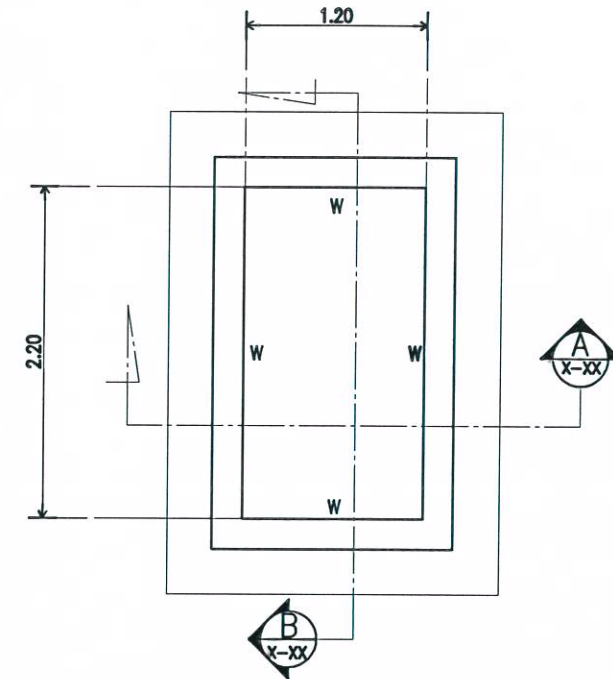
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



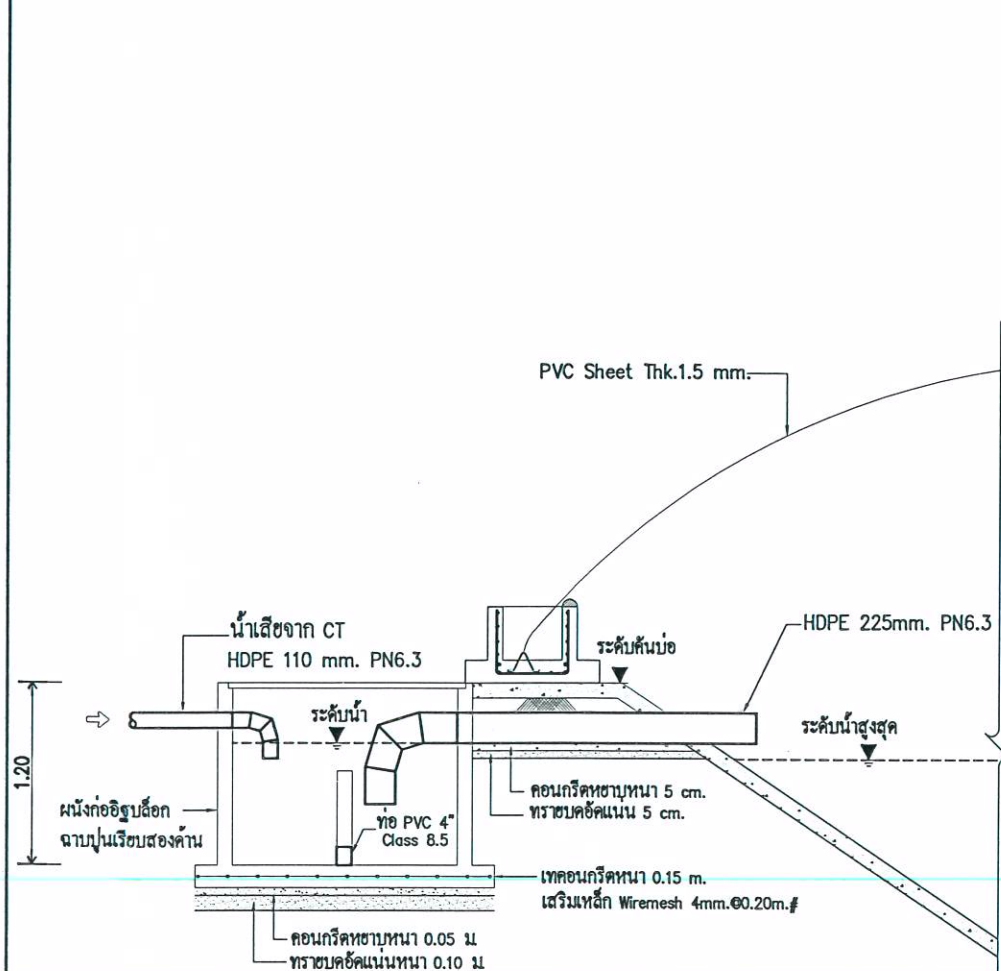
Plan ทางน้ำเข้าบ่อ EQ
SCALE 1:50



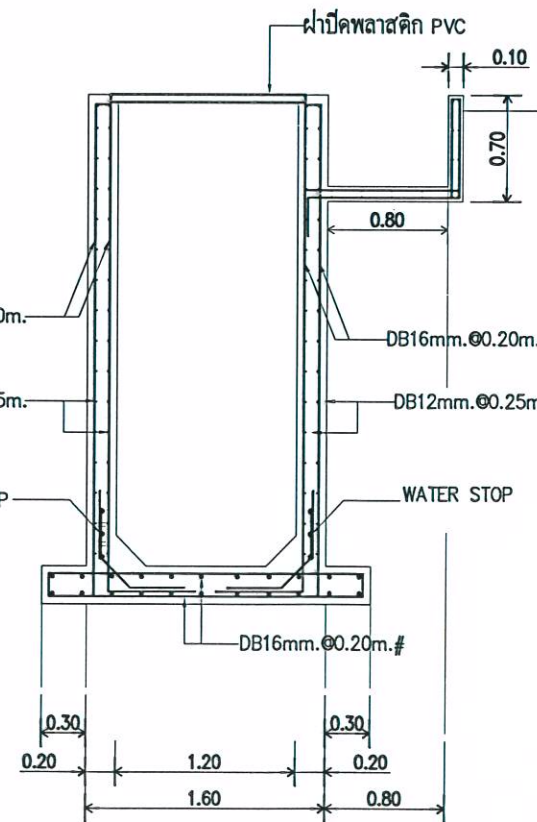
แปลนฐานราก
SCALE 1:50



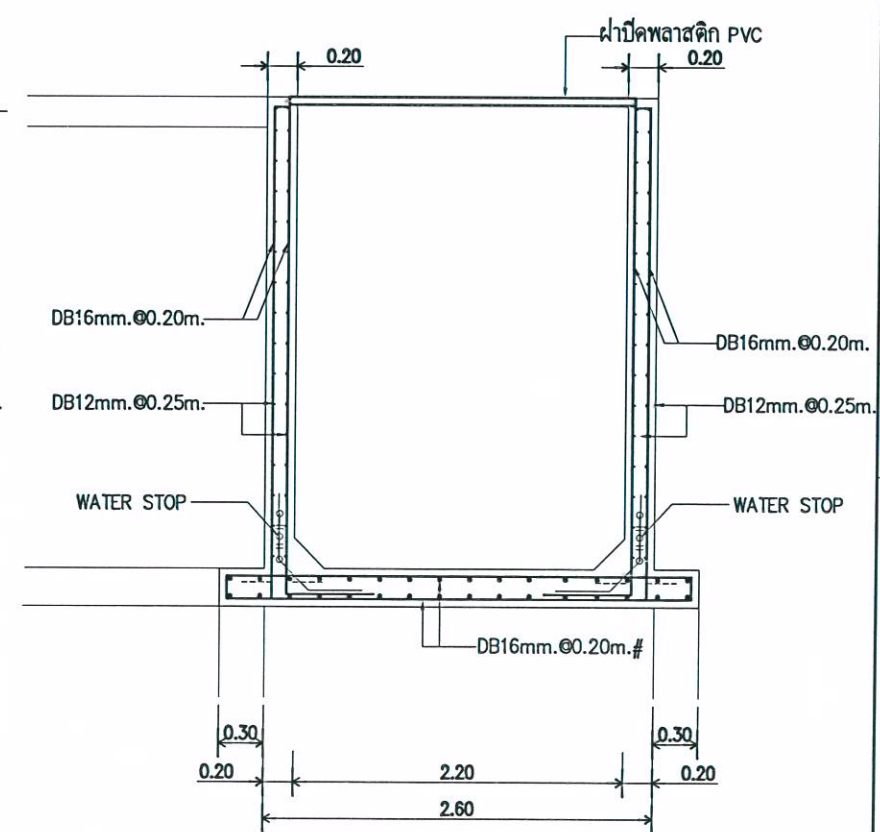
แปลนคาน
SCALE 1:50



รายละเอียดทางน้ำเข้าบ่อ EQ
SCALE 1:50



รูปตัด A
SCALE 1:50



รูปตัด B
SCALE 1:50

แบบขยายโครงสร้างบ่อสูบน้ำเสีย
SCALE 1:50



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
รายละเอียดการติดตั้ง
อัตราการใช้

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 14 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แปงศิริ

วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง 49058

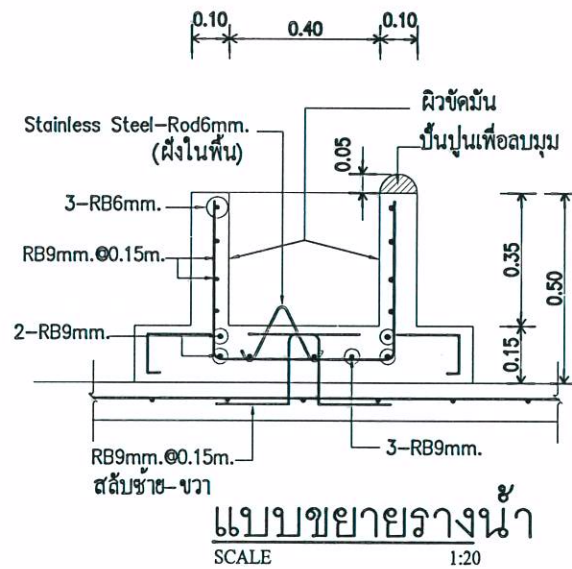
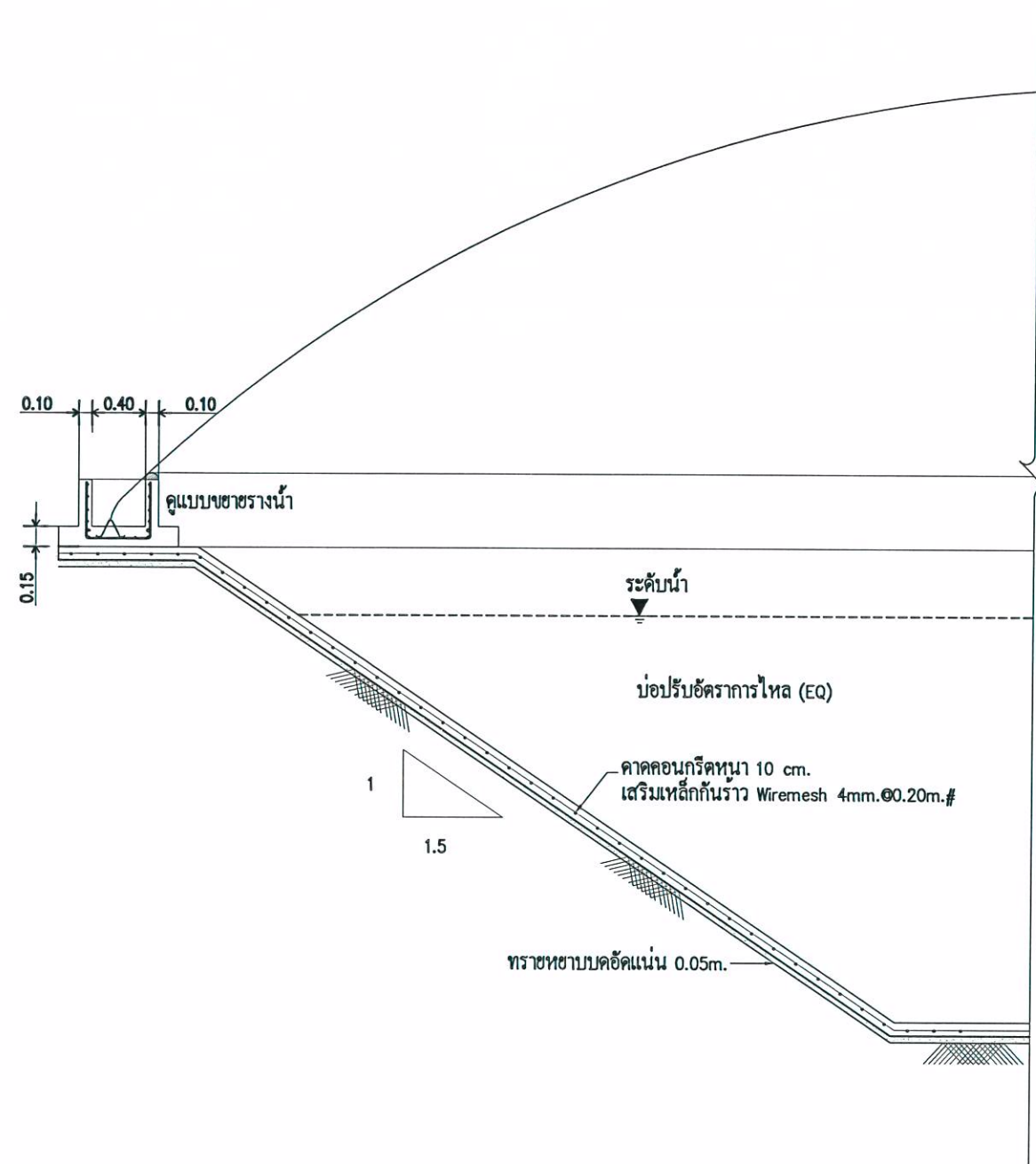
ตรวจ
นายรังสรรค์ คำสุข [ท.น. ผ.ส.]

เห็นชอบ

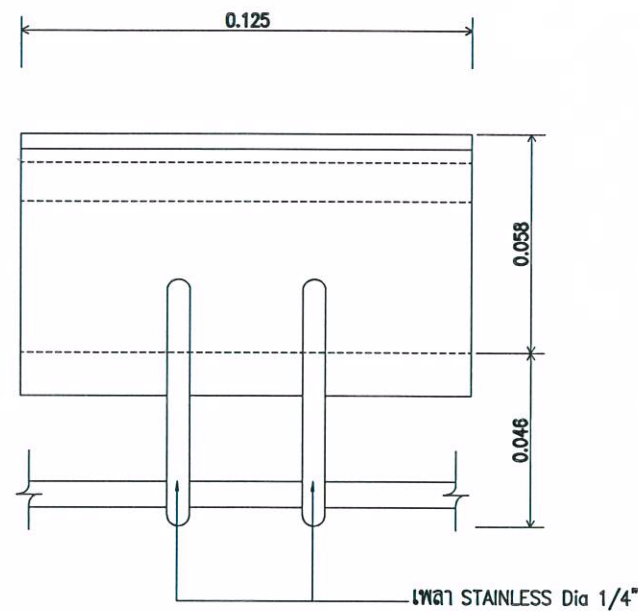
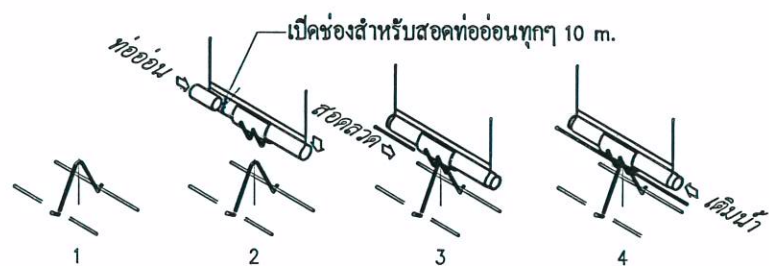
อนุมัติ

หมายเหตุ

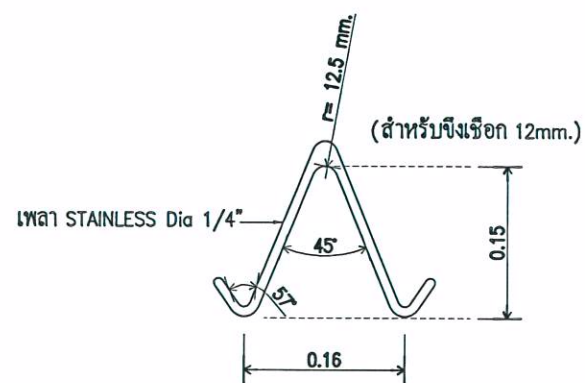
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



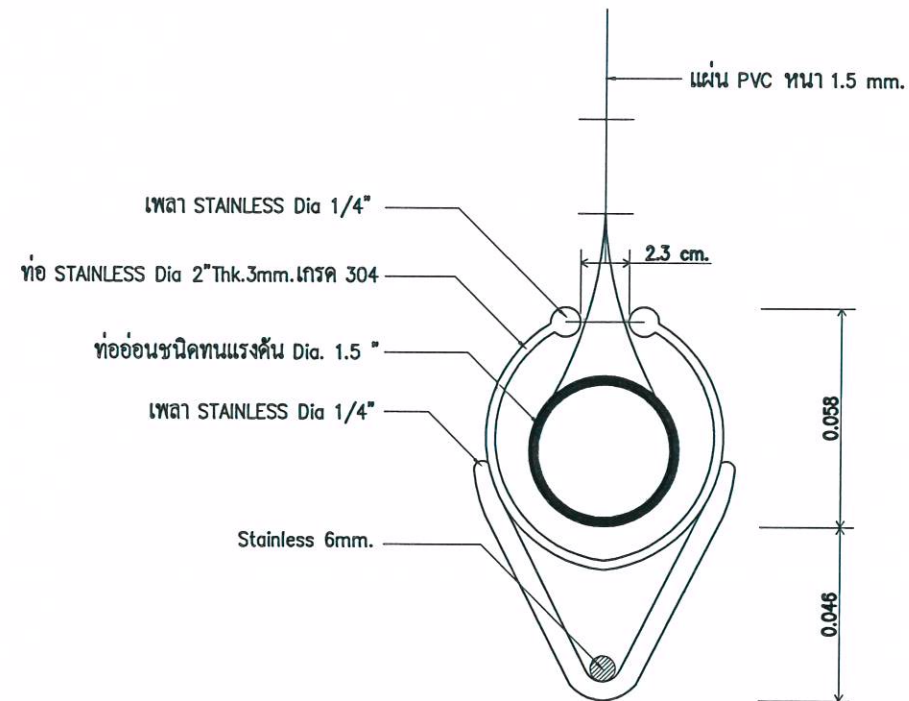
รายละเอียดการติดตั้ง
อัตราการใช้ (EQ)
SCALE 1:50



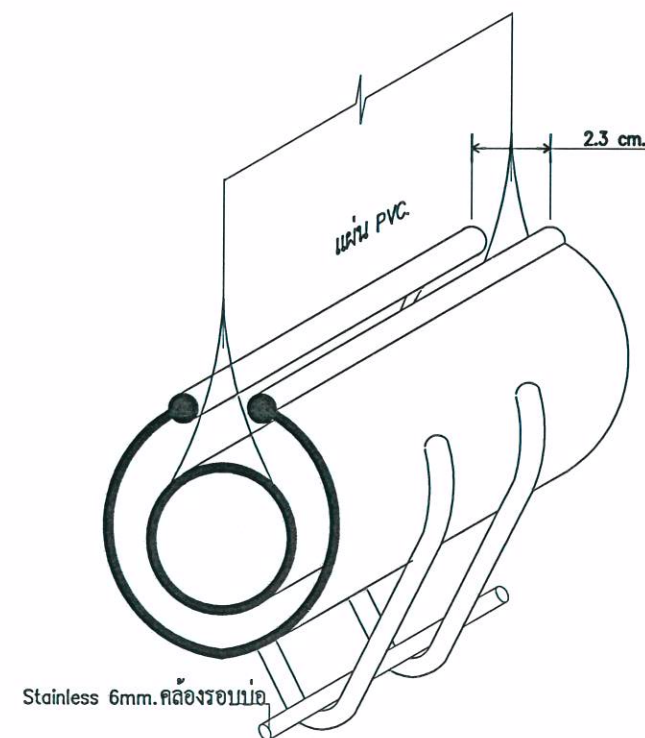
ขั้นตอนการติดตั้งมือจับ



แบบขยายหู Stainless ยึด
SCALE NTS.



แบบขยายส่วนจับยึดแผ่น PVC.
SCALE NTS.



ภาพแสดงส่วนจับยึดแผ่น PVC.
SCALE NTS.



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:150

แสดง
แบบขยาย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 15 / 28

เขียน
นางสาวพันทิมา แบ่งศิริ

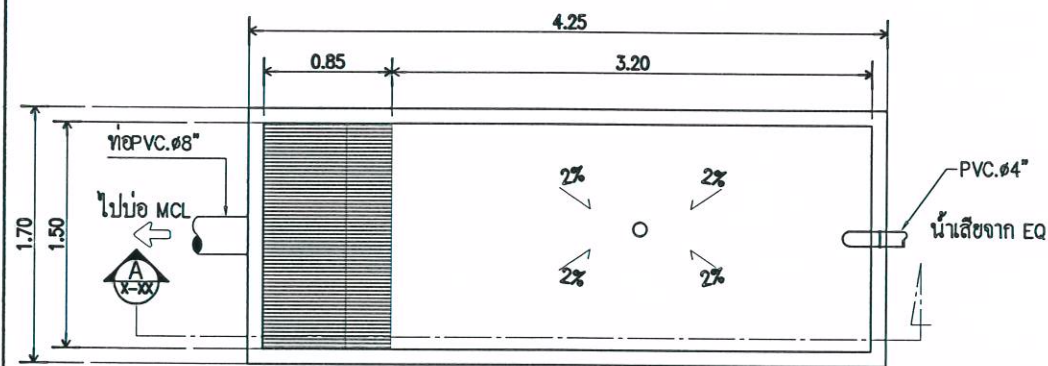
วิศวกรโยธา
นายชาวล ช่างทอง uly. 49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำสุข [พน. ผ.ส.]

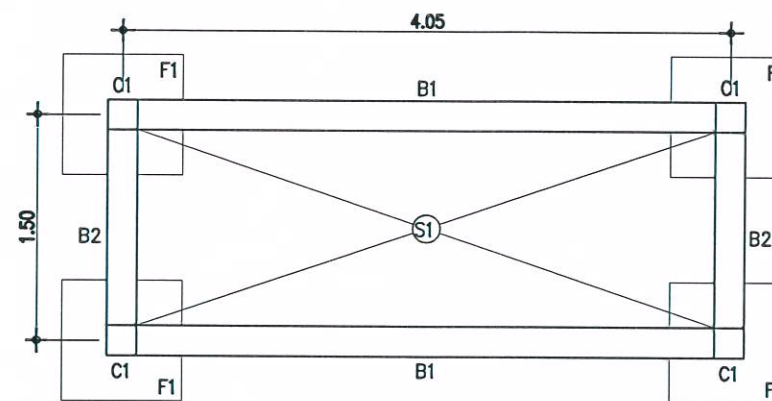
เห็นชอบ

อนุมัติ

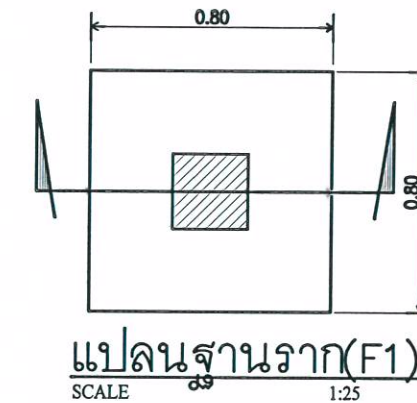
หมายเหตุ
- ห้ามมิกระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



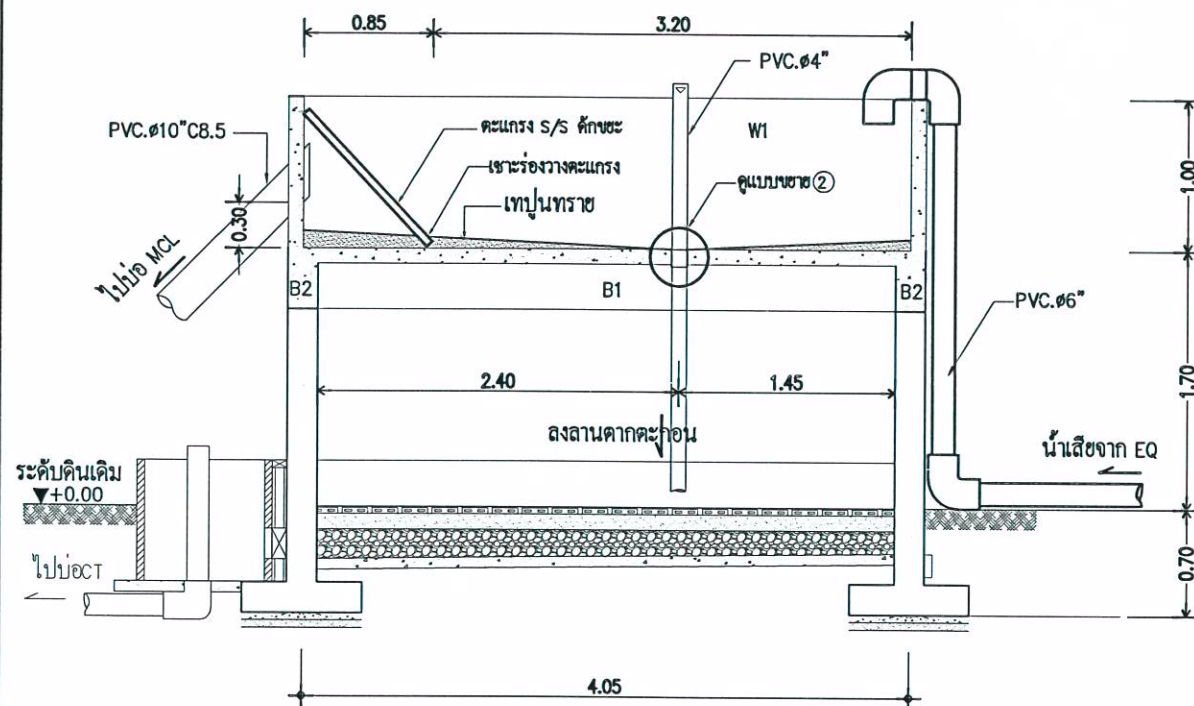
แปลนบ่อดักทราย
SCALE 1:50



แบบเสา, คานและพื้น
SCALE 1:50

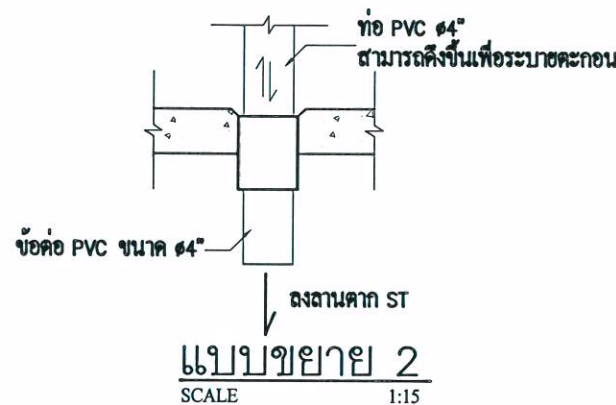


แปลนฐานราก(F1)
SCALE 1:25

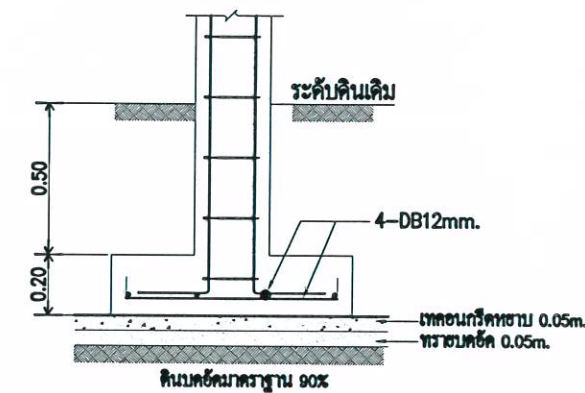


หมายเหตุ ลานตากตะกอนอยู่ใต้บ่อดักทราย

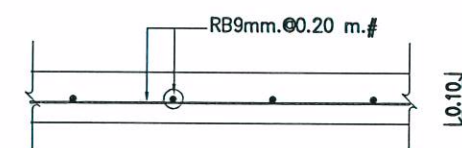
แบบรูปตัดบ่อดักทราย
SCALE 1:50



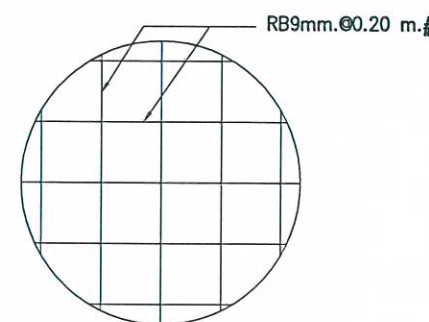
แบบขยาย 2
SCALE 1:15



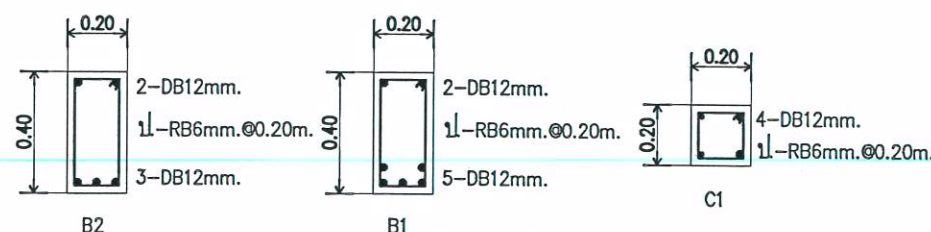
แบบรูปตัด(F1)
SCALE 1:25



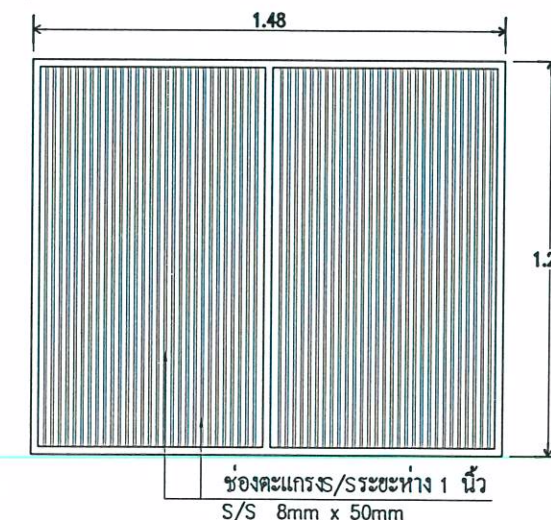
แบบขยายพื้น
SCALE 1:15



แบบขยาย W1
SCALE 1:25



แบบขยายเสา, คาน
SCALE 1:25



แบบขยายตะแกรง
SCALE 1:25



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
การปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
แบบขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 16 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แบ่งศิริ

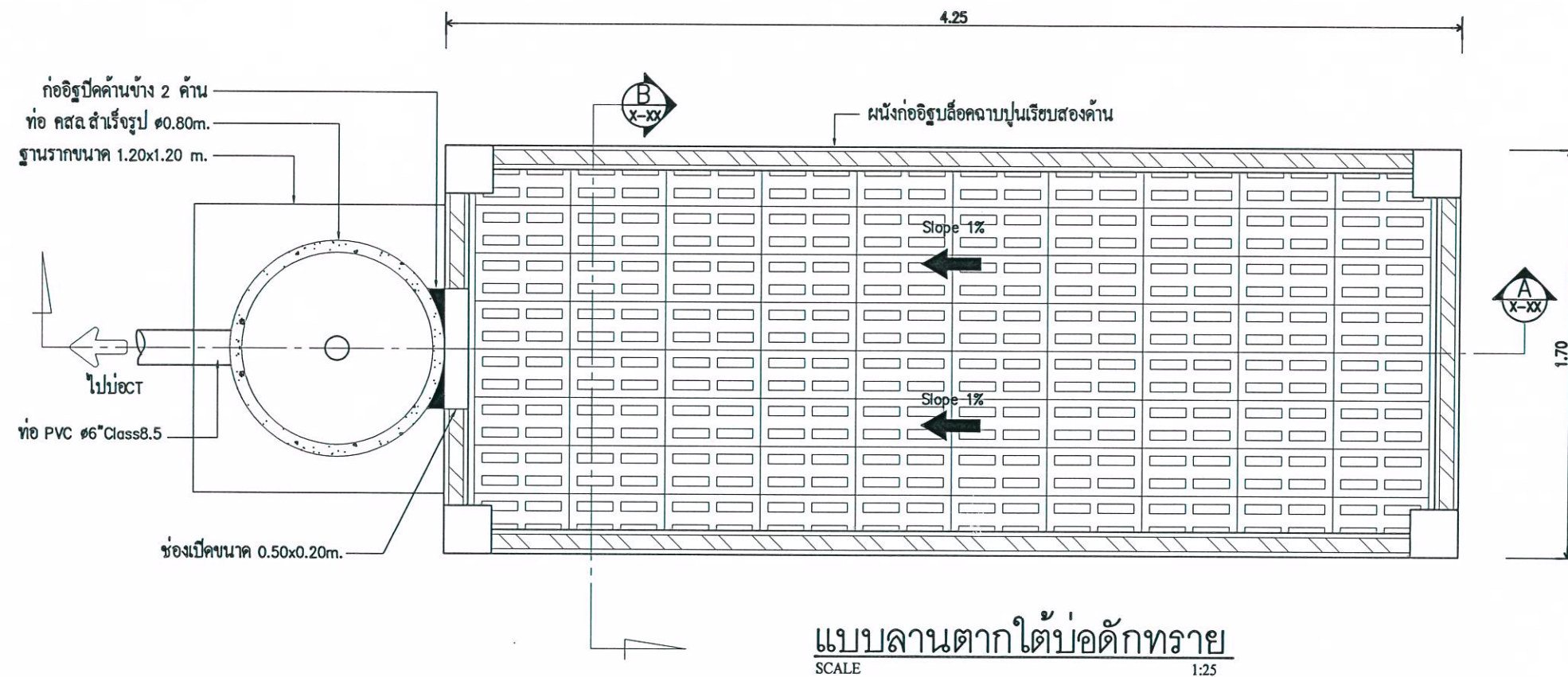
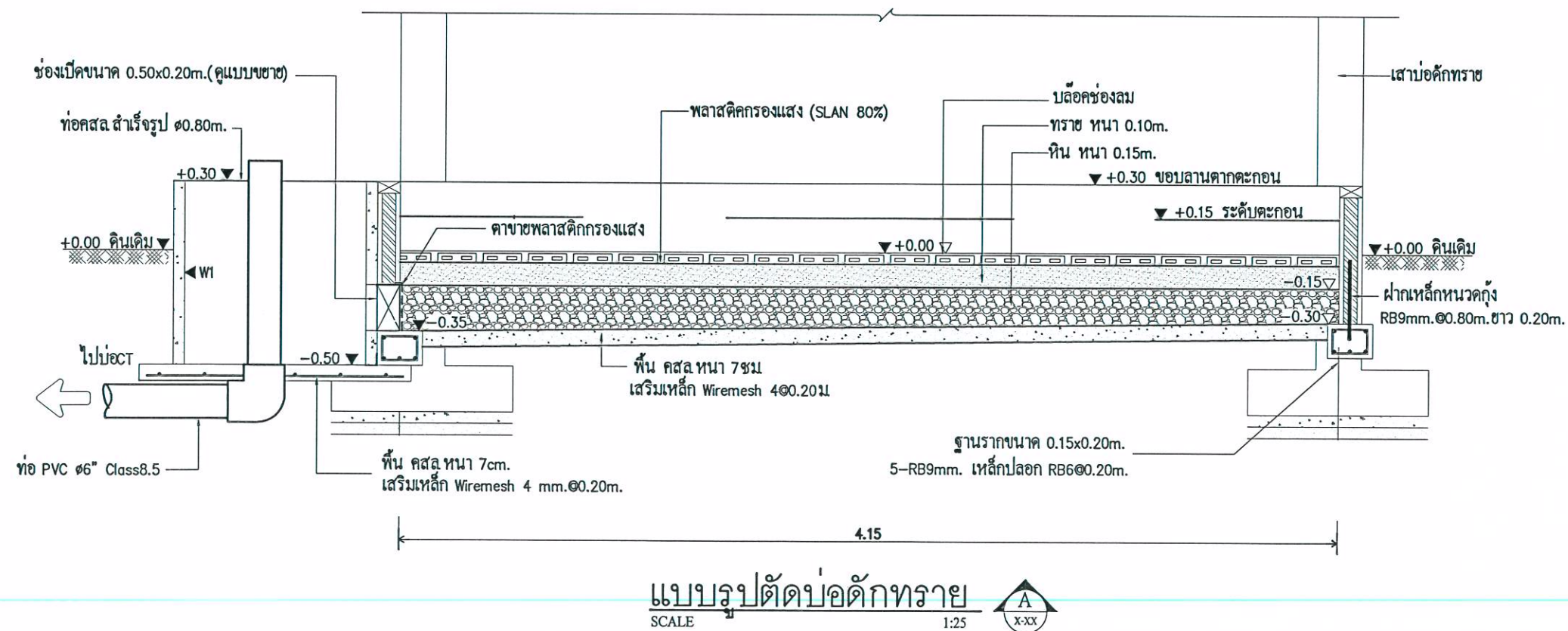
วิศวกรโยธา
นายชาวล ชาญทอง ทย.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำสุข [ท.น. ผ.ส.]

เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ
- ทำมัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1: 25

แสดง
แบบลานตากใต้บ่ดักทราย

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 17 / 28

เขียน *[Signature]*
นางสาวพันทิมา แปงศิริ

วิศวกรโยธา *[Signature]*
นายชวาล ช่างทอง-ภย.49058

ตรวจ *[Signature]*
นายรังสรรค์ คำคุ้ม (ทน. ผ.ส.)

เห็นชอบ *[Signature]*

อนุมัติ *[Signature]*

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:25

แสดง
แบบขยายช่องเปิด

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 18 / 28

เขียน
นางสาวพัชราภา แปงศิริ

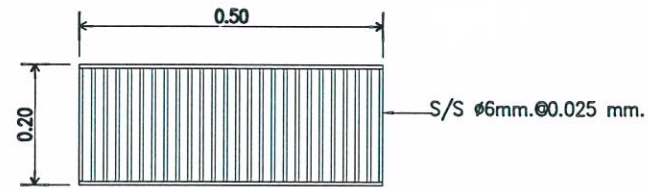
วิศวกรโยธา
นายวิชาญ ช่างทอง uly.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำสุข (ท.น. ผ.ส.)

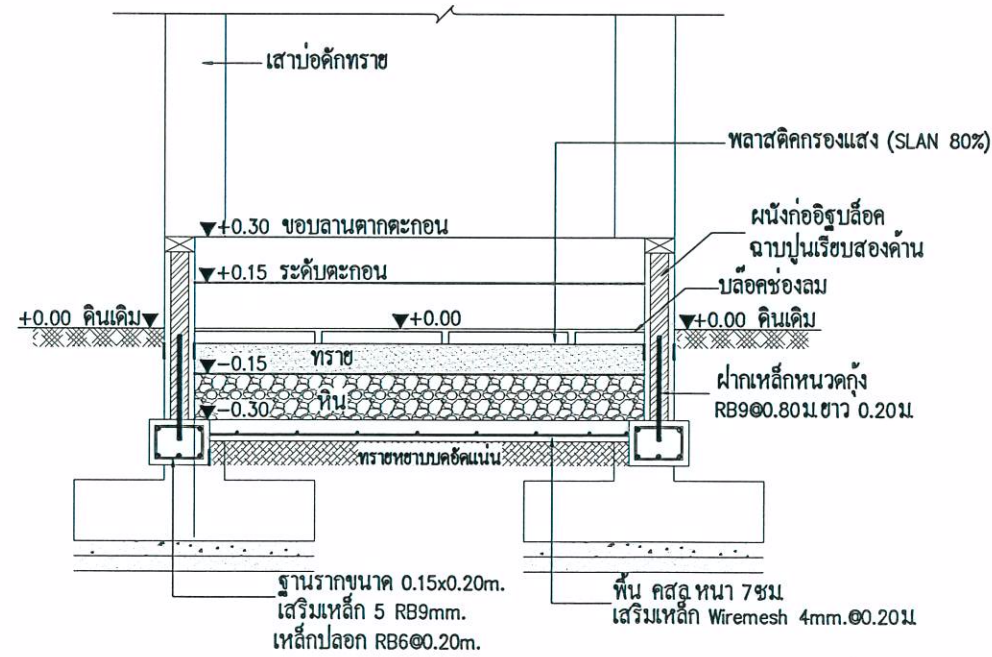
เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แบบขยายช่องเปิด
SCALE 1:25



แบบรูปตัดบ่อค้ำทราย
SCALE 1:25



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเขตการระบาย
น้ำกรุงเทพมหานคร

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:250

แสดง

บ่อ MCL

แบบเลขที่

แผ่นที่

5 / 2557 19 / 28

เขียน
นางสาวพริศรา แก้วศรี

วิศวกรโยธา
นายวิชาญ ช่างทอง 49058

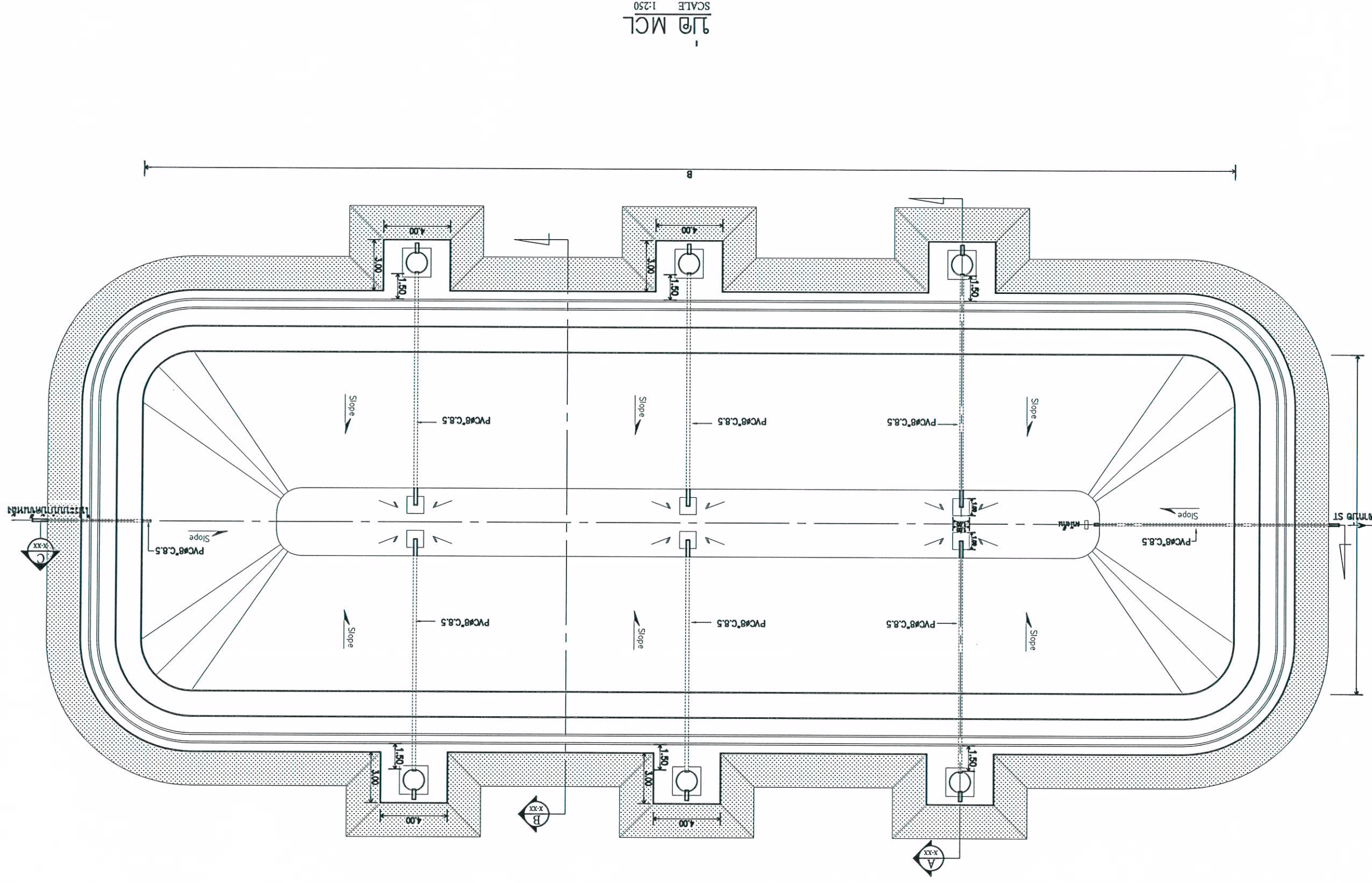
ตรวจ
นายรังสรรค์ คำตัน [Ink Signature]

เห็นชอบ

อาชญา

หน้าตัด

- หน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด
- ตรวจสอบแบบแปลนให้เป็นหลัก
- ตรวจสอบรายละเอียดของโครงสร้าง
- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลัก





ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมศิลปากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:125

แสดง
รูปตัด A,B

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 20 / 28

เขียน
นางสาวพันทิพา แสงศิริ

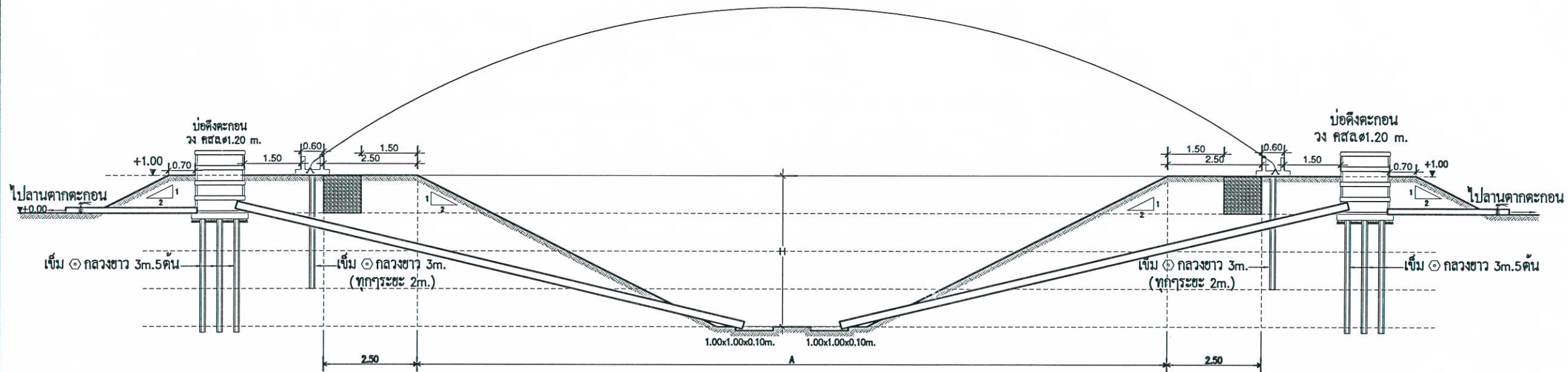
วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง อย.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุม [ท.น. ผ.ส.]

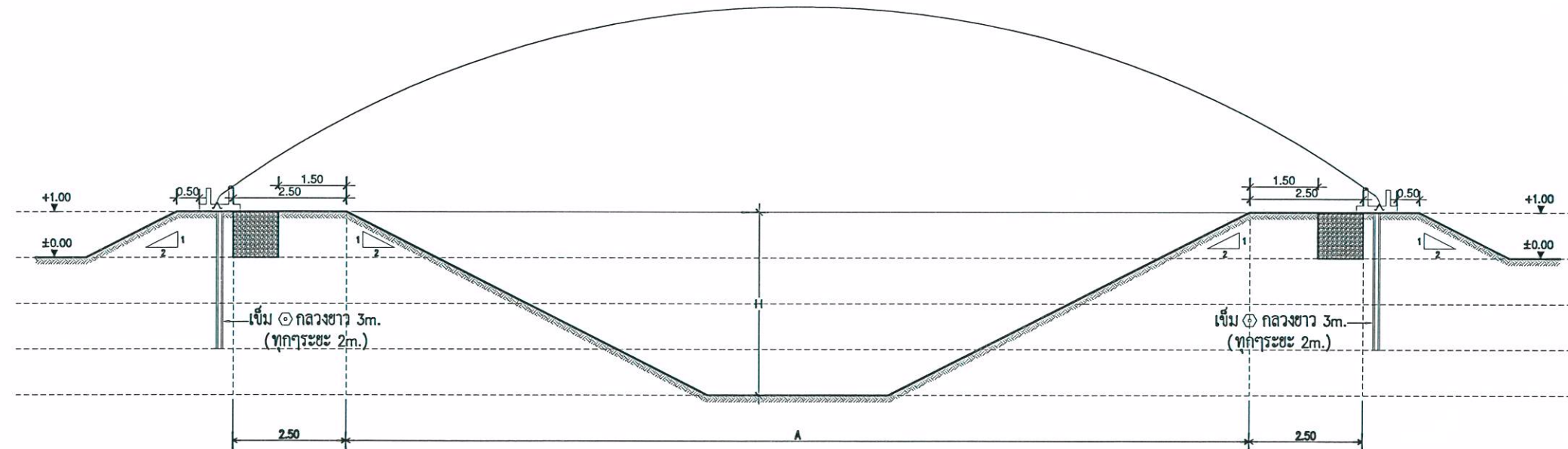
เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



รูปตัด A
SCALE 1:125



รูปตัด B
SCALE 1:125



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานชลประทานกรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1: 250

แสดง
รูปตัด C

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 21 / 28

เขียน
นางสาวพันทิมา แสงศิริ

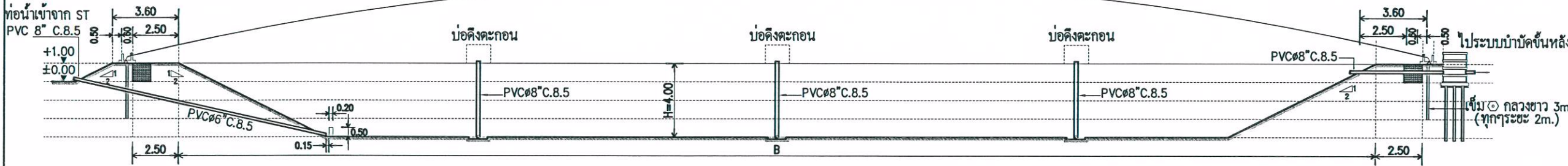
วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง ทย.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุม [ท. ฝ. ฝ.]

เห็นชอบ

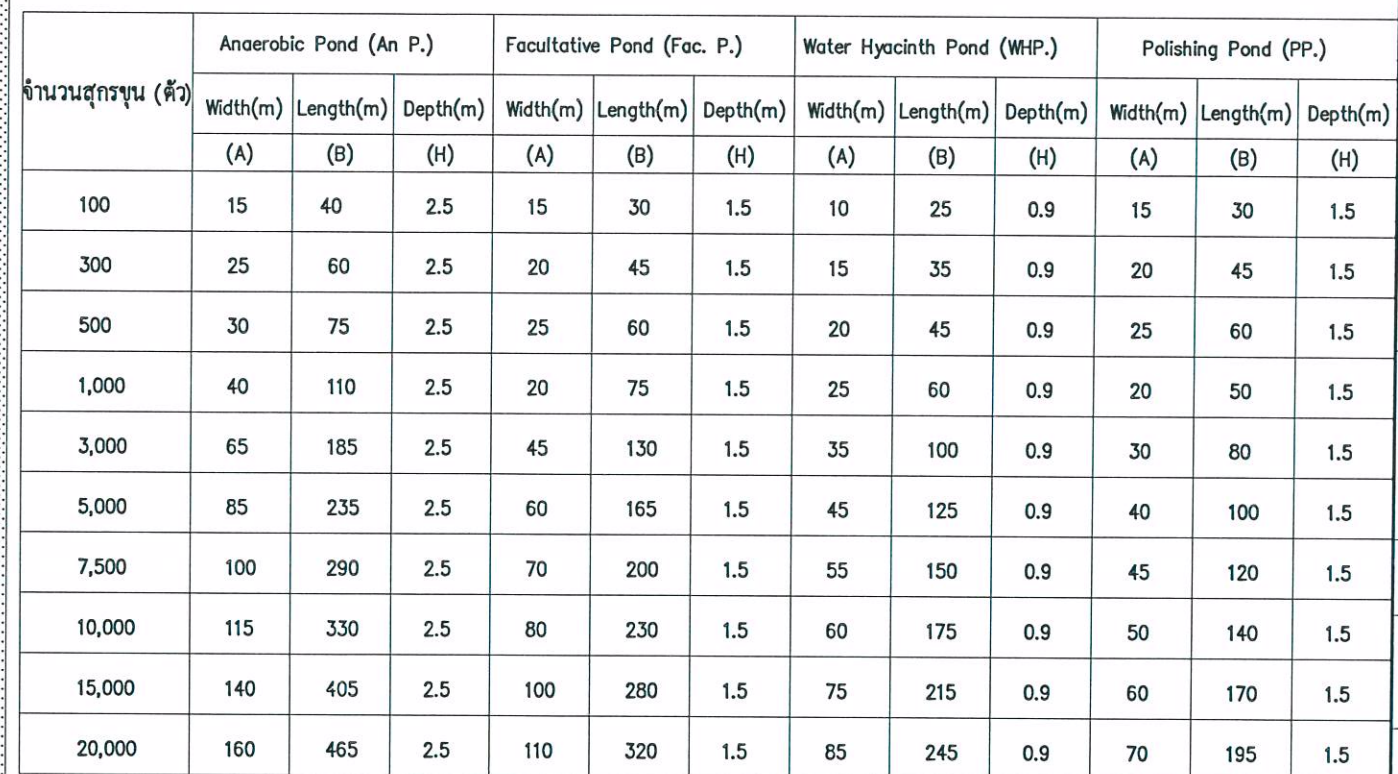
อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



รูปตัด C
SCALE 1:250

จำนวนสุกรขุน (ตัว)	Dimension MCL		
	Width(m)	Length(m)	Depth(m)
	(A)	(B)	(H)
100	-	-	-
300	-	-	-
500	-	-	-
1,000	10	25	3
3,000	15	45	3.5
5,000	20	55	3.5
7,500	20	65	4
10,000	25	65	5
15,000	25	80	5
20,000	30	90	5



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานและงานการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง

แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:200

แสดง

รูปตัดบ่อบำบัดชั้นหลัง

แบบเลขที่

แผ่นที่

5 / 2557

22 / 28

เขียน

นางสาวพัฒนา แสงศิริ

วิศวกรรมโยธา

นายชวัล ช่างทอง ภย.49058

๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒	๕๓	๕๔	๕๕	๕๖	๕๗	๕๘	๕๙	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔	๖๕	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๗๑	๗๒	๗๓	๗๔	๗๕	๗๖	๗๗	๗๘	๗๙	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	๙๗	๙๘	๙๙	๑๐๐
๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒	๕๓	๕๔	๕๕	๕๖	๕๗	๕๘	๕๙	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔	๖๕	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๗๑	๗๒	๗๓	๗๔	๗๕	๗๖	๗๗	๗๘	๗๙	๘๐	๘๑	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	๙๖	๙๗	๙๘	๙๙	๑๐๐

นายรังสรรค์ คำขำ [ทน. ผกส.]

เห็นชอบ

อนันต์

~~--หมายเหตุ~~

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
- ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
-
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
-
- วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:500

แสดง
แบบขยายจุดเชื่อมระหว่างท่อและผ้า

แบบเลขที่ แผ่นที่
5 / 2557 23 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แปงศิริ

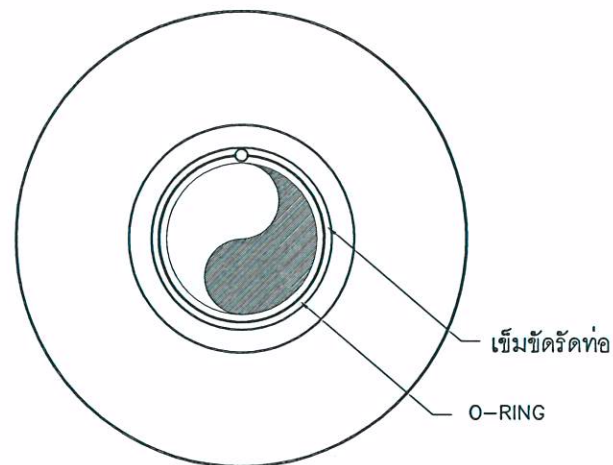
วิศวกรโยธา
นายชวาล ช่างทอง วิทย.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ ศิริสุขุม [ทน. ผกส.]

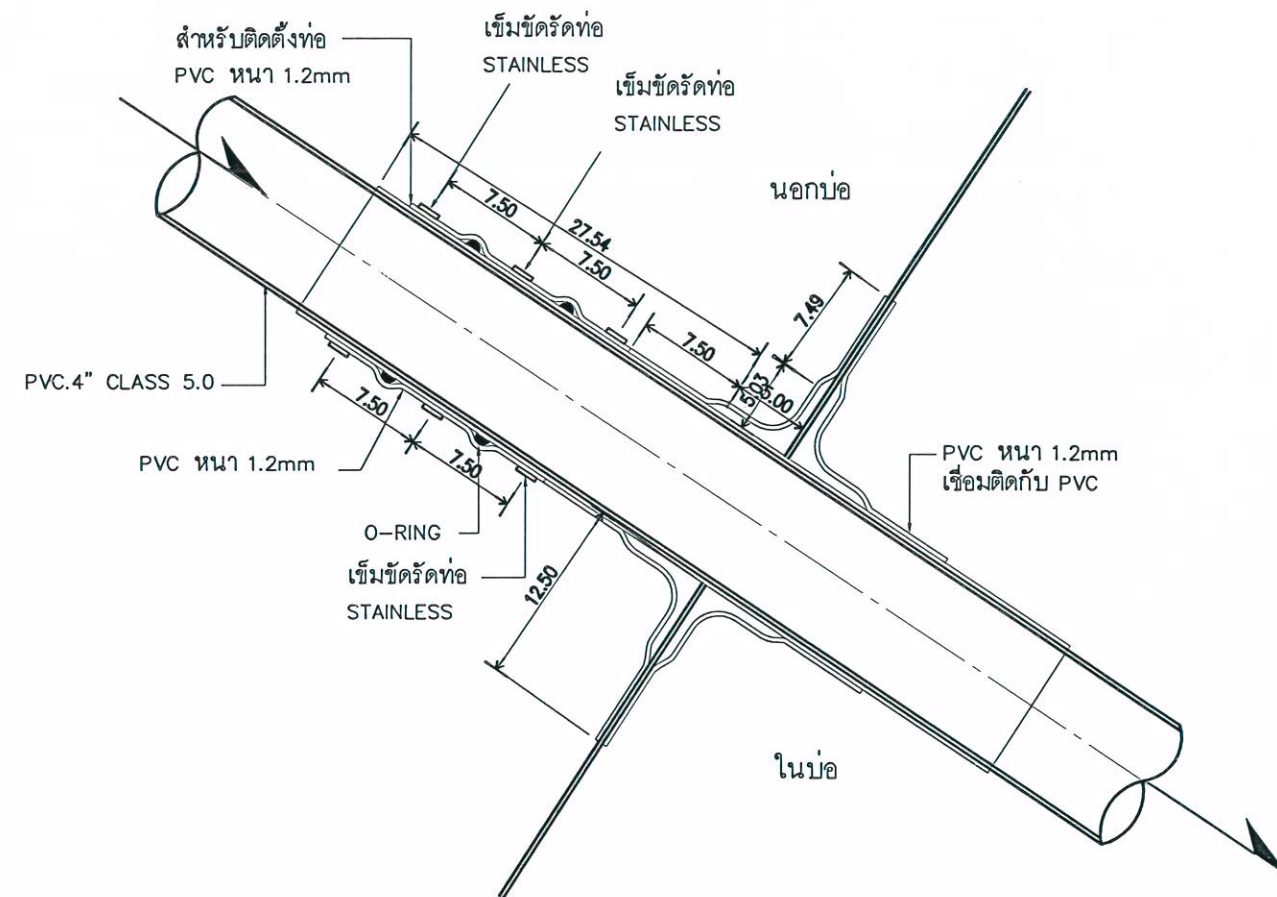
เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



รูปตัด
SCALE 1 : 5



แบบขยายจุดเชื่อมระหว่างท่อและผ้า PVC
SCALE NTS



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:500

แสดง
แบบรวมของระบบ MCL

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 24 / 28

เขียน
นางสาวพัฒนา แบ่งศิริ

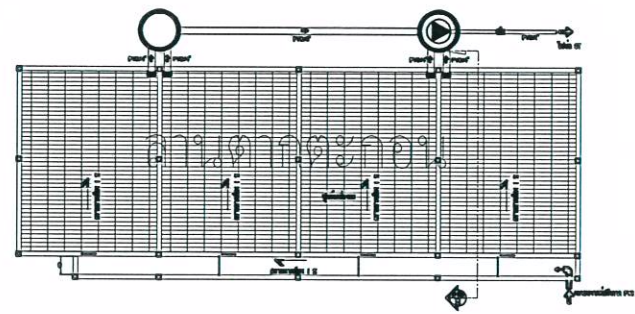
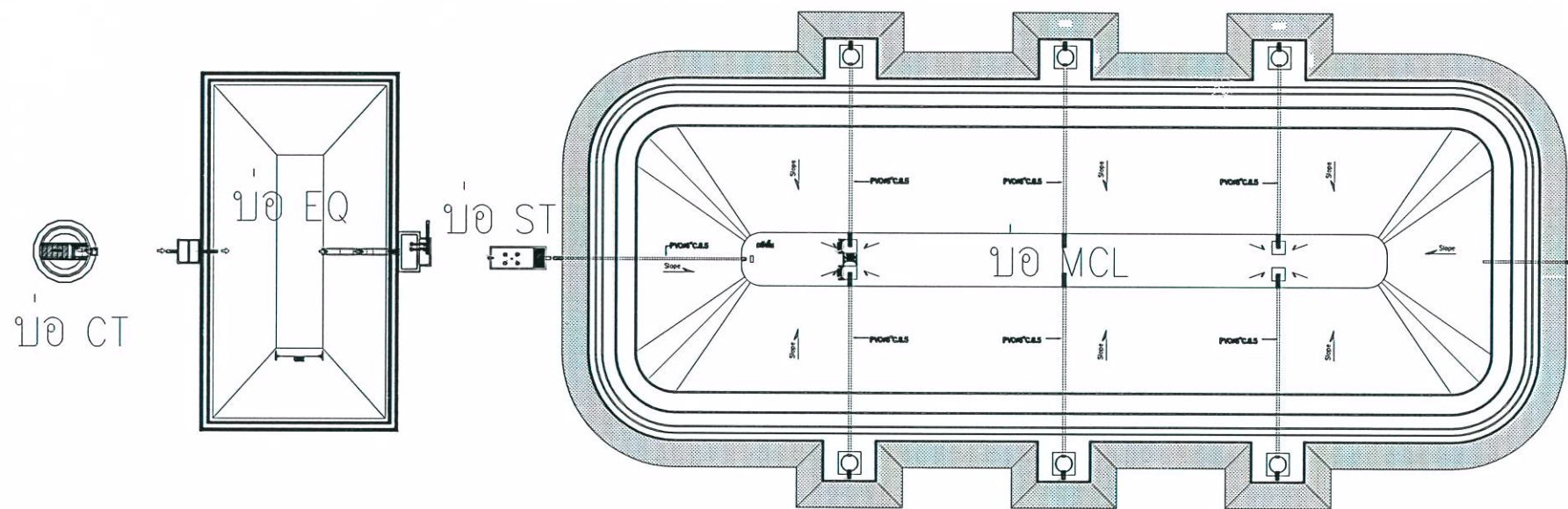
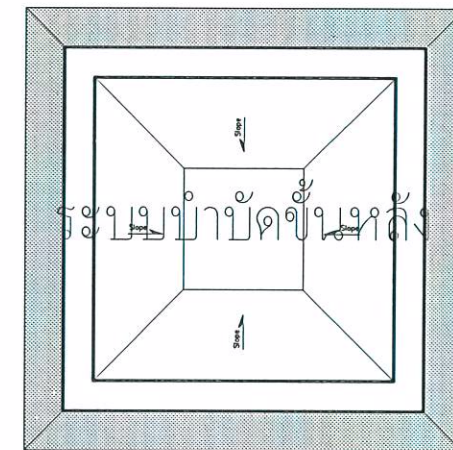
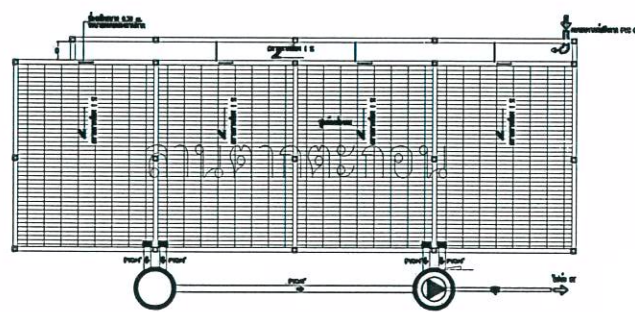
วิศวกรโยธา
นายชาวล ช่างทอง อย.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำข่ม [ท.น. ผ.ส.]

เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนรวมของระบบ MCL
SCALE 1:500



ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แบบก่อสร้าง
แบบระบบ MCL

มาตราส่วน 1:50

แสดง
แปลนลานตากตะกอน

แบบเลขที่ 5 / 2557
แผ่นที่ 25 / 28

เขียน
นางสาวพนิดา แสงศิริ

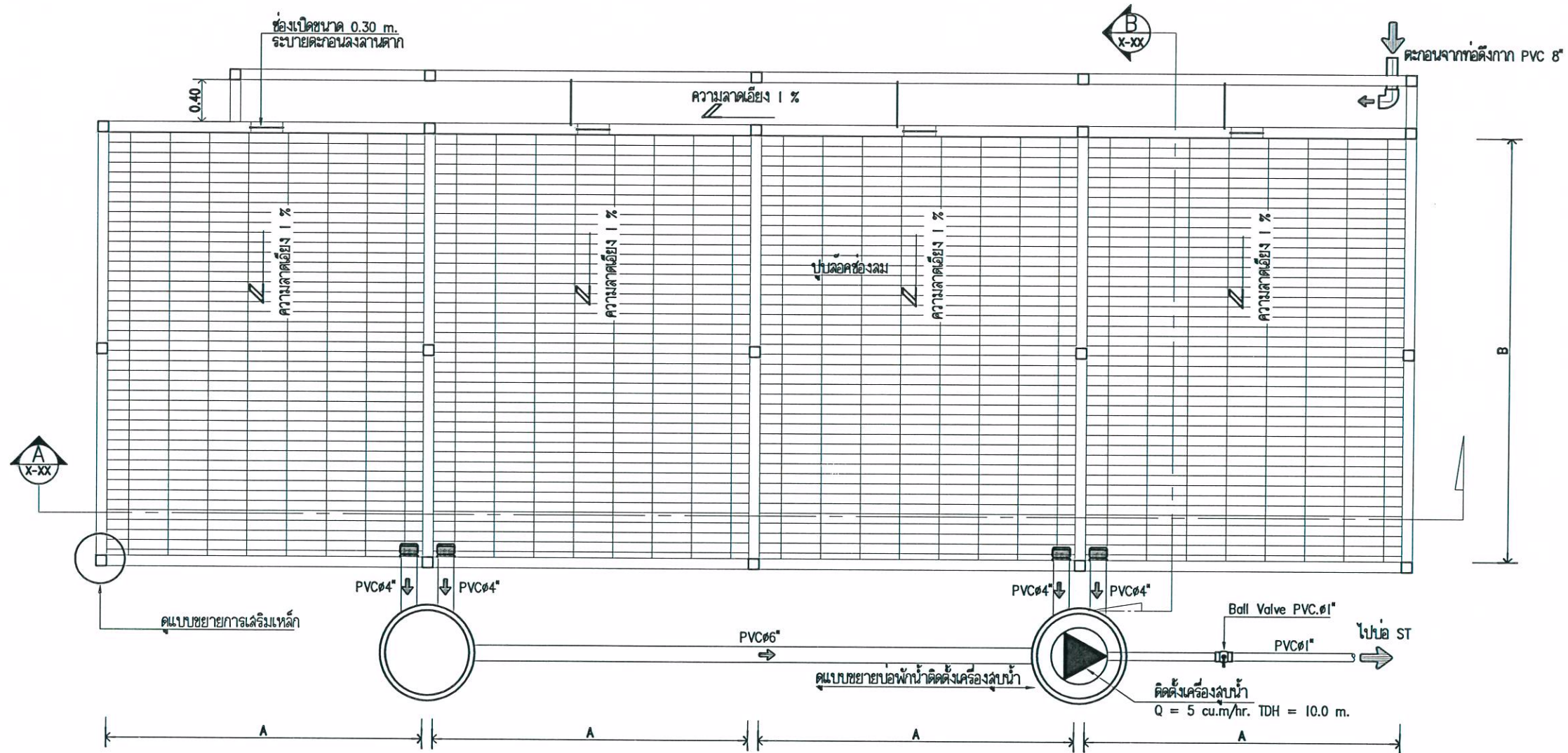
วิศวกรโยธา
นายชาวล ช่างทอง วช.49058

ตรวจ
นายรังสรรค์ คำชุ่ม [ทน. ผ.ส.]

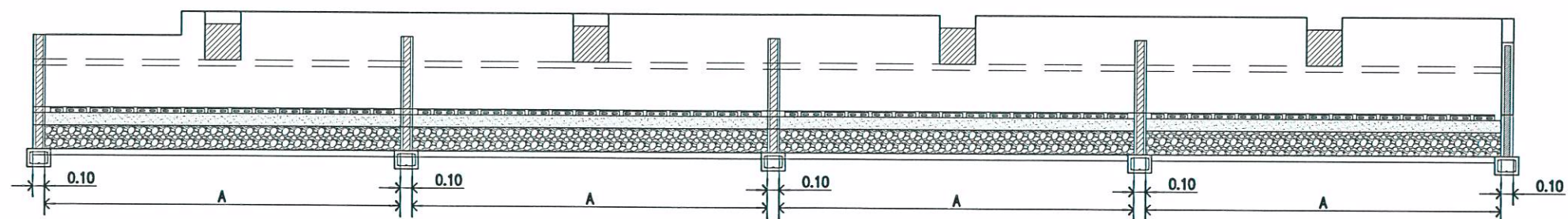
เห็นชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ
- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือ
ตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระยะบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่
วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



แปลนลานตากตะกอน
มาตราส่วน 1:50

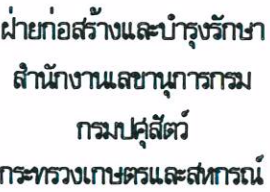


รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50

จำนวนสุกรขุน (ตัว)	Sand Drying Bed (SDB)		
	จำนวน (ช่อง)	Width(m)	Length(m)
		(A)	(B)
100	8	1	1
300	8	2	4
500	8	2	6

หมายเหตุ

- รูปแบบการจัดวางลานตากสามารถเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน โดยยังคง
ขนาดมิติ และ รายละเอียดชั้นโครงสร้างแบบ



แบบระบบ MCL

แสดง

แบบเลขที่ 5 / 2557

นางสาวพัฒนา แปงศิริ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

นายชวาล ช่างทอง ภย.49058

นายรังสรรค์ คำสุข [ทน. ผาส.]

นายรังสรรค์ คำชุ่ม [ทน. ผกส.]

ข้อ

১১

- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก



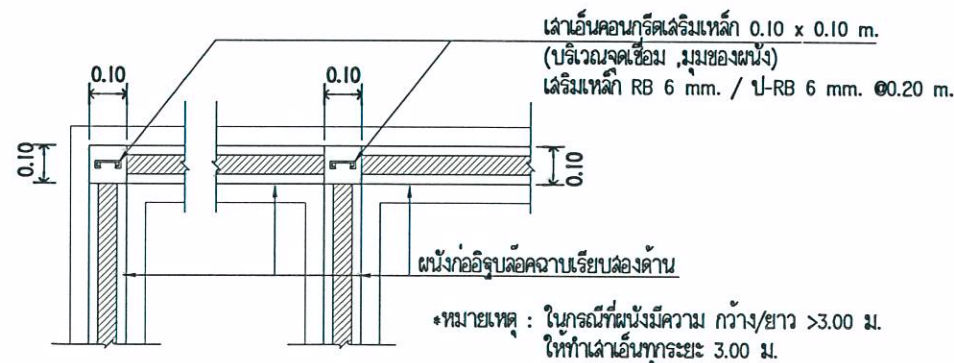
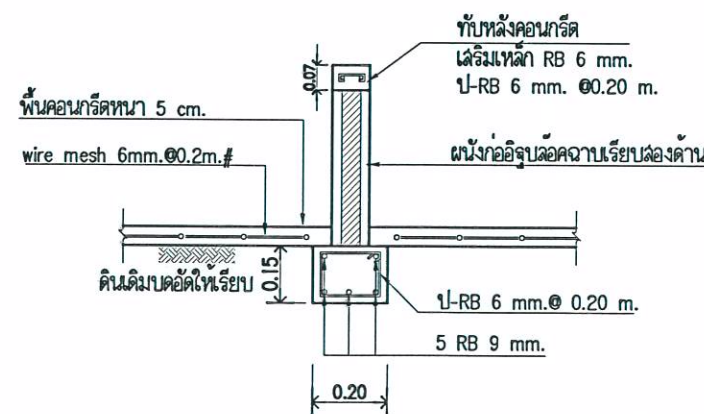
* ค่าจากตาราง

 คือ ผนังก่อบล็อกฉนวนป่นรีไซเคิล 2 ด้าน

 คือ พนักก้อบล้อคเว้นช่องเปิดบางจุดอาจป็นเรียบ 2 ด้าน

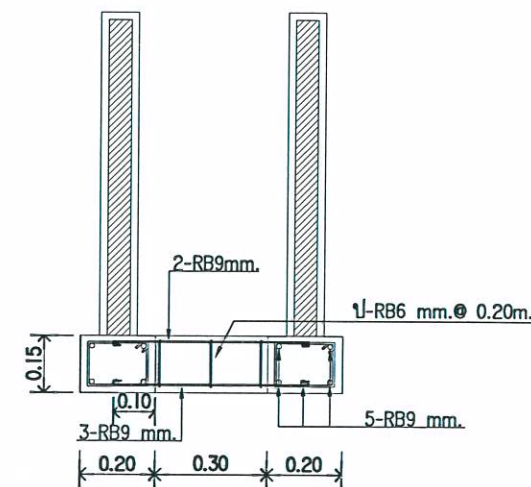
(SI) คือ ฟัน คลอ. ทน 5 cm. ใยเหล็ก Wire mesh 6 @ 0.2 m.

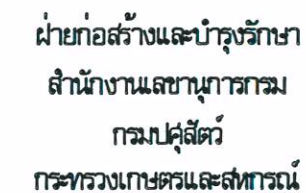
(S2) คือ พื้น เทคองกรีตหยาบหนา 5 cm.



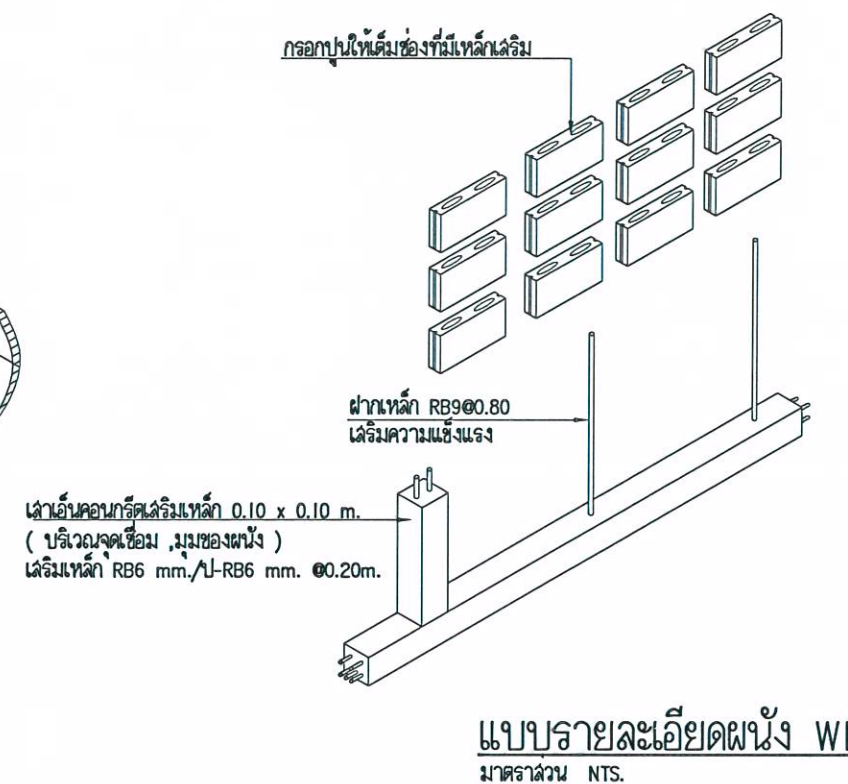
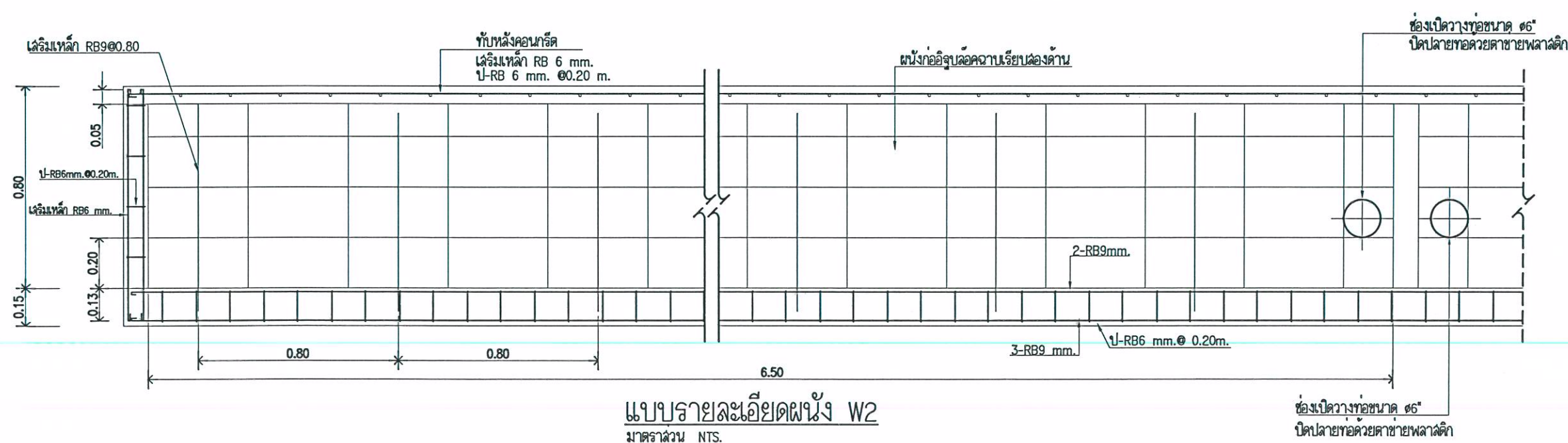
แบบขยายการเล่าริมหลัก

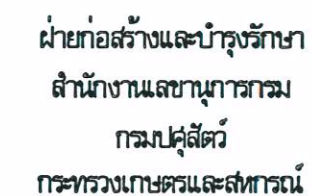
มาตราส่วน 1:20





- ห้ามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นผล





มาตราส่วน 1:50

แสดง
แบบขยายประตักันตะกอน

แบบเลขที่	แผ่นที่
5 / 2557	28 / 28

เขียน *จตุพร แสง*
นางสาวพัณณิกา แสง

วิศวกรโยธา 
นายชวัล ช่างทอง ภู.49058

ตรวจ

นายรังสรรค์ คำอัม (ท.น. ผ.ส.)

เพนเซอปป

อนุมัติ

- ทามวัดระยะจากแบบให้ยึดถือตัวเลขที่ปรากฏในแบบเป็นหลัก
- ระบุบางอย่างให้ยึดถือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่ทำงานจริงเป็นหลัก

