

0+200

รูปตัดตามยาวลำน้ำลายที่ 3

ั ทางตั้ง 1 : 100

_ ทางราบ 1 : 2,000

์ ระยะทางเป็น–กิโลเมตร

0+300

0+400

0+500 0+534.88

หมายเหตุ

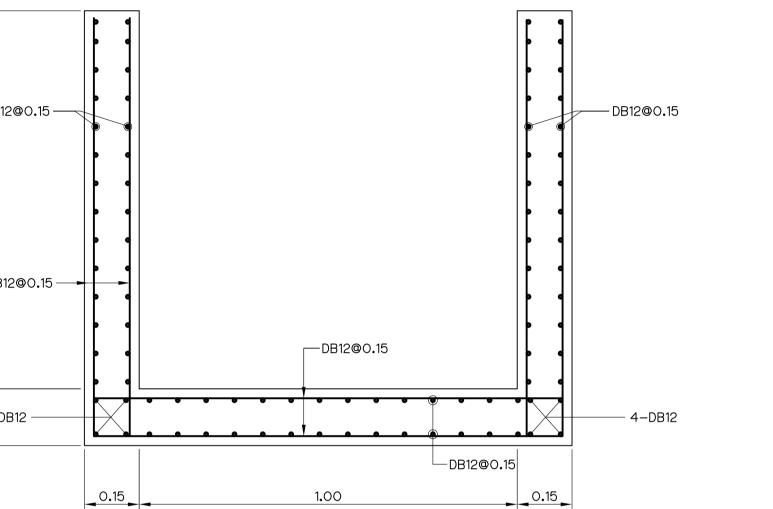
- า. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. ผลสำรวจภูมิประเทศคัดลอกมาจากผลสำรวจภูมิประเทศ
- 3. อาคารต้องลร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่น ที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ S.P.C.T.
- 4. ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดหน้าดิน 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
- 5. ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.
- 6. คอนกรีตรับแรงกดสูงสุด (fc') ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ชม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø 0.15x0.30 ม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- 7. ขนาดของเหล็กเลริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 8. เหล็กเสริมใช้เหล็กเล้นกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ซม. ชั้นคุณภาพ SR–24 ตามมาตรฐาน มอก.20–2559
- 9. เหล็กเลริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ชม. ชั้นคุณภาพ SD-30 หรือ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559
- 10. ลำหรับเหล็กเลริมขนาด 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย
- การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วาง ทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน และ 50 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐานสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกัน ไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐาน
- 12. การต[่]อเหล็กในแต[่]ละแนวให้เหลื่อมกัน (STAGGERED) อย[่]างน้อยเท[่]ากับระยะทาบ (LAPPED SPICED)
- 13. ระยะหางระหวางเหล็กเลริมที่แลดงไว้เป็นระยะระหวางคูนย์กลางเหล็กถึงคูนย์กลางเหล็ก
- 14. คอนกรีตหุ้มเหล็กเลริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
- 14.1 เหล็กเลริมชั้นเดี่ยว ถ้าไม่แลดงไวเป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
- 14.2 เหล็กเลริมลองชั้น ระยะห่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม.
 - และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 15. ลบมุมอาคารล่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 16. การแต่งดินให้เข้ากับอาคารให้พิจารณาโดยกำหนดให้เป็นดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ให้นายช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาปรับรูปแบบอาคารใหม่ให้สามารถเชื่อมต่อเข้ากับ
 อาคารเดิมได้อย่างเหมาะสมบริเวณจุดเริ่มต้นระบบส่งน้ำ

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของสิ่งกิดขวางทางน้ำในลำน้ำ
คูคลองและถนนที่มีบัญหาการกิดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำโรงเรียนอนุบาลแม่ลาย บ้านแม่ลาย ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย ระบบระบายน้ำภายในโรงเรียนอนุบาลแม่ลาย แปลน และรูปตัดตามยาว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ออกแบบ เล่นอ
เชียน เห็นชอบ
ตรวจ อนุมัติ
หมายเลข
แม่ลาย-2-63

2/3



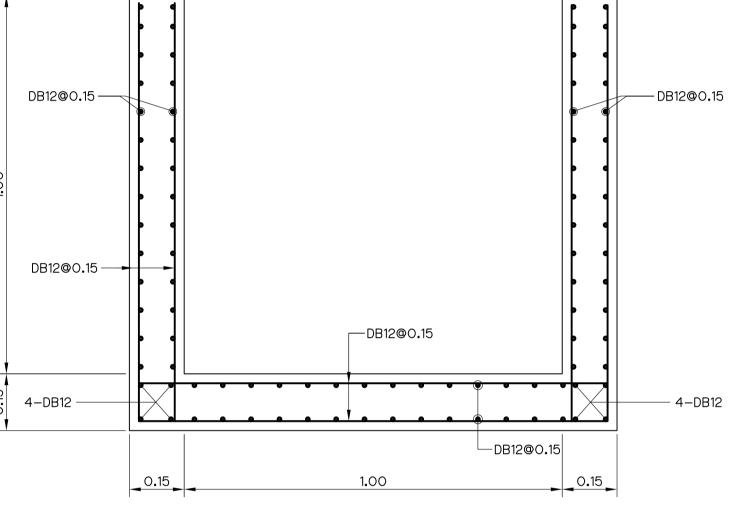
รูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก รางน้ำ 0.60x0.60 ม. มาตราล่วน 1:10

DB12@0.15

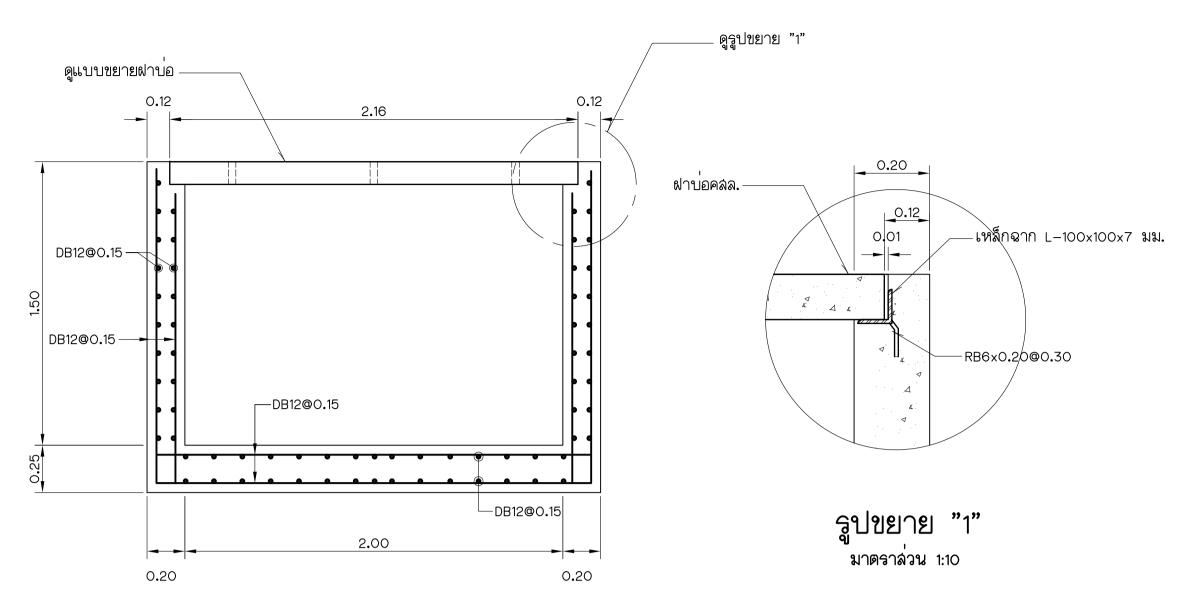
DB12@0.15 —

DB12@0.15 —

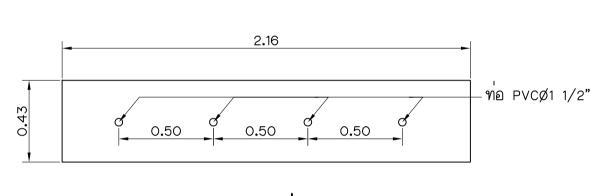
4-DB12 -



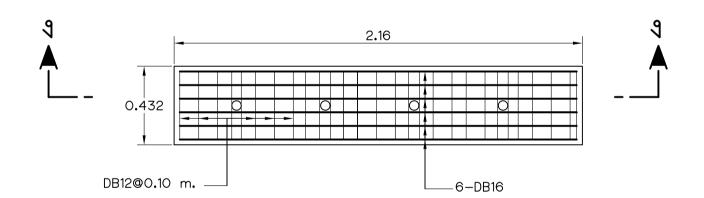
ลูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก รางน้ำ 1.00×1.00 ม. มาตราล่วน 1:10



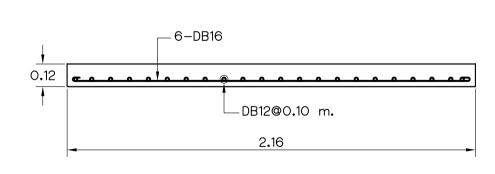
ลูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก บ่อ MH 2.00x2.00 ม. มาตราล่วน 1:20



แปลนฝาบ่อคลล. มาตราล่วน 1:10



แปลนฝาบ่อคลล.แลดงการเลริมเหล็ก มาตราล่วน 1:10



รูปตัด ง–ง **น** มาตราล่วน 1:20

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของสิ่งกิดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำโรงเรียนอนุบาลแม่ลาย บ้านแม่ลาย ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย บ่อ MH 2.00x2.00 ม., รางน้ำ 1.00x1.00 ม., รางน้ำ 0.60x0.60 ม. แลดง แปลน รูปตัด และการเสริมเหล็ก

ออกแบบ	The contract of the contract o	เลนอ	
เขียน	Je not.	เห็นชอบ	
ଜ୍ଞଃବ	1 Enl.	อนุมัติ	