

### แบบประกอบ

1. ดูแบบหมายเลข เวียงปาเป้า-2-64

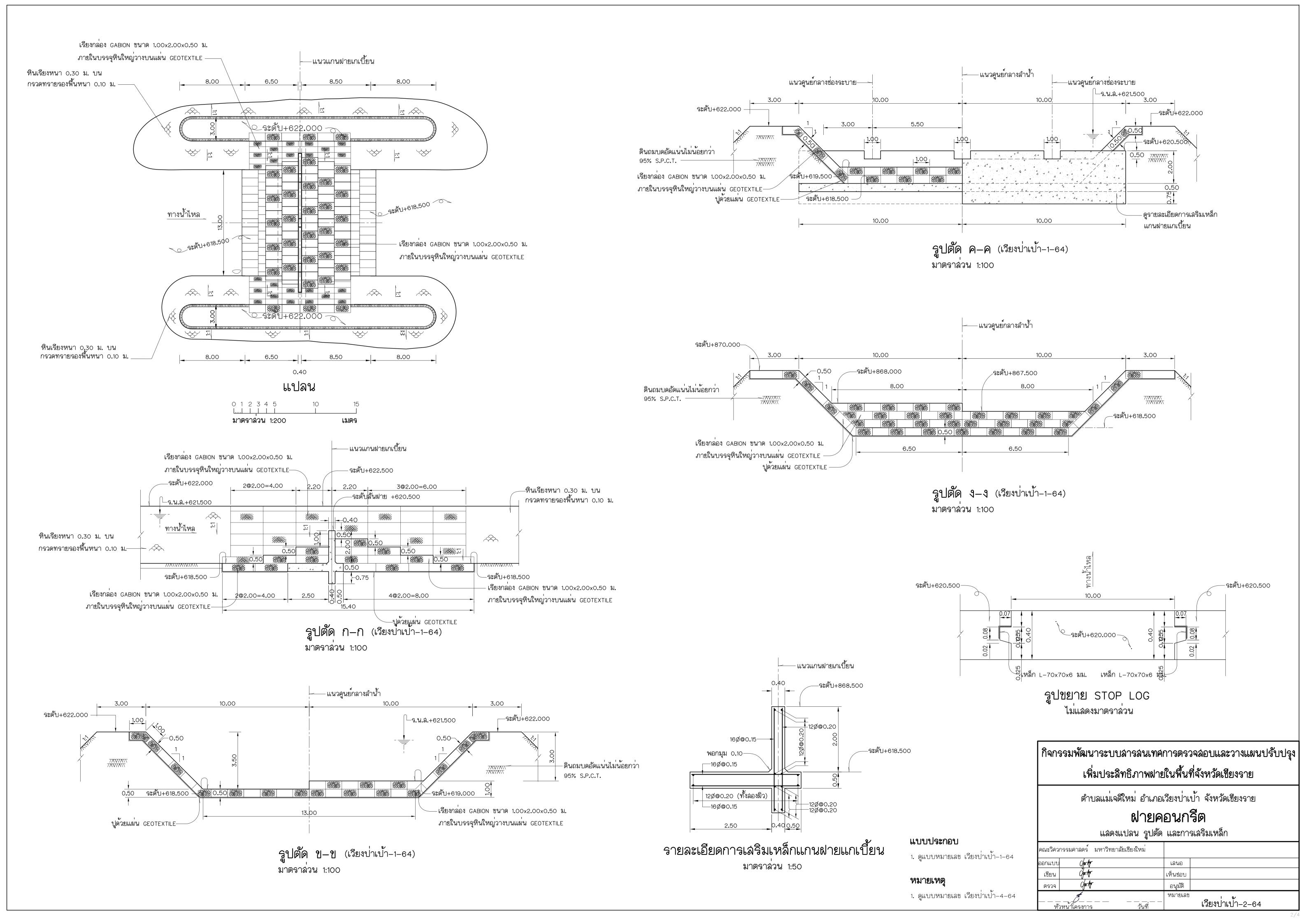
### หมายเหตุ

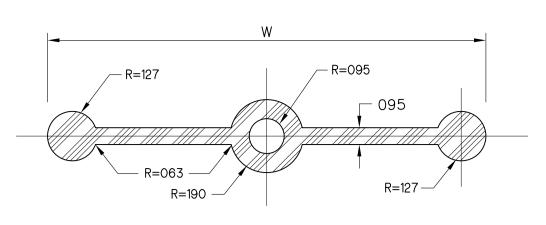
1. ดูแบบหมายเลข เวียงปาเป้า-4-64

## กิจกรรมพัฒนาระบบสารสนเทศการตรวจสอบและวางแผนปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพฝายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

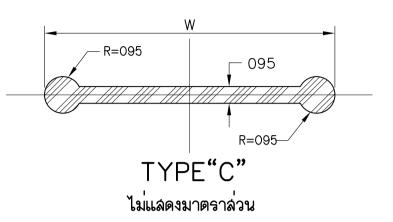
ตำบลแม่เจดีใหม่ อำเภอเวียงปาเป้า จังหวัดเชียงราย **ฝายคอนกรีต** แลดงแปลน

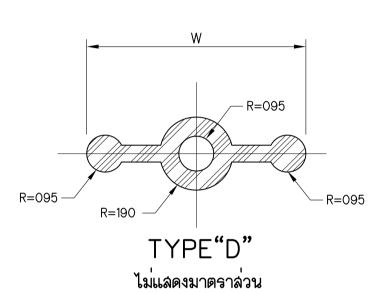
าณะวิควกรรมศาลตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
อกแบบ <i>Gra</i> fr	เลนอ
เชียน <i>Opt</i>	เห็นชอบ
osa Gra	อนุมัติ
	หมายเลข เวียงปาเป้า–1–64





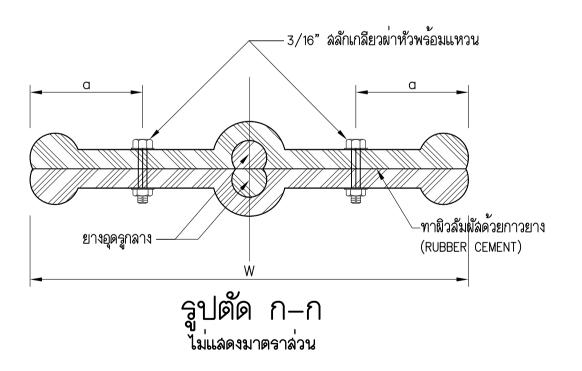
TYPE"A" และ TYPE"B" ไม่แลดงมาตราล่วน

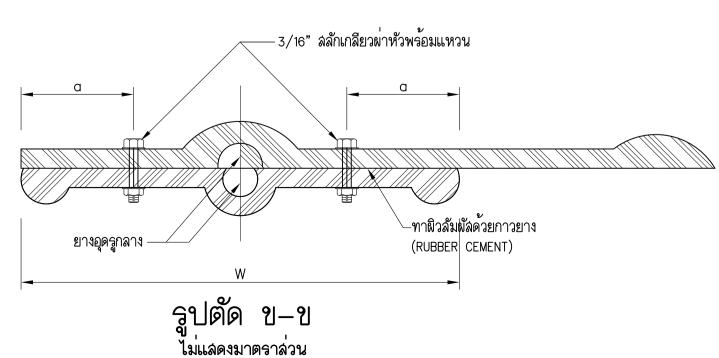




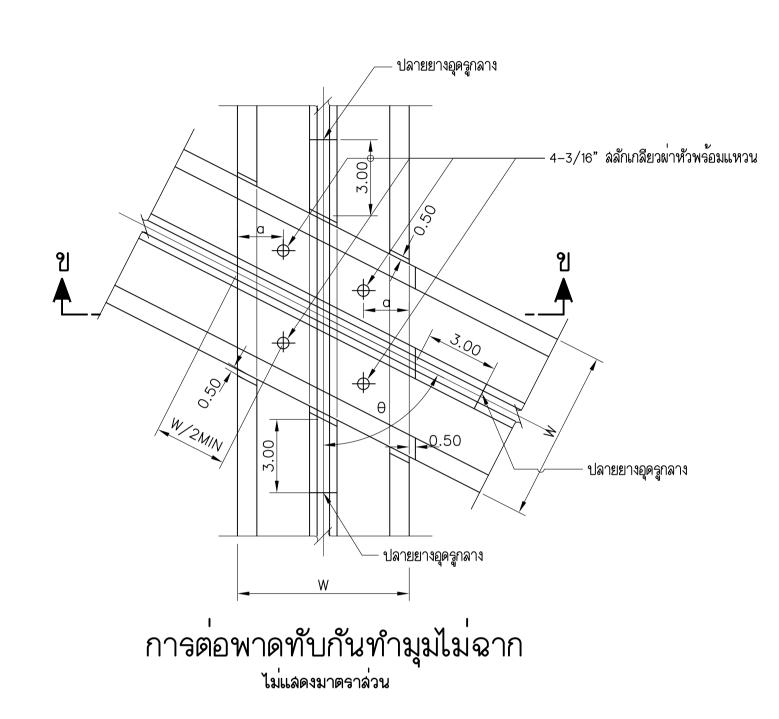
ตารางมิติต่างๆ			
TYPE	W	а	R
А	22.86	4	20
l <sub>R</sub>	15 24	4	15

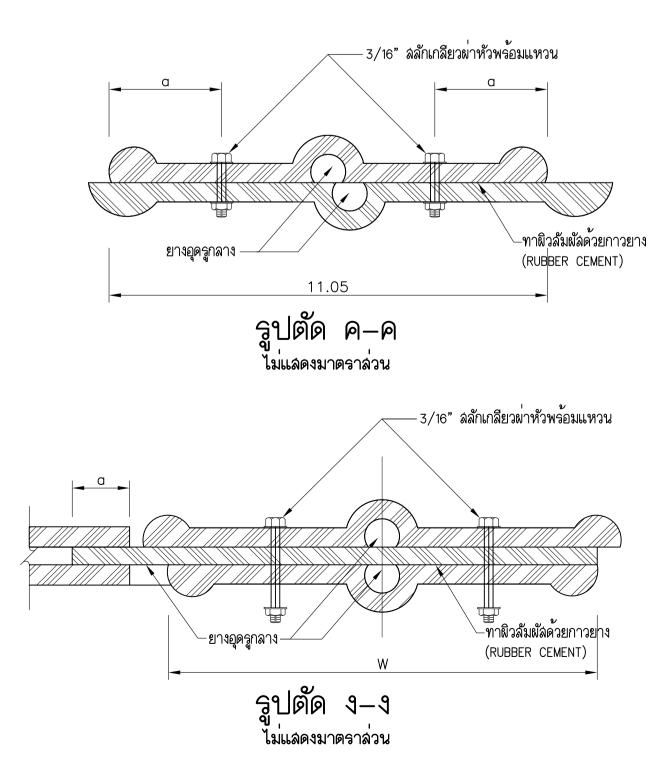
TYPE	w	а	R
А	22,86	4	20
В	15.24	4	15
С	15,24	4	10
D	11.42	3	10

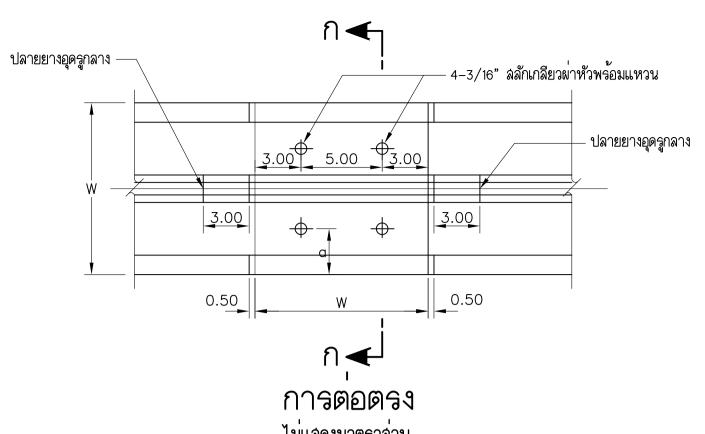




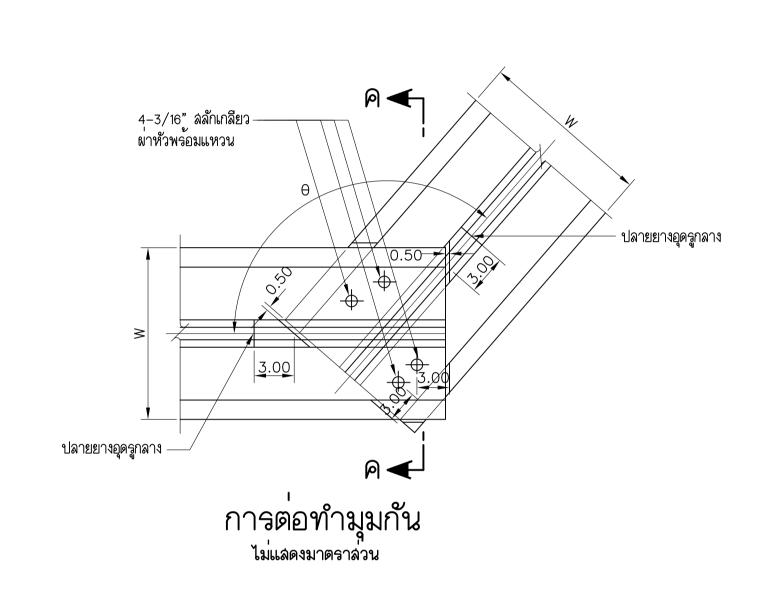


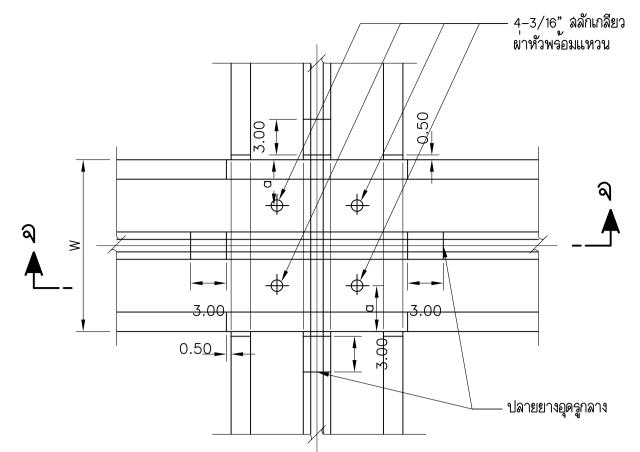




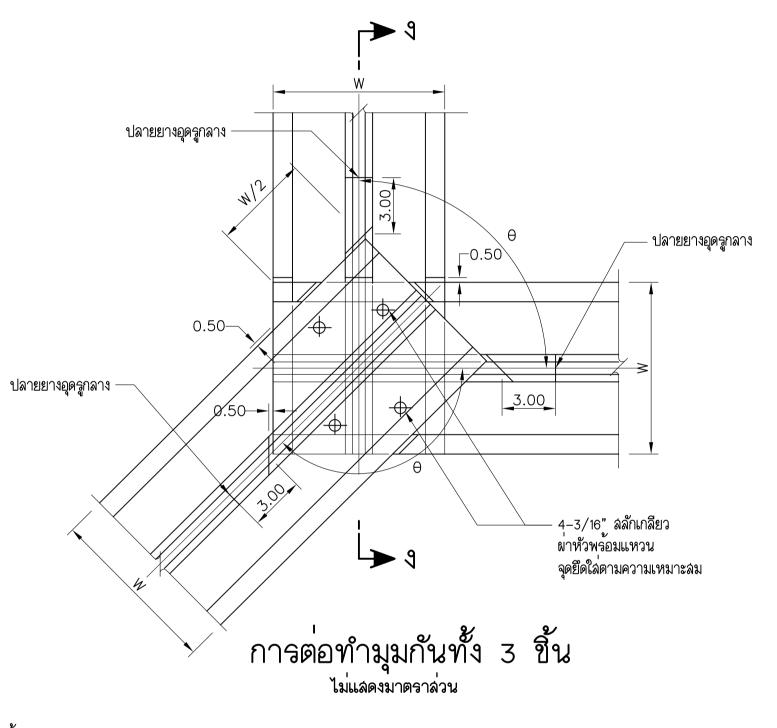


ไม่แลดงมาตราล่วน





การต่อพาดทับทำมุมฉาก ไม่แลดงมาตราล่วน



— 3/16" ลลักเกลียวผ่าหัวพร้อมแหวน (RUBBER CEMENT) ฐปตัด จ-จ ไม่แลดงมาต<del>ร</del>าล่วน

### แบบประกอบ

1. ดูแบบหมายเลข เวียงปา่เป้า–1–64

### หมายเหตุ

1. ดูแบบหมายเลข เวียงปาเป้า-4-64

## กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำห้วยข้างทางหลวงชนบท ตำบลแม่เจดีใหม่ อำเภอเวียงปาเป้า จังหวัดเชียงราย RUBBER WATERSTOP แลดงรายละเอียดการติดตั้ง และตารางมิติ

คณะวิควกฯ	รรมคาลตร <sup>์</sup> มหาวิทยาลัยเชียงใหม <sup>่</sup>		
ออกแบบ	Gorde	เลนอ	
เขียน	Gordo	เห็นชอบ	
୭୫୨ବ	Gorder	อนุมัติ	
 %**		หมายเลข	เวียงปาเป้า-3-64

## ล้ญลักษณ์การงอเหล็ก

ชย์โซยสะหมายสอกสะมา			
กรณีไม <b>่</b> งอปลาย	กรณีงอปลาย	กรณีไม <b>่</b> งอปลาย	กรณีงอปลาย
C	CB DB	K	KB C
E F G H	EB GB GB HB	M	MB NB NB VB
J	JB	Y	YB

### แบบประกอบ

1. ดูแบบหมายเลข เวียงปาเป้า-1-64

### หมายเหตุทั่วไป

- า. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.C.T.
- 3. ในการบดอัดดินขั้นต่อไปให**้**คราด (SCARIFY) หน้าดินขั้นล่างเลียก่อน เพื่อให้ดินแต<sup>่</sup>ละขั้นประสานกันได**้**ลนิท
- 4. ขุดลอกหน้าดินเดิมเอาวัลดุไม่พึงประลงค์ (SOFT MATERIAL) และรากพืชออกจนหมด หรือตามความเห็นชอบของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ แต่จะต้องไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- 5. ดิน านรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ม 2
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นตามข้อ 2.
- 7. ลบมุมอาคารล่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 8. คอนกรีตต้องรับแรงกดลูงลุดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ชม. โดยการทดลอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก Ø15x30 ชม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- 9. ขนาดของเหล็กเลริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 10. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตร าน มอก.24 2559
- และเหล็กเล้นกลม (ROUND BARS) ขั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตร•าน มอก.20 –2559 สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ<sup>้</sup>อย
- าา. คอนกรีตหุ้มเหล็กเลริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
  - 11.1 เหล็กเลริมชั้นเดียว ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางตรงกึ่งกลางความหนา
  - 11.2 เหล็กเลริมลองชั้น ระยะระหว<sup>่</sup>างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบ ให้ใช<sup>้</sup> 4 ชม. และถ้าติดกับดินหรือหิน ให้ใช<sup>้</sup> 6 ชม. นอกจากแลดงไวเป็นอย**่างอื่**น
- 12. การต<sup>่</sup>อเหล็กเลริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่น ลำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท**่าของเล้นผ**่าศูนย์กลางเหล็ก
- โดยปลายไม่ต้องงอขอมาตรฐาน สำหรับเหล็กเล้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเล้นผ่าคูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายงอขอมาตรฐาน
- 13. ขอบเขตของชานคลองของอาคารจะลิ้นลุดที่แนวกันเขตชลประทาน แล้วปรับเข้าหาคันกั้นน้ำเดิม
- 14. ก่อนที่จะทำการบดอัด หรือระหว่างที่ทำการบดอัดแน่นอยู่ ดินที่นำมาใช้ต้องมีความชื้นไม่มากกว่าหรือน้อยกว่า 2%
- จากความชื้นสูงสุดที่ชั้นความหนาแน่นสูงสุด (OPTIMUM MOISTURE CONTENT) และดินแต่ละชั้นต้องมีความชื้นเท่ากันโดยลม่ำเลมอ
- 15. การถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน ให้ปู่ดินเป็นชั้นๆ แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 0.10 ม. บดอัดด้วยเครื่องจักร ให้ปู่ดินเป็นชั้นๆ แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 0.15 ม. บดอัดให้แน่นตามข้อ 2.

# กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของลิ่งกิดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีบัญหาการกิดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำห้วยข้างทางหลวงชนบท
ตำบลแม่เจดีใหม่ อำเภอเวียงปาเป้า จังหวัดเชียงราย
ลัญลักษณการงอเหล็ก และหมายเหตุทั่วไป

	<b>,</b>
คณะวิควกรรมศาลตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ออกแบบ <i>Qart</i> ar	เลนอ
เชียน <i>G</i> orde	เห็นชอบ
asaa Grafi	อนุมัติ
	หมายเลข เวียงปาเป้า-4-64