

โครงการ

ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขุดคูระบายน้ำจากราคสล.จากสี่แยกบ้านนางสมพิศ วงศ์สุ้ย

ถึงแยกบ้านนางสุภาพ ศรีภักชานี

หมู่ 3 ต.บ้านทุ่ม อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขยายตัวจากราคลดลง จากสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่ดี วงศ์ผู้เลี้ยงแกะบ้านทางสุขภาพ ศิริกลชาอุย บำรุงบุญ ม. 3

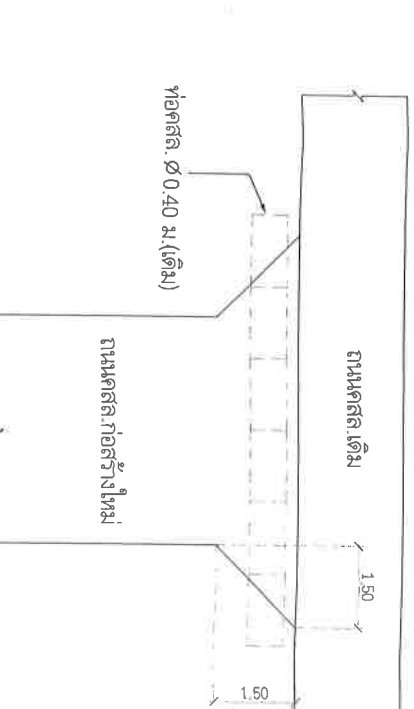
1. ก่อสร้างระบบระบายน้ำลดลง. รูปตัวอย่าง ยาว 414 ม. 2. ก่อสร้างขยายตัวจากราคลดลง. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ลดลง. ไม่อยู่กว่า 450 ตร.ม.

ก. รายละเอียดก่อสร้างถนน คลล. ในหมู่บ้าน

1. ขุดตักดิน ขนาด ๒๕๐ ซม. ระดับ ๕๐ ซม. ใช้ดินถมที่การขุดสร้างไว้สำหรับขุดถนน
2. การขุดดิน ขุดตักดิน ขุดถนนที่ใช้ดินถมที่ขุดสร้างไว้สำหรับขุดถนน
3. ทำที่วางท่อระบายน้ำ ๑.๕ ม. ต่อหน้าขุดถนนตามแบบ
4. การ ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
5. การขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
6. คอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นผิวระบายน้ำ ขนาด ๒๑.๕๐-๒๕.๕๐ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
7. เหล็กเส้นกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มม. ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
8. ใช้ที่ WELDED WIRE MESH (ขนาด ๒๐๐ x ๒๐๐) ตามตารางที่ 1. ตามแบบ WIRE MESH ใช้
9. งานคอนกรีตทำลู่วางไม่ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
10. ก่อถนนผิวจราจร พื้นผิวจราจรที่ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
11. ก่อถนนผิวจราจร พื้นผิวจราจรที่ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
12. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
13. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
14. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
15. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
16. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
17. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
18. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
19. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน
20. ขุดดินถมที่ขุดถนนระบายน้ำที่ก่อสร้างระบายน้ำ ๒๒๒.๒๒ เมตร ใช้ดินถมที่ขุดถนนและใช้ดินถมที่ขุดถนน ใช้ดินถมที่ขุดถนนตามแบบขุดถนน

ตารางที่ 1. รายละเอียดของ WIRE MESH ที่ใช้ใน WIRE MESH

BAR MESH (f s = 1.200 Ksc) (ใช้ดินถมที่ขุดถนน SR 24)		WIRE MESH (f s = 2.750 Ksc) (ใช้ดินถมที่ขุดถนน SR 24)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม. / ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม. / ม.)
Ø 6 มม. ● 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม. ● 0.20 ม.	0.419
Ø 9 มม. ● 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม. ● 0.30 ม.	0.940



เทศบาลเมืองบ้านนา
สำนักงานเมือง จันทบุรี

แบบแปลนการ
งานก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขุดถนน

หน้า ๐.๑๕

วันที่รับทราบ : ๑๕/๐๕/๖๕

ชื่อ : *(Signature)*

ตำแหน่ง : วิศวกร (SR ๒๕)

บริษัท : บริษัท อ. ๑๕

วันที่รับทราบ : ๑๕/๐๕/๖๕

ชื่อ : *(Signature)*

ตำแหน่ง : วิศวกร (SR ๒๕)

บริษัท : บริษัท อ. ๑๕

วันที่รับทราบ : ๑๕/๐๕/๖๕

ชื่อ : *(Signature)*

ตำแหน่ง : วิศวกร (SR ๒๕)

บริษัท : บริษัท อ. ๑๕

วันที่รับทราบ : ๑๕/๐๕/๖๕

ชื่อ : *(Signature)*

ตำแหน่ง : วิศวกร (SR ๒๕)

บริษัท : บริษัท อ. ๑๕

วันที่รับทราบ : ๑๕/๐๕/๖๕

ชื่อ : *(Signature)*

ตำแหน่ง : วิศวกร (SR ๒๕)

บริษัท : บริษัท อ. ๑๕

วันที่รับทราบ : ๑๕/๐๕/๖๕

ชื่อ : *(Signature)*

ตำแหน่ง : วิศวกร (SR ๒๕)

บริษัท : บริษัท อ. ๑๕

1. ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขยายผิวจราจรจากจุดตัด. จากสี่แยกทางถนนวงลมพิเศษ วงศ์สุขเจริญแยกกับทางหลวงสภาพ ศรัทธาชาญ บ้านหม้อ ม.3
2. ก่อสร้างขยายผิวจราจรจากจุดตัด. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ ครอบคลุม. ไม่มียกกว่า 450 ตร.ม.



รายละเอียดภูมิทัศน์

1. ก่อสร้างระบบระบายน้ำจุดตัด. รูปตัวยู ความยาว 414 ม.
2. ก่อสร้างขยายผิวจราจรจากจุดตัด. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ ไม่มียกกว่า 450 ตร.ม.



เทศบาลเมืองบ้านหม้อ

ผู้อำนวยการเมือง บ้านหม้อ

นายวิจิตรจงการ

ก่อสร้างระบบระบายน้ำจุดตัดและขยายผิวจราจรจากจุดตัด. จากสี่แยกทางถนนวงลมพิเศษ วงศ์สุขเจริญแยกกับทางหลวงสภาพ ศรัทธาชาญ บ้านหม้อ ม.3

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 ตำบลท่ากุ่ม อ.บ้านหม้อ จ.ฉะเชิงเทรา

สำรวจ

นายวิจิตรจงการ

เขียนแบบ

นายวิจิตรจงการ

อนุมัติ

นายวิจิตรจงการ

อนุมัติ

นายวิจิตรจงการ

อนุมัติ

นายวิจิตรจงการ

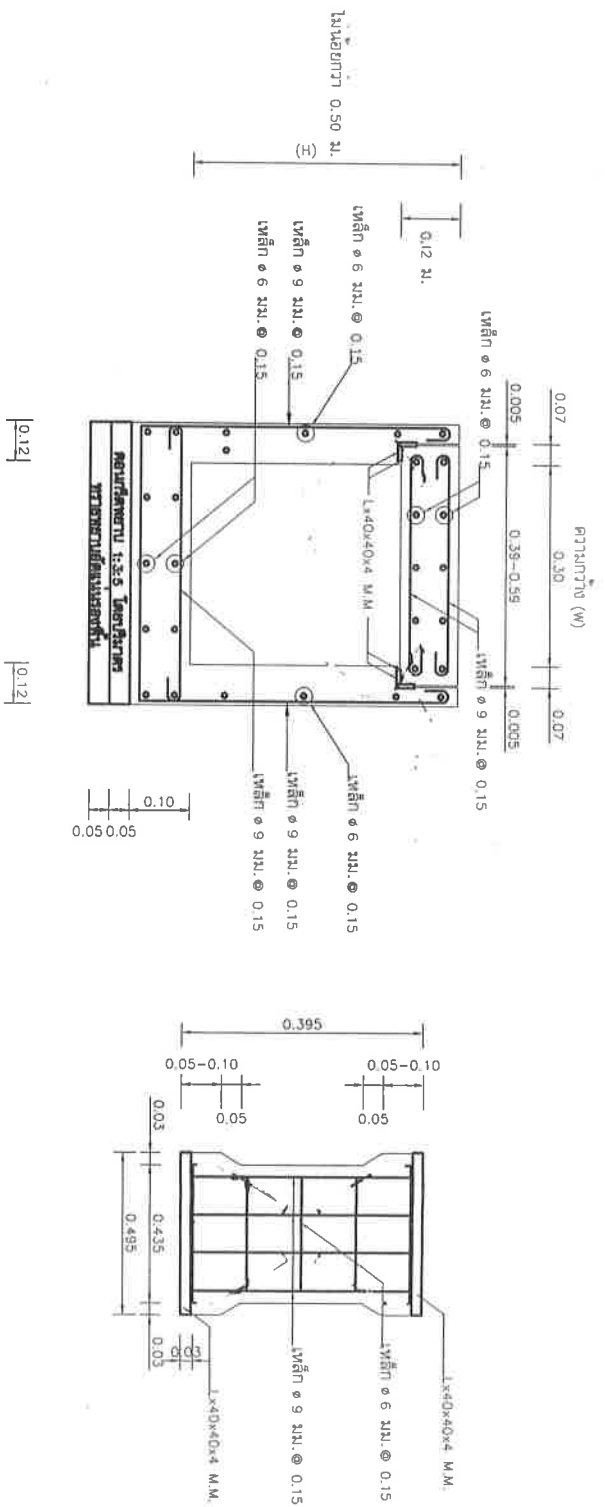
อนุมัติ

นายวิจิตรจงการ

วันที่

2/5

1. ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขยภายในจากวัสดุสังเคราะห์ วัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง มีอายุการใช้งาน 50 ปี
2. ก่อสร้างขยภายในจากวัสดุสังเคราะห์ หนา 0.15 ม. พื้นผิว วัสดุสังเคราะห์ 450 ตร.ม.



แบบแปลนการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ไม่แสดงขนาดจริง



เทศบาลเมืองบึงกาฬ
สำนักงานเมือง บึงกาฬ

แบบโครงการ

ผู้จัดทำโครงการ: นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 ตำบล 6-1/1
2. 15/1 9. 15/1

ผู้ว่าราชการ

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

ออกแบบ

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

อนุมัติ

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

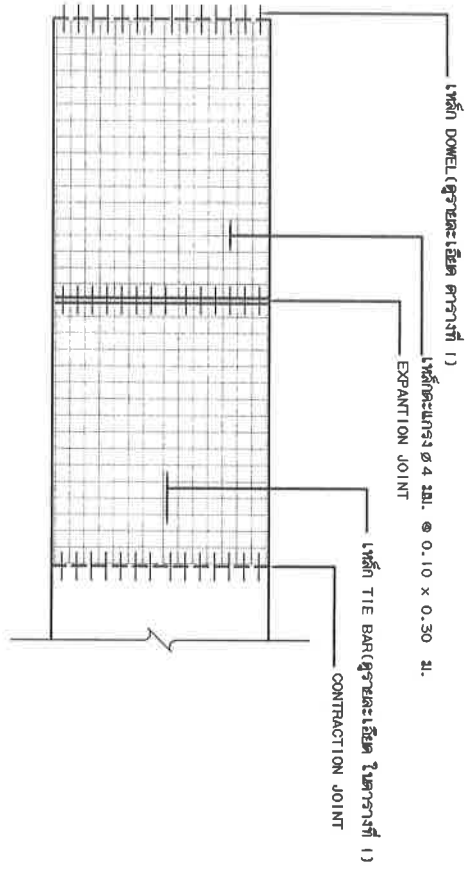
อนุมัติ

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

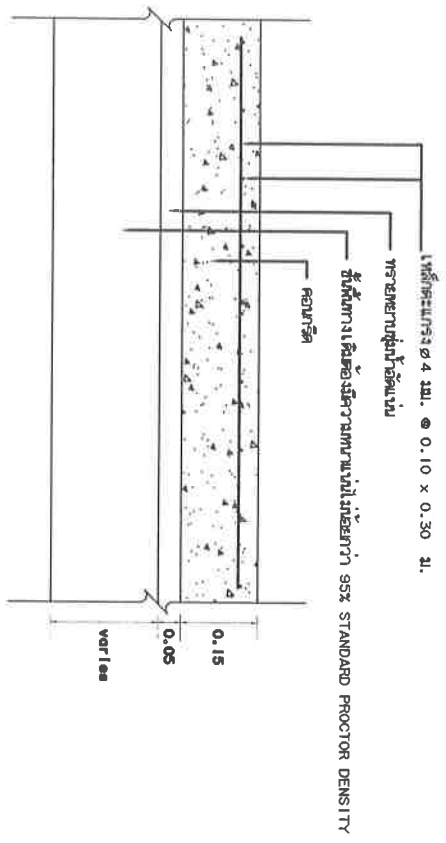
รับทราบ

นายกเทศมนตรี

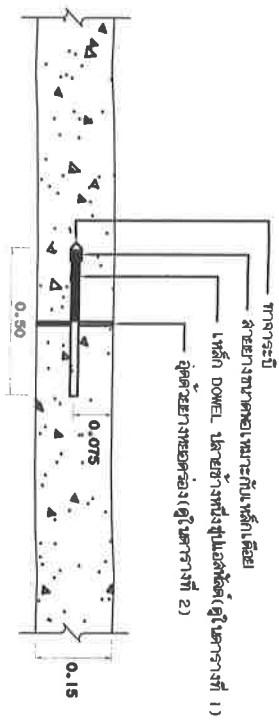
1. ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขยายตัวจากราคคสล. จากลิ้นยกบ้านทางลงพื้นที่ วงศ์สู่ถึงแยกบ้านทางสู่ภาพ ศุภกิจชาญ บ้านทุ่ง 81.3
2. ก่อสร้างขยายตัวจากราคคสล. ทน 0.15 ม. พื้นที่ คสล. 1. ในระยะกว่า 450 ตร.ม.



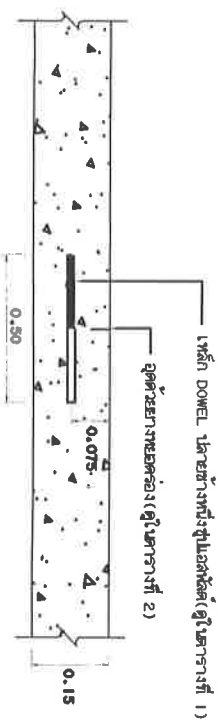
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



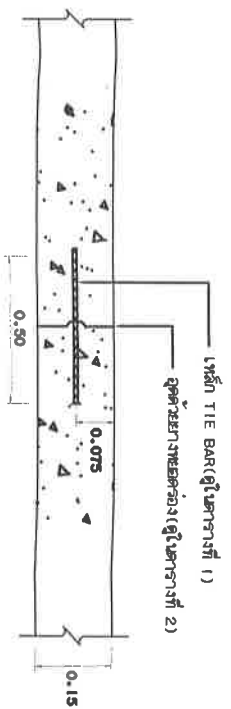
รายละเอียดขั้นตอนการติดตั้งเหล็ก



EXPANSION JOINT ระยะไม่เกิน 100 ม.



CONTRACTION JOINT ระยะไม่เกิน 10 ม.



คัดลอกจากแบบมาตรฐาน 711-01



เทศบาลเมืองบ้านทุ่ง

ผู้อำนวยการ

สถาปนิกผู้ตรวจ

พ.ศ. 3 บ้านทุ่ง ๘, บ้านทุ่ง ๒, 1503 ๙, บ้านทุ่ง

สำรวจ

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

อนุมัติ (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขยายตัวจากจุดผลิต. จากเดิมกั้นทางลงพื้นที่ วงศ์สู่ถึงแยกบ้านนางสุภาพ ศรีกลชาญ บ้านหมู่ ๘. 3
 1. ก่อสร้างรางระบายน้ำจุดผลิต. รูปตัวยู ยาว 414 ม. 2. ก่อสร้างขยายตัวจากจุดผลิต. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ ผลิต. ไม่ใหญ่กว่า 450 ตร.ม.

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเส้น และขนาดของท่อการวางตำแหน่งของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อขยายตัว

ความหนาของเหล็กเส้น	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANTION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อขยายตัว LONGITUDINAL JOINT		หาระยะกั้น ผู้รับผิดชอบ
	เส้นผ่า ค.ม. ๒๑.๒๑.	ความยาว ๒๑.๒๑.	เส้นผ่า ค.ม. ๒๑.๒๑.	ความยาว ๒๑.๒๑.	เส้นผ่า ค.ม. ๒๑.๒๑.	ความยาว ๒๑.๒๑.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของทางวิ่งและกระสวยของถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANTION JOINT	ระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-----	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจร (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมขยายตัว ตร.ม./ทม.	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ม./ทม.
3.00 x 10.00 x 0.15	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20	0.88	0.58

คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ๗1-01



เทศบาลเมืองบ้านทับ

ตำแหน่ง: วิศวกรควบคุมงาน

นายปรีดีธรรมการ

ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมขยายตัวจากจุดผลิต. งานใน
 1. ก่อสร้างรางระบายน้ำจุดผลิต. รูปตัวยู ยาว 414 ม. 2. ก่อสร้างขยายตัวจากจุดผลิต. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ ผลิต. ไม่ใหญ่กว่า 450 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 3 บ้านหมู่ ๘.บ้านหมู่ ๘. หมู่ ๘. ๘.๘๘๘

สำรวจ

นายปรีดีธรรมการ

เขียนแบบ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ

นายปรีดีธรรมการ